

OȚELINOX S.A. TÂRGOVIȘTE	
INTRARE	Nr. 11825
IEȘIRE	
Ziua 16	Luna 09 2022



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 9 din data de 30.10.2017,

Ca urmare a cererii adresate de **OȚELINOX SA**, cu sediul în municipiul Târgoviște, str. Șoseaua Găești, nr. 16, județul Dâmbovița, înregistrată la APM cu nr. 16832 / 10.12.2021 privind revizuirea Autorizației Integrate de Mediu.

În urma analizării documentelor transmise, a verificării în teren, a informării și participării publicului și a parcurgerii etapelor procedurale, în baza Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, precum și a Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ordinul MAPAM nr. 818/2003, modificat și completat prin Ordinul MMGA nr. 1158/2005, a Ordinului MAPAM nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Titular: OȚELINOX SA
Amplasament: str. Șoseaua Găești, nr. 16,
Târgoviște, județul Dâmbovița

Data revizuirii: 12.09.2022



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA

Str. Calea Ialomiței, nr. 1, Târgoviște, Cod 130142

E-mail: office@apmdb.anpm.ro; tel./fax: 0245213959/024521394

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



CUPRINS

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	5
2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU	5
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	6
4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII	7
5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII.....	8
6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE	9
6.1. Materii prime și auxiliare.....	9
6.1.1. Produse obținute	9
6.1.2. Materii prime utilizate	9
6.1.3. Materialele auxiliare utilizate.....	10
6.1.4. Ambalaje utilizate.....	11
6.1.5. Combustibili utilizați	11
6.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare	12
6.3. Selecția materiilor prime.....	12
7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	12
7.1. Consumul de apă.....	12
7.1.1. Alimentarea cu apă	12
7.1.2. Evacuarea apelor uzate	14
7.1.3. Apele subterane	16
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	17
7.3. Gaze naturale.....	18
7.4. Dispoziții generale.....	18
8. DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	19
8.1. Secția Laminare (non-IPPC)	19
8.1.1. Linia de pregătire rului CB	19
8.1.2. Linia de laminare la rece a benzilor inoxidabile laminate la cald	19
8.1.3. Atelierele de rectificarea cilindrilor.....	20
8.2. Secția Tratamente Termice (IPPC).....	20
8.2.1. Linia de tratament termic și decapare APH	20
8.2.2. Linia de tratament termic și decapare APC	21
8.2.3. Liniile de recoacere strălucitoare BAL1 și BAL2	23
8.2.3.1. Linia BAL1	23
8.2.3.2. Linia BAL2	24
8.2.4. Liniile de degresare DG1 și DG2	26
8.2.4.1. Linia de degresare DG1	26
8.2.4.2. Linia de degresare DG2	27
8.3. Secția Finisare (non-IPPC).....	28



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OȚELINOX SA, Târgoviște

8.3.1. Planarea și dresarea (TL1, TL2 și SKP)	28
8.3.2. Fâșierea (SL1, SL2, SL3, SL4, SL5, SL6, SL7 și CSL).....	28
8.3.3. Sudarea cap la cap a fâșiilor (SP, MC1 și MC2).....	29
8.3.4. Debavurarea (DB).....	29
8.3.5. Sudarea și debavurarea (SP-ET).....	29
8.4. Secția Ambalare (non-IPPC).....	29
8.4.1. Atelierul PRC	30
8.4.2. Atelierul de Tâmplărie	30
8.4.3. Ambalarea	31
8.5. Hala LPMS (non-IPPC).....	31
8.6. Parcarea pentru salariați.....	31
8.7. Întreținerea	32
8.7.1. Întreținerea și mentenanța utilajelor	32
8.7.2. Centrala Termică	32
8.7.3. Punctul Termic	33
8.7.4. Stația de Compresoare	33
8.7.5. Gospodăria de Apă (GA)	33
8.8. Depozite	33
8.8.1. Depozitarea materialelor.....	33
8.8.2. Depozitarea deșeurilor	36
8.9. Laboratorul Central	37
8.10. Activități administrative	37
9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	38
9.1. Aer	38
9.2. Apă	39
9.3. Sol.....	40
9.4. Alte dotări	40
9.5. Dispoziții generale.....	41
10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT	42
10.1. Aer	42
10.1.1. Emisii în aer	42
10.2. Apă	43
10.2.1. Apele uzate industriale și apele menajere.....	43
10.2.2. Apele meteorice convențional curate.....	44
10.2.3. Apa subterană.....	44
10.2.4. Măsuri de prevenire a poluării apelor de suprafață și a apelor subterane.....	45
10.3. Sol.....	45
11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar pe amplasament.....	46



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OTELINOX SA, Târgoviște

11.1.1. Deșeuri nepericuloase din activitatea de producție	46
11.1.2. Deșeuri periculoase.....	48
11.2. Deșeuri refolosite (reutilizabile).....	49
11.3. Deșeuri predate colectoarelor autorizate.....	49
11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	51
12.1. Substanțe periculoase aflate pe amplasament	52
12.2. Prevenirea accidentelor și poluărilor accidentale.....	53
12.3. Managementul operațiilor ce implică substanțe și preparate periculoase	55
12.4. Organizarea amplasamentului	55
13.2. Aer	59
13.2.1. Emisii în aer	59
13.3. APA	63
Din punctele de control a evacuărilor de ape uzate se prelevează probe pe o perioadă de 24 de ore sau la intervale regulate de timp, proporționale cu debitul.	63
13.3.1. Apele uzate tehnologice și apele menajere	64
13.3.2. Apele meteorice convențional curate.....	64
13.3.3. Apa subterană.....	64
13.4. Sol.....	65
13.7. Deșeuri.....	66
13.7.1. Deșeuri tehnologice	66
13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje	66
13.8. Miroșuri	66
14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA	67
15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII.....	70
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR	73
17. GLOSAR DE TERMENI	73
18. DISPOZIȚII FINALE	75



1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Autorizația Integrată de Mediu se eliberează pentru:

Denumire titular de activitate: **OȚELINOX SA Târgoviște;**
Cod unic de înregistrare: **921641;**
Număr Registrul Comerțului: **J15/288/1991;**
Adresa: **Târgoviște, Șoseaua Găești, nr. 16, jud. Dâmbovița;**
Tel. / Fax: **0245 / 209 493; 0245 / 611 230;**

2. TEMEIUL LEGAL AL EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

Revizuirea autorizației integrate de mediu s-a realizat:

- în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 9/30.10.2017;
- în urma evaluării condițiilor de operare;
- având în vedere prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 47/08.07.2021;
- în baza încadrării instalației sub prevederile Legii 59/2016, risc major;
- în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările ulterioare;
- în baza Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:

1. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
2. Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 818/2003, pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu;
3. Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
4. Ordinul nr. 1158/2005 pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației integrate de mediu;
5. Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului;
6. Legea nr. 265/2006 privind aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
7. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
8. Legea 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
9. Ordonanța de Urgență nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, modificată și aprobată prin Legea nr. 105/2006;
10. Ordonanță de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor;
11. HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
12. Ordinul Ministrului mediului și Gospodăririi Apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
13. Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
14. HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;



15. Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
16. Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
17. Legea nr. 59/2016, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;
18. Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
19. Ordinul Ministrului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
20. Ordinul 1175/2019 privind aprobarea Procedurii de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
21. Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase republicată, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011;
22. HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
23. HG nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
24. HG nr. 170/2004, privind gestionarea anvelopelor uzate;
25. Legea nr. 15/2005, pentru aprobarea OUG nr. 21/2004, privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;
26. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
27. Legea 142/2018 privind precursorii de droguri;
28. Regulamentul (CE) nr. 273/2004, privind precursorii drogurilor;
29. HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
30. HG nr. 1132/2008, privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
31. Ordinul Ministrului Economiei și Comerțului nr. 175/2005 privind procedura de raportare a datelor referitoare la activitatea de protecție a mediului de către operatorii economici cu activitate industrială.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Obiectul autorizării: Instalații de producere a metalelor feroase sub forme primare și de feroaliaje conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013, **punctul 2.6.: „Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30m³”, precum și celelalte instalații / linii aflate pe același amplasament.**

Cod CAEN principal:

- **2410 – Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje.**

Activitățile secundare desfășurate pe amplasament se încadrează în:

- cod CAEN 2432 – Laminarea la rece a benzilor înguste;
- cod CAEN 2562 – Operațiuni de mecanică generală;
- cod CAEN 1624 – Fabricarea ambalajelor din lemn;
- cod CAEN 2433 – Producția de profile obținute la rece;
- cod CAEN 2561 – Tratarea și acoperirea metalelor;



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OȚELINOX SA, Târgoviște

- cod CAEN 2433 – Producția de profile obținute la rece;
- cod CAEN 2561 – Tratarea și acoperirea metalelor;
- cod CAEN 2512 – Fabricarea de uși și ferestre din metal;
- cod CAEN 7120 – Activități de testări și analize tehnice;

Suprafața totală a amplasamentului:	236.561,34 m², din care:
▪ suprafață construită:	111.372 m ² ;
▪ suprafață alei, drumuri, platforme:	47.187 m ² ;
▪ suprafață rețele:	5.255,00 m ² ;
▪ suprafață liberă:	78.002 m ² .

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

- Solicitare de revizuire a Autorizației Integrate de Mediu nr. 9/30.10.2017 înregistrată la sediul APM-DB cu nr. 16832/10.12.2021;
- Formular de solicitare pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu, elaborat cu sprijinul TQ Consultanță și Recrutare SRL Galați;
- Raport privind situația de referință, elaborat de TQ Consultanță și Recrutare SRL Galați;
- Comparație BAT/BREF, realizată de TQ Consultanță și Recrutare SRL Galați;
- Plan tehnic de închidere a unității și aducere a amplasamentului în starea care să permită reutilizarea acestuia nr. 3161/13.03.2006, întocmit de OȚELINOX SA Târgoviște;
- Politica de prevenire a accidentelor majore;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale - face parte din documentația de obținere a Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 47/08.07.2021;
- Plan de Urgență Internă;
- Plan pentru situații de urgență întocmit de OȚELINOX SA Târgoviște;
- Plan de contingență (inclusiv pentru poluări accidentale);
- Program de verificare / testare a canalizărilor, conductelor și rezervoarelor subterane;
- Certificate privind Sistemul de Management Integrat și lista procedurilor aferente;
- Dovada publicării anunțului privind solicitarea actualizării autorizației integrate de mediu;
- Dovada achitării taxelor și tarifelor aferente actualizării Autorizației Integrate de Mediu;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului seria M03, nr. 2978/09.07.1996;
- Statutul OȚELINOX SA Târgoviște;
- Certificat de Înregistrare eliberat în data de 02.07.2020 de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dâmbovița sub numărul J15/288/1991, Cod Unic de Înregistrare 921641;
- Certificat constatator nr. 758131/18.10.2021 eliberat de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dâmbovița;
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 47/08.07.2021, eliberată de AN „Apele Române”, Direcția Apelor Buzău-Ialomița, valabilă până la data de 31.07.2026;
- Autorizația privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021 - 2030, nr. 20/05.01.2021, revizuită la 22.12.2021, eliberată de Agenția Națională pentru Protecția Mediului București;
- Avize și Autorizații de Securitate la Incendiu, eliberate de ISU „Basarab I” al jud. Dâmbovița;
- Licență transport mărfuri nr. 0190037, eliberată de Autoritatea Rutieră Română;
- Contract furnizare gaze naturale;
- Contract de furnizare a energiei electrice;



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OȚELINOX SA, Târgoviște

- Contract serviciu distribuție a energiei electrice;
- Autorizație CNCAN - desfășurarea de activități în domeniul nuclear nr. GM 2266/2016;
- Contract de prestări servicii pentru colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor menajere – Supercom SA București;
- Contract evacuare ape uzate (canalizare) – Compania de Apă Târgoviște - Dâmbovița;
- Contract apă industrială din foraje - Abonament de utilizare/ exploatare a resurselor de apă 6/2021– Apele Române Buzău;
- Contract de chirie dozatoare și custodie doze (furnizare apă plată îmbuteliată);
- Contract de chirie dozatoare & point of use (Purificatoare racordate la rețeaua de apă potabilă) - La Fântâna SRL;
- Contract furnizare Hidrogen – Linde Gaz România SRL Timișoara;
- Contract închiriere magistrală Hidrogen – Linde Gaz România SRL Timișoara;
- Contract închiriere echipamente tehnice Azot – Linde Gaz România SRL Timișoara;
- Contract furnizare Azot lichid – Linde Gaz România SRL Timișoara;
- Contract furnizare Azot lichid și închiriere echipamente tehnice azot din anul 2002, prelungit prin Act Adițional – Air Liquide România SRL;
- Contract furnizare Cleanox B și Cleanox Z– Henkel Romania SRL;
- Lista principalilor beneficiari pentru preluarea deșeurilor.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- OȚELINOX SA are implementat Sistemul Integrat de Management Calitate – Mediu – Sănătate și Securitate Ocupațională conform standardelor ISO 9001:2015 (Certificat RINA SIMTEX nr. 32954/15/S/30.07.2021), ISO 14001:2015 (Certificat SRAC nr. 37/3/25.06.2021) și ISO 45001:2018 (Certificat SRAC nr. 174/25.06.2021);
- Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată;
- Un exemplar din prezenta Autorizație trebuie să rămână accesibil, în orice moment, personalului desemnat cu atribuții în domeniul protecției mediului;
- Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse de prezenta autorizație;
- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru;
- OȚELINOX SA va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate;
- OȚELINOX SA va înregistra și investiga orice reclamație sau sesizare pe care o primește referitoare la mediu. Înregistrarea va cuprinde: date referitoare la reclamație/sesizare, investigarea făcută și orice acțiune întreprinsă;
- OȚELINOX SA trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilități de protecția mediului poate fi în orice moment disponibilă pe amplasament;
- În cazul producerii unui prejudiciu, OȚELINOX SA va suporta costul pentru repararea prejudiciului și va înlătura urmările produse de acesta, restabilind condițiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului “poluatorul plătește”;
- OȚELINOX SA trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt efectuate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație Integrată nu sunt îndeplinite;



- OȚELINOX SA trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura posibilitatea publicului de a obține în orice moment informații privind performanțele de mediu ale societății;
- OȚELINOX SA va menține un Sistem de Management al Autorizației, prin care se va urmări modul de acțiune pentru îndeplinirea condițiilor din autorizație. Sistemul de management al autorizației va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, precum reducerea și minimizarea deșeurilor și va include o planificare a obiectivelor și a sarcinilor de mediu;
- OȚELINOX SA trebuie să depună anual la APM Dâmbovița și GNM - Comisariatul Județean Dâmbovița un Raport Anual de Mediu pentru întregul an calendaristic precedent.

6. MATERII PRIME ȘI MATERIALE AUXILIARE

6.1. Materii prime și auxiliare

6.1.1. Produse obținute

În tabelele de mai jos sunt prezentate cantitățile de materii prime procesate precum și cantitățile de produse finite.

Informațiile referitoare la cantitățile de materii prime procesate, în anul 2021, în liniile de producție aflate sub incidența HG nr. 780/2006 (privind stabilirea schemei de comercializare a gazelor cu efect de seră), astfel:

Cantitate procesată în liniile de producție alimentate de o sursă de ardere, în anul 2021

Benzi din oțel inoxidabil procesate în instalațiile de ardere cu emisii de CO₂		
Linia	Lățime proiectată de procesare [mm]	Producție [t]
APH	≤ 1300	44.365
APC	≤ 1300	102.325
BA1	≤ 650	11.945
BA2	≤ 1300	42.318
DG1*	≤ 650	4.161
DG2*	≤ 1300	13.181
Total		218.295

*) Linia DG1 folosește atât aburul produs de cazanul propriu (Cazan DG1), cât și de la Centrala Termică, iar Linia DG2 utilizează aburul produs la Centrala Termică.

În tabelul de mai jos sunt prezentate cantitățile de produse finite realizate în anul 2021, astfel:

Produse finite	UM	Producție 2021
Benzi din oțel inoxidabil	t	76.126



6.1.2. Materii prime utilizate

Pentru procesarea a 218.295 tone benzi din oțel inoxidabil laminate la rece, din care a rezultat o cantitate finală de 76.126 tone produs finit, s-au folosit:

Principalele materii prime	UM	Consum materii prime în 2021
Benzi inoxidabile laminate la cald (BLC)	t	63.088
Benzi inoxidabile laminate la rece (BLR)	t	23.131

6.1.3. Materialele auxiliare utilizate

Materialele auxiliare utilizate sunt:

Principalele materiale auxiliare	Fraze de pericol	Etichetare / Avertizare	UM	Consum
Acid azotic (HNO ₃) 55 ÷ 60%	H272, H290, H314	GHS03, GHS05 Pericol	t	1.200
Acid fluorhidric (HF) 35 - 80% (prezent în Bonderite C-CP 704 B)	H330, H310, H300, H314	GHS06, GHS05, Pericol	t	250
Acid sulfuric (H ₂ SO ₄) 95 - 98%	H314	GHS05, Pericol	t	450
Apă oxigenată (H ₂ O ₂) 28 - 50% (prezentă în Bonderite C-CP 704 Z)	H271, H314, H412 H302, H332	GHS03, GHS05, GHS07, Pericol	t	900
Hidroxid de sodiu (NaOH)	H314	GHS05, Pericol	t	90
Sare chimică (NaOH+NaNO ₃ +NaCl) ⁽¹⁾	H314	GHS05, Pericol	t	500
Clorit de sodiu (NaClO ₂)	H314, H400	GHS05, GHS09, Pericol	t	30
Sulfat feros (FeSO ₄ ·xH ₂ O)	H302, H315, H319	GHS07	t	850
Metabisulfid de sodiu (Na ₂ S ₂ O ₅)	H302, H318	GHS05, GHS07, Pericol	t	400
Acid clorhidric (HCl)	H314, H335, H290	GHS07, Pericol	t	1
Bonderite C-AK 301	H290, H314	GHS05, Pericol	t	97
Bonderite C-AD 0688-2	H318, H412	GHS07	t	3
Gardoclean S 5123	H290, H314	GHS05, Pericol	t	30
Emulsie	H301, H400	GHS06	t	1
Hidroxid de calciu [Ca(OH) ₂]	H315, H318, H335	GHS07	t	670
Floculant	-	-	t	6
Silicat de sodiu (Na ₂ SiO ₂) _n O	H319, H335, H315	GHS07	t	39
Hidrogen (H ₂)	H220	GHS02, GHS04, Pericol	Nm ³	1 milion
Azot (N ₂)	H280	GHS04	Nm ³	1 milion
Argon (Ar)	H280	GHS04	m ³	230

¹ Sare chimică (sare Kolene): [NaOH (62,5%) + NaNO₃ (25%) + NaCl (12%)]. Substanțele sunt aprovizionate individual.



Principalele materiale auxiliare	Fraze de pericol	Etichetare / Avertizare	UM	Consum
Varigon (Ar + He)	H280	GHS04, Atenție	m ³	80
Oxigen (O ₂)	H280, H270	GHS03, GHS04, Pericol	m ³	750
Ulei laminare	H304, H412	GHS08 Pericol	t	100
Motorină	H226, H304, H315, H332, H351, H373 H411	GHS02, GHS08, GHS07, GHS09, Pericol	t	60
Hârtie interspiră	-	-	t	360
Folie plastic	-	-	t	170
Ștergătoare	-	-	buc.	6355
Sare tablete (NaCl)	-	-	t	450
Cilindri laminor	-	-	m	2,20
Alice metalice	-	-	t	39
Bandă balot	-	-	t	10
Distanțiere carton	-	-	t	8
Geonet (material textil)	-	-	m ²	9000
Mosoare	-	-	buc.	150

6.1.4. Ambalaje utilizate

Ambalajele utilizate pentru ambalarea produselor finite sunt:

Principalele ambalaje ⁽²⁾	UM	Consum ambalaje (2021)
Silicagel granulat (ambalare)	kg	250
Capse	buc.	10.000
Bandă plastic	Role	840
Banda metalică	t	60
Tablă zincată	t	0
Carton (cartonplast)	m ²	58.181
Carton Triplex	t	395
Folie termocontractibilă	t	29
Material lemnos	m ³	785
Paleți lemn	buc.	63.740
Lonjeroane lemn	buc.	57.505

6.1.5. Combustibili utilizați

Societatea utilizează combustibili (benzină și motorină) pentru mijloacele de transport (intern și extern). Pentru păstrarea acestora compania are un depozit amenajat pe o platformă betonată, acoperită, securizată cu lacăt și prevăzută cu ventilație naturală:

- Benzina este utilizată pentru utilaje, cum ar fi motocoasele de tuns iarbă;
- Motorina este utilizată pentru mijloacele de transport (motostivuitoare și autovehicule) și generatoarele de energie electrică.

² Inclusiv alte tipuri de ambalaje conform cerințelor și specificațiilor clienților.



6.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare

Toate materiile prime și materialele auxiliare utilizate vor fi recepționate, manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor cu date de securitate - unde este cazul - în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Depozitele și magaziile vor fi amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora. Deșeurile de ambalaje vor fi gestionate potrivit legislației specifice în vigoare.

Traseele și echipamentele de descărcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare.

6.3. Selecția materiilor prime

Operatorul va ține evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale utilizate.

Operatorul va introduce în procesul de fabricație și în activitățile auxiliare, materiile prime și materialele cel mai puțin periculoase pentru mediu.

7. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Consumul de apă

7.1.1. Alimentarea cu apă

7.1.1.1. Alimentarea cu apă potabilă și în scopuri menajere:

Alimentarea cu apă potabilă a OȚELINOX SA se face conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 47/08.07.2021.

Alimentarea cu apă potabilă pentru personal se face în baza Contractului de chirie dozatoare și custodie doze nr. DB 27/15.07.2009 (furnizare apă plată îmbuteliată) și a Contractului de chirie dozatoare Point of use nr. DB 43/26.10.2009 (Purificatoare racordate la rețeaua de apă potabilă) încheiate cu LA Fântâna SRL.

Sursa subterană este constituită din două foraje de adâncime: H=170 m amplasate în incinta unității. Forajele se află într-un perimetru închis, cămin betonat special amenajat, protecția forajului se asigură cu capac metalic. Dimensiunile în plan ale căminului: 3,0 x 3,0 = 9 m².

Zona de protecție hidrogeologică este dată de împrejmuirea realizată din plasă de sârmă legată de stâlpi metalici cu dimensiunile în plan 10 x 10m.

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

- Necesarul de apă:

- Q zi maxim	371,50 m ³ /zi	4,29 L/s	- anual – 135,59 mii m ³ ;
- Q zi mediu	239,70 m ³ /zi	2,77 L/s	- anual – 87,49 mii m ³ ;
- Q zi minim	179,78 m ³ /zi	2,08 L/s	- anual – 65,62 mii m ³ ;
- Q orar max.	15,479 m ³ /h.		

- **Instalații de tratare:**

Apa este tratată cu hipoclorit de sodiu în procent de 11% prin intermediul unei stații automate pe bază de impulsuri.



• **Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei potabile:**

Aducțiunea apei din foraje la Gospodăria de Apă se realizează printr-o conductă din oțel, cu $D_n=273 \times 8$ mm și lungimea de cca. 70 m.

Apa se înmagazinează în 2 rezervoare semiîngropate: unul din beton, cu un volum $V_1 = 750 \text{ m}^3$ și unul din oțel, cu un volum $V_2 = 50 \text{ m}^3$.

• **Rețeaua de distribuție a apei potabile:**

Distribuția apei la consumatorii interni se realizează printr-o rețea inelară de distribuție din oțel, cu $D_n = 273 \times 8$ mm și $D_n = 168 \times 6$ mm și din PEHD, cu $D_n = 200$ mm. Presiunea în rețea se asigură prin intermediul unei stații de pompare cu hidrofor.

7.1.1.2. Alimentarea cu apă tehnologică (industrială):

• **Surse:**

Sursă subterană proprie: 7 foraje de adâncime medie (F1 ÷ F7), amplasate în incinta unității. Forajele au adâncimi de 52 – 66 m, $Q = 3,3 - 4,5 \text{ L/s}$ și $Q_{\text{total}} = 26,7 \text{ L/s}$.

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

Cerința de apă asigurată din surse proprii:

- Maxim	5.473,44 m ³ /zi	63,35 L/s	- anual – 1.915,70 mii m ³ ;
- Mediu	3.182,40 m ³ /zi	36,83 L/s	- anual – 1.113,84 mii m ³ ;
- Minim	1.630,08 m ³ /zi	18,86 L/s	- anual – 570,53 mii m ³ ;
- Q orar max.	= 88,56 m ³ /h;		

Necesarul de apă pentru funcționarea utilajelor:

- Q zi maxim	121.584 m ³ /zi	1.407,23 L/s	anual – 42.554,40 mii m ³ ;
- Q zi mediu	106.994 m ³ /zi	1.238,35 L/s	anual – 37.447,90 mii m ³ ;
- Q zi minim	34.044 m ³ /zi	394,03 L/s	anual – 11.915,40 mii m ³ ;
- Q orar max.=	5,06 m ³ /h;		

La calcularea cerinței totale de apă s-a luat în considerare gradul de recirculare a apei de **94,81%**. Funcționarea este permanentă: 350 de zile/an, 7 zile/săptămână, 24 ore/zi.

• **Instalații de tratare la recircularea apei tehnologice (preponderent ape de răcire):**

Apa industrială este tratată și răcită într-o instalație ce cuprinde:

- 6 turnuri de răcire în contracurent, cu debit maxim de apă $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$ per turn;
- 2 turnuri tip PME 6704 E, cu debit maxim de apă $Q = 250 \text{ m}^3/\text{h}$ per turn, debit de căldură = 2906,98 kW;
- stație de filtre cu nisip cuarțos (4 buc);
- ciclon decantor pentru apele impurificate cu țunder și ulei.

• **Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei industriale:**

- **Aducțiunea apei** de la foraje la rezervoarele de înmagazinare se face prin conducte din PEHD, PE80, cu $D_e = 160 \times 9,1 - 200 \times 11,4$ mm și lungime de cca. 0,8 km;
 - **Înmagazinarea apei** se realizează în două rezervoare – bazine cu volumul de $250 \text{ m}^3/\text{bazin}$, realizate din beton și montate îngropat, bazine de apă tratată, pentru liniile de producție.
- Forajele 1 și 2 sunt racordate direct la rezervorul de înmagazinare, din cadrul Gospodăriei de Apă, iar forajele 3, 4, 5, 6, 7 sunt conectate fiecare la conducta de aducțiune, prin intermediul unui racord din PEHD PE 80, $D_e = 63 \times 3,6$ mm.



- **Rețeaua de distribuție a apei industriale:**

Distribuția apei la consumatorii interni se realizează prin pompare, printr-o rețea de conducte din oțel, cu $D_n = 400$ mm și lungime de cca. 3 km, cu asigurarea recirculării apei folosite în Gospodăria de Apă tehnologică.

7.1.1.3. Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul intangibil este asigurat de 2 rezervoare: unul cu $V = 750$ m³ (alimentat de la forajul P₁) și unul cu $V = 50$ m³ (alimentat de la forajul P₂). Debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din surse: 25 L/s. Timp de funcționare hidranți: 3 ore; durata de refacere: 3 ore.

7.1.1.4. Volume de apă asigurate în surse:

Alimentarea cu apă potabilă și tehnologică: 9 foraje proprii, amplasate în incinta unității.

- În regim nominal:
 - apa potabilă: 371,50 m³/zi – 135,59 mii m³/an; 365 zile lucrătoare
 - apa tehnologică: 5.473,44 m³/zi – 1.915,70 mii m³/an; 350 zile lucrătoare
 - total: 5.844,94 m³/zi – 2.051,29 mii m³/an;
- În regim minim:
 - apa potabilă: 179,78 m³/zi – 65,62 mii m³/an;
 - apa tehnologică: 1.630,08 m³/zi – 570,53 mii m³/an;
 - total: 1.809,78 m³/zi – 636,15 mii m³/an;

7.1.1.5. Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de apă potabilă și tehnologică:
 - maxim: 121.955,50 m³/zi;
 - mediu: 107.233,70 m³/zi;
 - minim: 34.223,78 m³/zi;
 - Q orar max.: 5.081,48 m³/h;
- Cerința totală de apă potabilă și tehnologică:
 - maxim: 5.844,94 m³/zi;
 - mediu: 3.422,10 m³/zi;
 - minim: 1.809,78 m³/zi;
 - Q orar max.: 341,48 m³/h;
- Gradul de recirculare internă a apei tehnologice este de 94,81%.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate

Sistemul de canalizare este de tip divizor.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale unității sunt preluate de rețeaua de canalizare menajeră și colectate în Chesonul SP2. Din acest cheson sunt pompate către Chesonul SP1. Din Chesonul SP1 apele menajere sunt pompate, împreună cu alte ape



(tehnologice) în rețeaua publică de canalizare, urmând a fi epurate final în Stația de Epurare Târgoviște Sud, aflată în administrarea Companiei de Apă Târgoviște Dâmbovița SA. Canalizarea menajeră din incinta societății este realizată din tuburi de beton având Dn = 200 - 600mm.

Apele uzate tehnologice rezultate din activitatea de producție ajung în Stația de Neutralizare din incinta societății, unde are loc tratarea în 2 trepte: mecanică și chimică (devin **ape industriale tratate**).

Apele industriale tratate (pre-epurate) în Stația de Neutralizare sunt preluate de canalizarea proprie de ape tehnologice și colectate în Chesonul SP1. Din Chesonul SP1 apele sunt pompate, împreună cu alte ape (tehnologice) printr-o conductă Dn 300 cu o lungime de ~600m, în rețeaua publică de canalizare și în final sunt epurate în Stația de Epurare Târgoviște Sud, aflată în administrarea Companiei de Apă Târgoviște Dâmbovița SA, conform contractului de prestare servicii de canalizare nr. 2871 din 23 februarie 2015.

Lungimea totală a conductelor de canalizare este de cca. 4 km.

Ape uzate tehnologice fără pre-epurare, evacuate în rețeaua de canalizare a societății și colectate în chesonul SP1 de unde sunt pompate, împreună cu alte ape uzate, în rețeaua publică de canalizare cu descărcare în Stația de Epurare Târgoviște Sud:

- Condensatul colectat, rezultat din sistemul de evacuare a vaporilor proveniți de la instalațiile de degresare;
- Ape uzate tehnologice preponderent alcaline, provenind de la băile de degresare, transferate în rețeaua de canalizare a societății cu ocazia efectuării reviziilor tehnice;
- efluentul de la regenerarea rășinei schimbătoare de ioni din stația de dedurizare a apei tehnologice;

Apele meteorice colectate în incinta OȚELINOX SA sunt evacuate prin intermediul canalizării pluviale și a unui bazin de retenție (L = 50,0 m, l = 30,0 m, capacitate 2250 m³), localizat la 1 km sud de Oțelinox, în pârâul Ilfov (Bazin Hidrografic Dâmbovița). Colectorul principal de evacuare a apelor meteorice este realizat din tuburi de beton Dn=1000mm.

Obiectiv	X	Y
Bazin de retenție (decantare)	377420	535100
Punct evacuare în râul Ilfov	377230	535150

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			Evacuat anual [mii m ³]	Q orar maxim [m ³ /s]
		Zilnic (m ³)				
		Maxim	Mediu	Minim		
Ape uzate menajere care necesită epurarea	Rețeaua de canalizare municipală	371,5	239,7	179,78	135,59	15,479
Ape uzate tehnologice care necesită epurarea	Rețeaua de canalizare municipală	7824,0	5304,0	1824,0	2738,40	326,00
Meteorice	Pârâul Ilfov prin bazinul de retenție	În funcție de volumul precipitațiilor				



7.1.3. Apele subterane

7.1.3.1. Sursa de apă potabilă

Sursa pentru alimentare cu apă în scop de potabilitate (7.1.1.1.), o constituie acviferul de adâncime exploatat prin intermediul a 2 (două) foraje.

Forajele sunt caracterizate prin următorii parametri hidrogeologici:

Foraj	Diametrul (mm)	Adâncime (m)	Nivele ale apei în foraj (m)		Debit exploatabil
			hidrostatic	hidrodinamic	
P1	Tubat cu coloana tuburi PVC Φ 160 mm	170	-25,00	-31,50 ÷ 27,50	3,20 L/s
P2	Tubat cu coloana tuburi PVC Φ 160 mm	170	-24,50	-32,00 ÷ 27,50	3,50 L/s

Forajele se află într-un perimetru închis, cămin betonat special amenajat, protecție a forajului cu capac metalic. Dimensiunile în plan ale căminului 3,0 x 3,0 = 9 mp.

Zona de protecție hidrogeologică este dată de împrejmuirea realizată din plasă de sârmă legată de stâlpi metalici cu dimensiunile în plan 10 x 10m.

Aceste dotări vor permite exploatarea forajului fără riscul de infiltrații și contaminări din scurgerile de suprafață în apele subterane.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor sunt:

Foraj	X	Y
P1	378463,29	535420,30
P2	378751,40	535244,85

7.1.3.2. Sursa de apă tehnologică

Sursa proprie pentru alimentare cu apă în scop tehnologic (7.1.1.2.) o constituie acviferul de medie adâncime exploatat prin intermediul a 7 (șapte) foraje.

Forajele sunt caracterizate prin următorii parametri hidrogeologici:

Foraj	Diametrul (mm)	Adâncime (m)	Nivele ale apei în foraj (m)		Debit exploatabil
			hidrostatic	hidrodinamic	
F1	Tubat cu coloana tuburi PVC Φ 160 mm	66	-25,0	-27,5	4,0 L/s
F2	Tubat cu coloana tuburi PVC Φ 160 mm	52	-25,0	-27,5	4,0 L/s
F3	Tubat cu coloana tuburi PVC Φ 160 mm	52	-25,5	-28,4	3,4 L/s
F4	Tubat cu coloana tuburi PVC Φ 160 mm	65	-24,5	-27,0	3,3 L/s

Foraj	Diametrul (mm)	Adâncime (m)	Nivele ale apei în foraj (m)		Debit exploatabil
			hidrostatic	hidrodinamic	
F5	Tubat cu coloana tuburi PVC Ø 160 mm	65	-24,5	-26,2	4,0 L/s
F6	Tubat cu coloana tuburi PVC Ø 160 mm	65	-25,5	-27,3	4,5 L/s
F7	Tubat cu coloana tuburi PVC Ø 160 mm	60	-20,0	-30,0	3,5 L/s

Forajele se află într-un perimetru închis, cămin betonat special amenajat, protecție a forajului cu capac metalic. Dimensiunile în plan ale căminului 3,0 x 3,0 = 9 mp.

Zona de protecție hidrogeologică este dată de împrejmuirea realizată din plasă de sârmă legată de stâlpi metalici cu dimensiunile în plan 4m x 4m.

Aceste dotări vor permite exploatarea forajului fără riscul de infiltrații și contaminări din scurgerile de suprafață în apele subterane.

Coordonatele STEREO 70 ale forajelor sunt:

Foraj	X	Y
F1	378743,20	535369,00
F2	378751,40	535244,85
F3	378785,84	535575,55
F4	378809,99	534988,69
F5	378843,87	534886,64
F6	378877,62	534758,28
F7	378778,00	535088,00

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Alimentarea cu energie: energia electrică este preluată din sistemul energetic național, pe bază de contract încheiat cu furnizorul de energie, pe 7 linii de medie tensiune din SRA 4, la transformatoare de 10/0,4 kV, aferente celor 5 stații de distribuție de joasă tensiune, consumul energetic anual fiind de aproximativ 50.000 MWh/an. Două brașamente sunt integral aeriene, iar celelalte două preponderent aeriene cu o traversare subterană. Posturile de transformare conțin uleiuri fără PCB.

7.2.2. Prin creșterea eficienței energetice scad emisiile de CO₂, principala cauză a efectului de seră și a schimbărilor climatice globale;

7.2.3. Utilizarea energiei electrice se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

7.2.4. Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

7.2.5. Anual, se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la patru ani se va întocmi un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.



7.2.6. Energia termică este generată de Centrala termică situată pe amplasament, care folosește exclusiv gazele naturale, ca și combustibil.

7.3. Gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale:

Sunt preluate din rețeaua națională de gaze naturale, printr-o stație de reglare-măsurare, pe baza unui contract încheiat cu unitatea furnizoare.

Energia termică se asigură prin centrala termică proprie.

Consumul de gaze naturale este de cca. 17.500.000 Nm³.

7.4. Dispoziții generale

- Se va ține evidența lunară a apei, energiei și combustibililor utilizați;
- Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare, a apei, gazelor și energiei se face potrivit consumurilor specifice maxime precizate în documentația tehnică de susținere a solicitării;
- Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor specifice.



8. DESCRIEREA INSTALAȚIILOR ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. Secția Laminare (non-IPPC)

Principalele procese din cadrul secției Laminare sunt: sudarea capetelor de serviciu (CB = coils build), laminarea la rece și rectificarea cilindrilor (operație auxiliară).

8.1.1. Linia de pregătire rulouri CB

În linia de pregătire rulouri (CB) are loc operația prin care rulourile sunt pregătite pentru operația propriu-zisă de laminare prin sudarea unor capete de serviciu pentru liniile de laminare ZM1 și ZM3 (în scopul reducerii pierderilor de materie primă în timpul laminării).

Utilajele existente în linia CB sunt:

- Derulor;
- Mașina de planat;
- Mașina de alimentare (cu vacuum) capete de serviciu;
- Mașina de sudat cu plasmă;
- Cuptor de recoacere;
- Notcher;
- Groapa de buclare;
- Foarfeca de margini;
- Banc de tensionare (masa de presare);
- Rulor.

8.1.2. Linia de laminare la rece a benzilor inoxidabile laminate la cald

Laminarea reprezintă procedeul de prelucrare prin deformare plastică, la rece, a benzii din oțel inoxidabil, cu ajutorul unui laminor. Principal, prelucrarea prin laminare constă în presarea benzii din oțel inoxidabil la trecerea printre doi cilindri care se rotesc în sens invers unul față de celălalt. Materia primă o reprezintă banda laminată la cald din oțel inoxidabil, sub formă de rulouri pregătite pe linia CB.

În cadrul Oțelinox există 3 linii de laminare, având integrate laminoare tip Sendzimir (ZM) cu următoarele caracteristici:

Nr. Crt.	Linie de laminare	Viteza liniei (m/min)	Caracteristici materie primă (rulouri)			
			Lățime (mm)	Greutate (t)	Grosime (mm)	
					inițială	finală
1	ZM1	160 ÷ 400	700 ÷ 1300	18 ÷ 20 t	6	0,25 ÷ 3,0
2	ZM2	420 ÷ 600	330 ÷ 650	10 t	2	0,05 ÷ 0,8
3	ZM3	160 ÷ 600	700 ÷ 1300	18 t ÷ 22 t	3	0,1 ÷ 1,5

Nr. Crt.	Linie de laminare	Producție 2021 (t)	Consum materie primă 2021 (t)
1	ZM1	85.137	86.500
2	ZM2	18.745	
3	ZM3	68.810	

Caracteristicile coșurilor de exhaustare a aerosolilor de ulei din Secția Laminare:

Linie de laminare	Capacitate (t/an)	Caracteristici coș						
		H (m)	D (m)	T (°C)	v gaze (m/s)	Debit Nm ³ /h	Coordonate STEREO 70	
							X(E)	Y(N)
ZM1	90 000	14	2	32,5	2,18	22.022	535160,69	378497,85
ZM2	25 000	16	1,15	32,5	1,72	5.742	534921,17	378532,85
ZM3	65 000	14	2	32,5	1,42	14.354	535144,88	378484,48



8.1.3. Atelierele de rectificare a cilindrilor

În atelierele de rectificare a cilindrilor (RG1 și RG2) se realizează rectificarea cilindrilor utilizați în operația de laminare, a celor de la linia SKP, dar și a cuțitelor și distanțierelor de la liniile de fâșiere (SL1 ÷ SL7).

Principalele utilaje folosite:

- Mașini de rectificat Herkules;
- Strunguri;
- Mașini de rectificat.

8.2. Secția Tratamente Termice (IPPC)

8.2.1. Linia de tratament termic și decapare APH

În cadrul Liniei APH (limba engleză - Annealing and Pickling of Hot coils, limba română - Linia de tratament termic și decapare a rulourilor de oțel inoxidabil laminate la cald) se realizează tratamentul termic anterior operației de laminare la rece. Scopul este acela de a pregăti rulourile negre (black coils) pentru operația de laminare. Operațiile tehnologice din cadrul liniei APH sunt: călirea de punere în soluție, răcirea, decaparea mecanică (sablarea), decaparea chimică și spălarea.

8.2.1.1. Călirea de punere în soluție (operația se aplică numai oțelurilor austenitice) – are ca scop îndepărtarea stratului de oxizi, îmbunătățirea rezistenței la coroziune, curățarea suprafeței de straturile de oxizi; se realizează la o temperatură de ~1120°C, într-un cuptor orizontal cu următoarele caracteristici:

Denumire Instalație	Producție (2021)	Capacitate termică	Consum gaze nat.	Viteza linie	Evacuare gaze – coș			
					H	D	Vit.	T
Cuptor tratament termic bandă inox laminată la cald APH	44.365 t	6,50 MWt	1.847.430 Nm ³	1,5 ÷ 7 m/min	17 m	1,2 m	11,76 m/s	391 °C

8.2.1.2. Răcirea – se realizează cu apă și aer, în zona de răcire.

8.2.1.3. Decaparea mecanică (sablarea) – are ca scop: spargerea țunderului prin bombardarea benzii cu alice metalice; se realizează prin intermediul a 4 turbine, câte 2 pentru fiecare față a benzii (2100 rot./min.). Consum alice metalice anul 2021 = 52 tone.

8.2.1.4. Decaparea chimică – în funcție de cerințele clienților și de tipul mărcilor de oțel inoxidabil procesate, se alege tehnologia de decapare cu amestec de acizi, care poate fi:

- **Amestec de HF și HNO₃** - Se realizează cu o soluție formată din HNO₃ și HF, temperatura fiind de 45 ÷ 60°C.

Denumire	Concentrație produs achiziționat	Concentrație în bazinul de decapare
HF	35 ÷ 80 %	1 ÷ 4 %
HNO ₃	55 ÷ 65 %	4 ÷ 7 %



- **Amestec de HF și H₂SO₄** - Se realizează cu o soluție formată din H₂SO₄ și Cleanox B (HF + aditivi) la o temperatură de 45 ÷ 60°C. Se adaugă Cleanox Z (H₂O₂ + aditivi) pentru menținerea supraunitară a raportului Fe³⁺/Fe²⁺.

Denumire	Concentrație produs achiziționat	Concentrație în bazinul de decapare
Cleanox B (HF)	35 ÷ 80 %	5 ÷ 40 g/L
Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)	70 ÷ 98 %	30 ÷ 100 g/L
Cleanox Z (H ₂ O ₂) ⁽³⁾	28 ÷ 50 %	Fe ²⁺ = 0 ÷ 40 g/L; Fe ³⁺ = 20 ÷ 40 g/L Fe ^{tot} = 50 ÷ 80 g/L; Fe ³⁺ /Fe ²⁺ > 1

Principalele caracteristici ale bazinului de decapare chimică de la Linia APH sunt:

Instalație	Viteza de funcționare	Volum bazin	Lungime bazin
Bazin de decapare APH	1,5 ÷ 7 m/min	26 m ³	17 m

Consumuri 2021:

Instalație	HNO ₃	Cleanox B (HF + aditivi)	Cleanox Z (H ₂ O ₂ + aditivi)	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)
Bazin de decapare APH	0 tone	70 tone	211 tone	98 tone

8.2.1.5. Spălarea - se realizează cu apă caldă la temperatura de 40 ÷ 90°C, într-un bazin cu V = 20 m³, viteza benzii la trecerea prin bazin fiind de 1,5 ÷ 7 m/min.

8.2.2. Linia de tratament termic și decapare APC

În cadrul Liniei APC (limba engleză - Annealing and Pickling of Cold coils, limba română - Linia de tratament termic și decapare a rulourilor de oțel inoxidabil laminate la rece) se realizează tratamentul termic ulterior operației de laminare la rece. Scopul trecerii rulourilor prin linia APC este:

- recristalizarea structurii oțelului,
- obținerea unei suprafețe corespunzătoare prin decapare / spălare / uscare.

Principalele operații din cadrul liniei APC sunt: tratamentul termic, răcirea, decaparea, decaparea electrochimică, spălarea și uscarea.

8.2.2.1. Tratament termic - se realizează la temperatura de ~1120°C într-un cuptor orizontal, cu următoarele caracteristici:

Denumire Instalație	Pro-ducție 2021	Capaci-tate termică	Consum gaze naturale	Viteza linie	Evacuare gaze – coș			
					H	D	v gaze	T
Cuptor tratament termic bandă inox laminată la rece APC	102.325 t	12,60 MWt	6.498.868 Nm ³	3 ÷ 60 m/min	17 m	1,2 m	5,82 m/s	290 °C

³ Apa oxigenată reacționează instant în bazinul de decapare cu fierul divalent (Fe²⁺) existent în soluția de decapare, transformându-l în fier trivalent (Fe³⁺).



8.2.2.2. Răcirea – se realizează cu aer, în zona de răcire.

8.2.2.3. Pre-Decaparea - are ca scop afânarea oxizilor, adică oxidarea acestora. Această afânare conduce la creșterea în volum a oxizilor care provoacă spargerea crustei de oxizi. Operația se realizează într-un bazin cu sare Kolene – un amestec de NaOH (62,5%), NaNO₃ (25%) și NaCl (12%), la temperatura de 450 ÷ 500°C.

Instalație	Viteza de funcționare	Volum bazin	Consum sare Kolene (2021)
Bazin sare Kolene	3 ÷ 60 m/min	22 m ³	107 t

8.2.2.4. Decaparea electrochimică - se realizează într-un bazin cu V = 46 m³, la o temperatură cuprinsă între 50 ÷ 70°C și max. 6000 A. În funcție de cerințele clienților și de tipul mărcilor de oțel inoxidabil procesate, se alege tipul de electrolit adecvat:

Concentrație electrolit în bazinul de decapare	Materie primă	Consum (2021)
HNO ₃ 20 ÷ 100 g/L	HNO ₃	406 tone
H ₂ SO ₄ 50 ÷ 250 g/L	H ₂ SO ₄	-
Na ₂ SO ₄ 100 ÷ 220 g/L	H ₂ SO ₄ , NaOH, NaHSO ₃	-

8.2.2.5. Decaparea chimică - în funcție de cerințele clienților și de tipul mărcilor de oțel inoxidabil procesate, se alege tehnologia de decapare cu amestec de acizi, care poate fi:

- **Amestec de HF și HNO₃** - Se realizează cu o soluție formată din HNO₃ și HF, temperatura fiind de 45 ÷ 60°C.

Denumire	Concentrație produs achiziționat	Concentrație în bazinul de decapare
HF	35 ÷ 80 %	1 ÷ 4 %
HNO ₃	55 ÷ 65 %	4 ÷ 7 %

- **Amestec de HF și H₂SO₄** - Se realizează cu o soluție formată din H₂SO₄ și Cleanox B (HF + aditivi) la o temperatură de 45 ÷ 60°C. Se adaugă Cleanox Z (H₂O₂ + aditivi) pentru menținerea supraunitară a raportului Fe³⁺/Fe²⁺.

Denumire	Concentrație produs achiziționat	Concentrație în bazinul de decapare
Cleanox B (HF)	35 ÷ 80 %	5 ÷ 40 g/L
Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)	70 ÷ 98 %	30 ÷ 100 g/L
Cleanox Z (H ₂ O ₂) ⁽⁴⁾	28 ÷ 50 %	Fe ²⁺ = 0 ÷ 40 g/L; Fe ³⁺ = 20 ÷ 40 g/L Fe ^{tot} = 50 ÷ 80 g/L; Fe ³⁺ /Fe ²⁺ > 1

⁴ Apa oxigenată reacționează instant în bazinul de decapare cu fierul divalent (Fe²⁺) existent în soluția de decapare, transformându-l în fier trivalent (Fe³⁺).



Principalele caracteristici ale bazinului de decapare chimică de la Linia APC sunt:

Denumire instalație	Viteza de funcționare	Volum bazin
Bazin de decapare APC	3 ÷ 60 m/min	33 m ³

Consumuri 2021:

Instalație	HNO ₃	Cleanox B (HF + aditivi)	Cleanox Z (H ₂ O ₂ + aditivi)	Acid sulfuric (H ₂ SO ₄)
Bazin de decapare chimică APC	0 tone	67 tone	465 tone	208 tone

8.2.2.6. Spălarea - se realizează, cu apă caldă la 50 ÷ 80°C, într-un bazin cu V = 20 m³, viteza de trecere a benzii prin bazin fiind 3 ÷ 60 m/min.

8.2.2.7. Uscarea - se realizează cu aer cald, la o temperatură de 70°C.

8.2.3. Linile de recoacere strălucitoare BAL1 și BAL2

După laminarea la rece, în liniile de recoacere strălucitoare (BAL1 și BAL2, eng. Bright Annealing Line) se realizează tratarea oțelurilor inoxidabile, în atmosferă controlată. Pe amplasamentul Oțelinox există două linii de tratament termic în atmosferă controlată:

8.2.3.1. Linia BAL1

Linia BAL1 este de concepție japoneză (ChugaiRo) și are următoarele caracteristici:

Parametru		Linia BAL1
Dimensiune semifabricat	Grosime	0,05 ÷ 0,80 mm
	Lățime	330 ÷ 650 mm
Temperatura în interiorul muflei		800 ÷ 1200 °C
Viteza maximă a liniei		50 m /min.
Atmosfera de lucru		90% H ₂ și 10% N ₂

Principalele operații în cadrul liniei BAL1 sunt: degresarea și tratamentul de recoacere (de recristalizare).

8.2.3.1.1. Degresarea BAL1 - este integrată în cadrul liniei și are ca scop îndepărtarea stratului superficial de ulei care rămâne pe suprafața benzii de oțel inoxidabil după operația de laminare (în procesul de laminare, benzile din oțel inoxidabil sunt răcite cu ulei). În zona de degresare au loc:

- prespălarea benzii cu apă fierbinte (45 ÷ 70°C), utilizându-se un sistem de spray-uri (presiune ~2 bar);
- degresarea propriu-zisă (prin perierea suprafeței în prezența agentului de degresare) – se poate realiza cu unul dintre următoarele tipuri de soluții alcaline:
 - Tip 1: soluție Gardoclean S 5123; sau, se realizează cu
 - Tip 2: soluție Bonderite C-AK 301, utilizată împreună cu aditivul Bonderite C-AD 0688-2;



- clătirea în cascadă a suprafeței – cu apă demineralizată;
- uscarea benzii - într-un uscător echipat cu un sistem de recirculare. Orice umezeală care încă rămâne pe suprafața benzii este îndepărtată folosind aer fierbinte, direcționat către bandă cu ajutorul duzelor.

Caracteristici zonă de degresare pentru linia BA1:

Linia	Tanc sprayuri	Tanc perii	Tanc clătire 1	Tanc clătire 2	Viteză bandă
BAL1	4 m ³	3 m ³	3 m ³	3 m ³	5 ÷ 50 m/min

Consumuri 2021:

Instalație	Gardoclean S 5123	Bonderite C-AK 301	Bonderite C-AD 0688-2
Degresare BAL1	10,4 tone	2.8 tone	0 tone

Toate zonele degresării din cadrul liniei BAL1 sunt capsulate (sistem de hote). Vaporii proveniți de la componentele sistemului sunt extrași de o suflantă, spre o instalație de țevi cu circuit închis și apoi trec printr-un condensator (condensarea vaporilor). Aerul rămas după condensarea vaporilor este ventilat în exterior prin intermediul unui coș localizat pe acoperișul halei.

8.2.3.1.2. Tratamentul de recoacere (de recristalizare) la linia BA1 - se realizează într-un cuptor vertical, prin încălzire cu gaz metan a atmosferei controlată de hidrogen și azot.

Caracteristici cuptor de recoacere din cadrul liniei BAL1:

Producție BAL1 (2021)	Capacitate termică nominală	Consum gaz natural	Viteza funcționare	Evacuare gaze – coș			
				Înălțime	Dia-metru	Viteză gaze	Temp. gaze
11.945 t	1,3 MWt	588.770 Nm ³	5 ÷ 50 m/min	41m	0,6 m	5,0 m/s	365°C

8.2.3.2. Linia BAL2

Linia BAL2 este de concepție austriacă (EBNER) și are următoarele caracteristici:

Parametru		Linia BAL2
Dimensiune semifabricat	Grosime	0,10 ÷ 1,5 mm
	Lățime	500 ÷ 1300 mm
Temperatura în interiorul muflei		800 ÷ 1200 °C
Viteza maximă a liniei		60 m /min.
Atmosfera de lucru		99% H ₂ și 1% N ₂

Principalele operații în cadrul liniei BAL2 sunt: degresarea și tratamentul de recoacere (de recristalizare).

8.2.3.2.1. Degresarea BAL2 – este integrată în cadrul liniei și are ca scop îndepărtarea peliculei de ulei care rămâne pe suprafața benzii de oțel inoxidabil după operația de laminare. În zona de degresare au loc:

- prespălarea benzii cu apă fierbinte (45 ÷ 70°C), utilizându-se un sistem de spray-uri (presiune ~15 bar);



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OTELINOX SA, Târgoviște

- degresarea propriu-zisă (prin perierea suprafeței în prezența agentului de degresare) – se poate realiza cu unul dintre următoarele tipuri de soluții alcaline:
 - Tip 1: soluție Gardoclean S 5123 sau, se realizează cu
 - Tip 2: soluție Bonderite C-AK 301, utilizată împreună cu aditivul Bonderite C-AD 0688-2;
- clătirea în cascadă a suprafeței – cu apă demineralizată;
- uscarea benzii - într-un uscător echipat cu un sistem de recirculare. Orice umezeală care încă rămâne pe suprafața benzii este îndepărtată folosind aer fierbinte direcționat către bandă cu ajutorul duzelor.

Caracteristici zonă de degresare pentru linia BA2:

Linia	Tanc prespălare	Tanc sprayuri	Tanc perii	Viteză bandă
BAL2	10 m ³	10 m ³	10 m ³	5 ÷ 60 m/min

Consumuri 2021:

Instalație	Gardoclean S 5123	Bonderite C-AK 301	Bonderite C-AD 0688-2
Degresare BAL2	24,7 tone	0 tone	0 tone

Toate zonele degresării din cadrul liniei BAL2 sunt capsulate (sistem de hote). Vaporii proveniți de la componentele sistemului sunt extrași de o suflantă, spre o instalație de țevi cu circuit închis și apoi trec printr-un condensator (condensarea vaporilor). Aerul rămas după condensarea vaporilor este ventilat în exterior prin intermediul unui coș localizat pe acoperișul halei.

8.2.3.2.2. Tratamentul de recoacere (de recristalizare) - se realizează într-un cuptor vertical, prin încălzire cu gaz metan în atmosferă controlată de hidrogen.

Caracteristici cuptor de recoacere din cadrul liniei BAL2:

Producție BAL2 (2021)	Capacitate termică nominală	Consum gaz natural	Viteza funcționare	Evacuare gaze – coș			
				Înălțime	Dia-metru	Viteză gaze	Temp. gaze
42.318 t	3,52 MWt	1.652.797 Nm ³	5 ÷ 60 m/min	52m	1 m	2,66 m/s	216°C

Hidrogenul necesar pentru realizarea atmosferei de lucru de la cuptoarele BAL1 și BAL2 este achiziționat pe bază de contract, de la Linde Gaz România SRL și este furnizat prin intermediul unei magistrale de hidrogen.

În plus, pentru asigurarea unui stoc de rezervă în vederea alimentării continue cu hidrogen a cuptoarelor BAL1 și BAL2, hidrogenul este furnizat și transportat de Linde Gaz România SRL cu autovehicule speciale și stocat în două tancuri cu capacitatea de 95 m³ fiecare, autorizate ISCIR. Tancurile cu hidrogen sunt amplasate în exteriorul halei SBTOL, în zona liniilor BAL1 și BAL2. Lângă tancul în care este stocat hidrogenul din apropierea liniei BAL2, există încă o fundație pentru a putea fi amplasat cel de-al treilea tanc de hidrogen pe amplasamentul OTELINOX.

Azotul necesar pentru realizarea atmosferei de lucru de la cuptoarele BAL1 și BAL2 este achiziționat pe bază de contract, de la Linde Gaz România SRL și Air Liquide România SRL și este stocat în două tancuri cu capacitatea de 28,7 m³ fiecare, autorizate ISCIR.

Tancurile cu azot sunt amplasate în exteriorul halei SBTOL, în zona liniilor BAL1 și BAL2.



8.2.4. Linii de degresare DG1 și DG2

Operația de degresare are rolul de a îndepărta pelicula de ulei rămas pe benzile din oțel inoxidabil după operația de laminare (în cadrul procesului de laminare la rece, benzile de oțel inoxidabil sunt răcite cu ulei de laminare).

Pe amplasamentul Oțelinox există două linii de degresare independente:

8.2.4.1. Linia de degresare DG1

Linia de degresare (DG1) are ca scop îndepărtarea stratului superficial de ulei de laminare de pe banda de oțel inoxidabil, rămas după operația de laminare (în procesul de laminare, benzile din oțel inoxidabil sunt răcite cu ulei). Operația de degresare se realizează într-un cazan de degresare, utilizându-se ca agent de degresare, unul dintre următoarele tipuri de soluții alcaline:

- Tip 1: soluție Gardoclean S 5123 sau, se realizează cu
- Tip 2: soluție Bonderite C-AK 301, utilizată împreună cu aditivul Bonderite C-AD 0688-2.

Pentru încălzirea soluției de degresare linia DG1 utilizează, în principal, aburul produs de Centrala Termică. Atunci când aburul tehnologic furnizat de Centrala Termică este necesar pentru alte activități din cadrul Oțelinox, linia DG1 folosește aburul produs de cazanul propriu ce utilizează drept combustibil gazul natural.

Caracteristici cazan producere abur pentru încălzirea soluției de degresare DG1 (denumit cazan DG1), atunci când aburul produs la Centrala Termică este insuficient:

Producție DG1 (2021)	Capacitate termică nominală	Consum gaze naturale	Evacuare gaze – coș			
			H	D	V gaze	T gaze
4.161 t	1,7 MWt	207.761 Nm ³	12m	0,5m	2,48 m/s	191°C

Caracteristici bazine linia de degresare DG1:

Bazine din linia DG1	Spray-uri	Perii	Clătire 1	Clătire 2
Temperaturi [°C]	45 ÷ 75	45 ÷ 75	45 ÷ 60	45 ÷ 60
Presiuni [bar]	min. 2	min. 1	min. 1	min. 1
Conductivitate (mS)	30 ÷ 40	-	-	-
Volum bazine (m ³)	4	3	3	3
Viteza linie [m/min]	5 ÷ 40 (max. 60)	5 ÷ 40 (max. 60)	5 ÷ 40 (max. 60)	5 ÷ 40 (max. 60)

Consumuri 2021:

Instalație	Gardoclean S 5123	Bonderite C-AK 301	Bonderite C-AD 0688-2
Degresare DG1	0 tone	11,2 tone	0,28 tone

Echipamentele folosite la operația de degresare din cadrul liniei DG1 sunt prevăzute cu un sistem de hote, care prin intermediul unei tubulaturi evaluează vaporii de apă în exteriorul halei.

8.2.4.2. Linia de degresare DG2

Linia de degresare (DG2) are ca scop îndepărtarea stratului superficial de ulei de laminare de pe banda de oțel inoxidabil, rămas după operația de laminare. Capacitate de curățare a benzilor de oțel inoxidabil: 17.000 tone/an. Încălzirea soluției de degresare se realizează cu schimbătoare de căldură cu abur. Linia DG2 nu este conectată la rețeaua de distribuție a gazelor naturale. Deoarece nu are sursă proprie de ardere, linia DG2 utilizează aburul produs la Centrala Termică pentru încălzirea soluției de degresare.

Etapele procesului tehnologic de degresare:

- prespălarea benzii cu apă caldă (75°C), utilizându-se un sistem de spray-uri (presiune ~15 bar);
- degresarea propriu-zisă (prin perierea suprafeței în prezența agentului de degresare) – se poate realiza cu unul dintre următoarele tipuri de soluții alcaline:
 - Tip 1: soluție Gardoclean S 5123 sau, se realizează cu
 - Tip 2: soluție Bonderite C-AK 301, utilizată împreună cu aditivul Bonderite C-AD 0688-2.
- clătirea în cascadă a suprafeței – cu apă demineralizată;
- uscarea benzii - într-un uscător echipat cu un sistem de recirculare; umezeala care încă rămâne pe suprafața benzii este îndepărtată folosind aer fierbinte direcționat către bandă cu ajutorul duzelor.

Caracteristici linia de degresare DG2:

Linia	Lățime proiectată de procesare (mm)	Capacitate de curățare (t/an)	Producție 2021 (t)
DG2	≤ 1300	17.000	13.181

Bazine linia DG2	Spray-uri	Degresare Perii	Curățare prin Spreyere
Temperaturi [°C]	75	75	75
Presiuni [bar]	4 ÷ 20	4	4
Conductivitate (mS)	0 ÷ 12	60	60
Volum bazine (m ³)	6,3	10,6	5,1
Viteza linie [m/min]	5 ÷ 60 (max. 60)	5 ÷ 60 (max. 60)	5 ÷ 60 (max. 60)

Bazine linia DG2	Clătire 1	Clătire 2	Clătire 3
Temperaturi [°C]	60	60	60
Presiuni [bar]	20	4	4
Conductivitate (mS)	-	-	0,06
Volum bazine (m ³)	3	3	3
Viteza linie [m/min]	5 ÷ 60 (max. 60)	5 ÷ 60 (max. 60)	5 ÷ 60 (max. 60)



Consumuri 2021:

Instalație	Gardoclean S 5123	Bonderite C-AK 301	Bonderite C-AD 0688-2
Degresare DG2	13 tone	2,8 tone	0,08 tone

Toate băile și echipamentele din secțiunea de curățare sunt capsulate (sistem de hote). Din interiorul acestora rezultă aer umed care este extras prin intermediul unei tubulaturi de ventilație și a unui ventilator, ulterior aerul este evacuat în atmosferă prin intermediul unui coș.

8.3. Secția Finisare (non-IPPC)

În cadrul secției Finisare se realizează operații de finisare: planarea, dresarea, fâșierea, sudarea cap la cap a fâșiilor, așchiera marginilor.

8.3.1. Planarea și dresarea (TL1, TL2 și SKP)

Planarea și dresarea prin întindere / deformare se realizează în cadrul liniilor TL1, TL2 și SKP. Aceste operații au ca scop corectarea abaterilor de formă (ondulații);

Planarea se realizează întinzând banda din oțel inoxidabil în linie și îndoind-o în caseta mașinii de planat - cazul liniilor TL1 și TL2 (TL = Tension Levelling).

Dresarea se realizează prin deformarea și întinderea benzii inoxidabile în linia SKP (SKP, eng. Skin Pass), mai exact prin trecerea benzii printre doi cilindri de lucru, întinderea realizându-se prin tensionarea benzii între rulor, cilindrii de lucru și derulor.

Liniile de planare și dresare din Oțelinox sunt:

Caracteristica / Linia	TL1	TL2	SKP
Grosime bandă (mm)	0,05 ÷ 0,8	0,09 ÷ 1,5	0,25 ÷ 3
Lățime intrare bandă (mm)	330 ÷ 660	400 ÷ 1300	500 ÷ 1300
Lățime ieșire bandă (mm)	330 ÷ 660	400 ÷ 1300	500 ÷ 1300
Viteza max. linie (m/min)	120	200	300
Greutate rulou la intrare (t)	10	25	20

8.3.2. Fâșierea (SL1, SL2, SL3, SL4, SL5, SL6, SL7 și CSL)

Se realizează la liniile de fâșiere longitudinală, prin tăierea pe lungime a benzilor inoxidabile laminate la rece. În cadrul Oțelinox există în prezent 7 linii de fâșiere: SL1, SL2, SL3, SL4, SL5, SL6, SL7 (eng. Slitting Line) și 1 linie CSL (eng. Continuous Shear Line), în care se realizează fâșierea doar la margine. Liniile sunt prevăzute cu înfășurătoare de șpan pentru compactarea acestui tip de deșeu rezultat din fâșiere.

Caracteristicile liniilor:

Caracteristica / Linia	SL1	SL2	SL3	SL4
Grosime bandă (mm)	0,25 ÷ 1,5	0,05 ÷ 0,8	0,05 ÷ 0,8	0,09 ÷ 1,5
Lățime intrare bandă (mm)	100 ÷ 1300	330 ÷ 660	80 ÷ 520	300 ÷ 1300
Lățime ieșire bandă (mm)	40 ÷ 1280	5 ÷ 650	5 ÷ 500	30 ÷ 1250
Viteza max. linie (m/min)	100	300	200	300
Greutate rulou la intrare (t)	20	10	8	20



Caracteristica / Linia	SL5	SL6	SL7	CSL
Grosime bandă (mm)	0,09 ÷ 0,8	0,08 ÷ 0,5	0,08 ÷ 0,5	0,25 ÷ 3,0
Lățime intrare bandă (mm)	100 ÷ 660	30 ÷ 360	30 ÷ 360	340 ÷ 1300
Lățime ieșire bandă (mm)	5 ÷ 650	5 ÷ 360	5 ÷ 360	340 ÷ 1300
Viteza max. linie (m/min)	300	200	200	50
Greutate rulou la intrare (t)	10	3	3	10

8.3.3. Sudarea cap la cap a fâșiiilor (SP, MC1 și MC2)

Se realizează pe linia Spooler (SP) și cele 2 (două) linii MultiCoil (MC) și are ca scop creșterea productivității la utilizator prin asigurarea continuității în procesare a materialului de la o fâșie la alta.

Operația de sudare se realizează folosind principiul laser (mașina de sudat cu laser). Sudarea se realizează în regim automat prin activarea unui program de sudură ales în funcție de caracteristicile mecanice și dimensionale ale materialului de procesat. În funcție de calitatea cordonului sudat obținut, se pot ajusta parametrii până la obținerea unui cordon de sudură continuu și uniform. Presarea cordonului de sudură se face tot în regim automat și se poate repeta până la încadrarea cordonului de sudură în cerințele de grosime cerute de client.

8.3.4. Debavurarea (DB)

În cadrul liniei de debavurare (DB), procesarea marginilor materialului prin așchiere se realizează folosind o serie de pastile din carburi, dispuse în posturi de lucru la distanțe egale și echidistante pe fiecare margine. Marginea materialului este trecută prin canalele profilate ale pastilelor, canale specific practicate privind valoarea razei profilului. Pentru a conferi stabilitate procesului, opus fiecărui punct de așchiere, ca forță de reacțiune, materialul este ghidat axial cu role metalice, iar reținerea benzii în planul corect de procesare se realizează cu ajutorul unor ghidaje corespunzătoare ca lățime pentru materialul procesat; ghidaje care apasă pe suprafețele benzii.

8.3.5. Sudarea și debavurarea (SP-ET)

Linia mixtă Spooler și Debavurare (SP-ET) poate funcționa fie în modul Spooler (bobinare), fie în modul modul debavurare.

În modul Spooler sudarea se realizează folosindu-se principiul laser (mașina de sudat cu laser). Sudarea se realizează în regim automat prin activarea unui program de sudură ales în funcție de caracteristicile mecanice și dimensionale ale materialului de procesat. În funcție de calitatea cordonului sudat obținut, se pot ajusta parametrii până la obținerea unui cordon de sudură continuu și uniform. Presarea cordonului de sudură se face tot în regim automat și se poate repeta până la încadrarea cordonului de sudură în cerințele clientului.

Principiul de funcționare al acestei linii pentru modul debavurare este același cu cel descris la punctul 8.3.4.

8.4. Secția Ambalare (non-IPPC)

În cadrul secției Ambalare se realizează operații de confecționare a manșoanelor de carton/plastic, operații de tâmplărie precum și operații de ambalare a produselor finite.



8.4.1. Atelierul PRC

În cadrul atelierului PRC (limba engleză - Paper Recovery and Cardboard sleeves manufacturing shop, limba română - Atelier Recuperare Hârtie și Confecționare Manșoane) se realizează următoarele operații:

- confecționarea manșoanelor din carton triplex, manșoanele sunt utilizate în cadrul proceselor tehnologice desfășurate în Secția Finisare. Manșoanele se confecționează prin înfășurarea pe un dorn de straturi succesive de carton triplex, lipite cu silicat de sodiu;
- debitarea manșoanelor din carton triplex și din țevă de plastic;
- recuperare hârtie.

Utilajele cu care este dotat Atelierul PRC sunt:

- Mașină de confecționat manșoane;
- Strung pentru debitat manșoane;
- Mașini pentru înfășurat/recuperat hârtia;
- Fierăstrău pentru debitat țevi plastic/hârtie;
- Presă pentru deșeuri de hârtie;
- Polizor pentru ascuțit cuțite la strung.

8.4.2. Atelierul de Tâmplărie

În cadrul acestui atelier se produc paleți din lemn, distanțiere, care sunt utilizate pentru ambalarea produsului finit (rulouri de oțel inoxidabil laminat la rece).

Pe lângă cheresteaua achiziționată de la furnizori, în cadrul Atelierului de Tâmplărie se realizează și reciclarea deșeurilor provenite de la ambalajele din lemn (recuperare, re folosire și reutilizare lemn, recondiționare paleți etc.).

Utilajele cu care este dotat Atelierul Tâmplărie sunt:

- Circular (pentru debitat lemn);
- Mașină de rindeluit pe 4 fețe;
- Fierăstrău tip banzic – debitează lemnul în diferite forme rotunde;
- Mașină tip multilame – se utilizează pentru producerea distanțierelor de fag;
- Scule de mână (pistoale pneumatice, drijbe, etc.).

Principalele deșeuri rezultate din activitatea Atelierului Tâmplărie sunt rumeguș și bucăți de lemn / resturi lemnoase.

Sistemul de depoluare al Atelierului Tâmplărie cuprinde două exhaustoare:

- unul deserveste mașina de rindeluit pe patru fețe;
- unul deserveste celelalte utilaje din atelier.

Prin sistemul de exhaustare, rumegușul împreună cu particulele mai fine de material lemnos sunt scoase în exteriorul atelierului, unde sunt colectate în saci de plastic. Aceștia sunt colectați de o firmă autorizată.

Anul	Date achiziție		Date producție (Tâmplărie)		Deșeuri generate
	Paleți (buc.)	Material lemnos	Paleți / Suportți (produs 1)	Alte elemente de ambalare din lemn (produs 2)	Deșeuri material lemnos
2021	41.871	1.357 m ³	1.912 tone	65,9 tone	7,32 tone



8.4.3. Ambalarea

Activitatea de ambalare se realizează în cadrul liniilor PK1, PK2 și PK3 (eng. Packing Line).

Activitatea de ambalare constă în:

- preluarea fâșiilor și rulourilor de la liniile de fâsiere,
- așezarea acestora pe paleți sau suporturi din lemn,
- legarea fâșiilor / rulourilor pe palet sau suport,
- acoperirea fâșiilor/rulourilor cu folie/carton triplex/ cartonplast;
- etichetarea fâșiilor-rulourilor și paletului.

Pe lângă ambalajele fabricate în cadrul Atelierului Tâmplărie, la operația de ambalare se mai utilizează: cartonplast, carton triplex, folie termocontractibilă, tablă zincată, silicagel granulat, capse, etichete, bandă balot și bandă plastic.

Anul de referință	Total produs finit ambalat
2021	71.304 t (cal. I)

8.5. Hala LPMS (non-IPPC)

Secția Produse Lungi (SPL) ce conținea linia LPMS a fost dezafectată.

Secția SPL era oprită, cu utilajele în conservare, din data de 27.04.2011.

Hala LPMS se folosește pentru depozitarea temporară a diverselor materiale de producție și a unor deșeuri.

Prin proiectul "Demolare parțială a halei C1, închiderea halei C1 și amenajare parcare Oțelinox" compania Oțelinox a dorit să redea funcționalitatea unei suprafețe de teren pe care se găsea amplasată o clădire care nu mai avea utilitate în cadrul activităților companiei și a constat în:

- demolarea parțială a spațiilor dezafectate din hala C1 (hala LPMS). După demolare, Hala LPMS are o suprafață de 43.694 m².
- închiderea cu un perete din tablă a porțiunii de hală rămasă deschisă după demolare,
- amenajarea unei parcări betonate, în aer liber, pe o porțiune a terenului eliberat.

8.6. Parcare pentru salariați

Parcarea pentru salariați este betonată și amenajată în aer liber (suprafață aprox. 2205 m²) pe o porțiune din suprafața demolată a spațiilor dezafectate din hala C1 (clădirea LPMS).

Parcarea este împrejmuită cu panouri de plasă bordurată montate pe stâlpi metalici. Iluminatul este realizat cu ajutorul stâlpilor de iluminat. Accesul (în / din parcare) este securizat printr-o barieră automată. Parcarea este prevăzută cu o poartă dublă (între poarta de acces în incinta Oțelinox și parcare) pentru a facilita accesul mașinii de pompieri pe un drum existent.



8.7. Întreținerea

8.7.1. Întreținerea și mentenanța utilajelor

Cuprinde activități de întreținere electrică și mecanică a utilajelor din toate secțiile de producție.

Activitățile de întreținere mecanică se desfășoară în cadrul următoarelor ateliere:

- **Atelierul Mecanic - Baza Întreținere:** unde au loc activități de reparații și pregătire echipamente ale liniilor de producție;
Dotări: bancuri de lăcătușerie, polizoare fixe, aparate de sudură, mașină găurit fixă, prese hidraulice, magazii temporare piese schimb;
- **Atelierul Prelucrări Mecanice:** unde au loc lucrări de execuție piese prin așchiere, montaj subansamble, recondiționări piese;
Dotări: mașini unelte (strunguri, freze, mașini de rectificat, presă hidraulică, fierăstrău mecanic), banc de lăcătușerie;
- **Atelierul Recondiționare Role:** în cadrul căruia se realizează procesul de recondiționare suprafețe role prin stunjire, debitare virole metalice utilizate în procesul de fâșiere bandă cât și curățare suprafețe virole recuperate de resturi bandă de lipit;
Dotări: strunguri, mașina de curățat virole, polizor fix.

Activitățile de întreținere electrică se desfășoară în:

- **Atelierul Electric - Baza Întreținere:** în cadrul căruia se repară motoare electrice de curent continuu și curent alternativ (schimbare rulmenți, probe funcționare), se echipează panouri electrice și se verifică echipamente electrice (valve, invertoare, module electronice, etc);
Dotări: scule electrice, panou distribuție electric, palan 500 kg.
- **Sălile Electrice:** aferente liniilor de producție.

8.7.2. Centrala Termică

A fost pusă în funcțiune în anul 2000 și are ca scop producerea aburului saturat utilizat în scop tehnologic și pentru producerea apei calde menajere în cadrul societății. Centrala termică se compune din 5 cazane, astfel: 4 cazane de 4 t/h abur produs fiecare, din care unul (cazanul nr. 5 VIESSMANN Vitomax 200HS, tip M73C) pus în funcțiune în anul 2021 și 1 cazan de 6 t/h abur produs.

Caracteristici cazane:

Nr. Crt.	Denumire instalație	Capacitate termică nominală	Energie termică produsă 2021	Consum gaz natural 2021
1	Cazan abur nr. 1	3,5 MWt	5.399 MWt	762.044 Nm ³
2	Cazan abur nr. 2	3,5 MWt	4.576 MWt	645.851 Nm ³
3	Cazan abur nr. 3	3,5 MWt	1.407 MWt	198.534 Nm ³
4	Cazan abur nr. 4	3,93 MWt	5.927 MWt	836.584 Nm ³
5	Cazan abur nr. 5	2,77 MWt	8.178 MWt	1.154.175 Nm ³



Caracteristici coșuri Centrala Termică:

Denumire coș	Coordonate coș		H (m)	D (m)	v gaze (m/s)	Debit gaze ardere	Temp. evacuare gaze
	X(E)	Y(N)					
CT1	535212	378563	18	0,6	3,18	2.124 Nm ³ /h	139°C
CT2	535208	378563	18	0,6	2,38	1.800 Nm ³ /h	89°C
CT3	535203	378564	18	0,6	2,82	2.016 Nm ³ /h	112°C
CT4	535197	378567	17	0,6	2,51	1.872 Nm ³ /h	93°C
CT5	535314	378597	17	0,45	2,93	1.044 Nm ³ /h	159°C

8.7.3. Punctul Termic

La Punctul Termic sunt localizate schimbătoare de căldură necesare pentru prepararea apei calde menajere, precum și a agentului termic utilizat în perioada de iarnă pentru încălzirea clădirilor. Agent de încălzire primar: abur; agent încălzit: apa.

8.7.4. Stația de Compresoare

Asigură aerul industrial pentru toate sectoarele de activitate cu ajutorul a 6 compresoare, care au un debit de 24 m³/min fiecare și o presiune de lucru de 5,6 bari.

8.7.5. Gospodăria de Apă (GA)

Gospodăria de Apă (GA) asigură necesarul de apă pentru procesele de producție.

În cadrul acesteia funcționează o stație de dedurizare ce are ca scop dedurizarea apei folosită în procesul de producție.

Stația de dedurizare se găsește în cadrul Gospodăriei de Apă, iar apa obținută se folosește la procesele tehnologice ale Secției Tratamente Termice.

Stația de dedurizare este formată din 3 (trei) duplexuri cu capacitate de 80 m³/h. Ca schimbător de ioni se folosește rășina cationică (marca Purolite) – aceasta reține cationii de Ca și Mg. Atunci când rășina ajunge la capacitatea maximă de reținere a cationilor, se realizează regenerarea ei folosind sare (NaCl) tablete.

8.8. Depozite

Managementul depozitelor este asigurat în OȚELINOX SA prin intermediul Echipei Achiziții.

8.8.1. Depozitarea materialelor

Materiale folosite în procesul de producție sunt depozitate temporar în următoarele depozite:

Nr. Crt.	Zona	Denumire	Material depozitat	Dimensiuni
1	LPMS (intrare)	Depozit material lemnos	Cherestea, Paleți	L = 60 m, l = 30 m
2		Depozit produse chimice (în stare solidă)	FeSO ₄ , NaOH, NaNO ₃ , NaCl	L = 36 m, l = 14 m



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OTELINOX SA, Târgoviște

Nr. Crt.	Zona	Denumire	Material depozitat	Dimensiuni
3		Depozit diverse materiale	Cartonplast, Folie de plastic, Alice	L = 36 m, l = 14 m
4	LPMS - Depozit materiale tehnologice	Depozit electrice și automatizări	Piese schimb	L = 85 m, l = 11 m
5		Depozit electrozi pentru APH și APC	Electrozi	L = 8 m, l = 8 m
6		Depozit produse din carton	Manșoane de carton, Carton în foi	L = 20 m, l = 12 m
7		Depozit substanțe chimice	Substanțe chimice lichide (Bonderite, silicat de sodiu, HCl)	L = 10 m, l = 6 m
8		Depozit materiale de construcții	Cărămidă, Țeavă, Mortar	L = 36 m, l = 15 m
9		Depozit materiale tehnologice	Hârtie interspiră, Carton triplex, carton foi, tuburi de carton, bandă metalică, capse	L = 85 m, l = 11 m
10		Depozit piese schimb și investiții dimensiuni mari	Piese, echipamente, utilaje	L = 65 m, l = 22 m
11	Depozit material lemnos (Copertină)	Depozit material lemnos	Cherestea	L = 50 m, l = 10 m
12		Depozit material lemnos	Paleți	L = 50 m, l = 10 m
13		Depozit material lemnos	Material lemnos returnat la dispoziția liniilor PK	L = 50 m, l = 10 m
14	Zona de lângă gardul cu Erdemir	Depozit ulei aprovizionat	Ulei hidraulic, Ulei angrenaje Ulei transformator	L = 10 m, l = 3 m
15	Zona de lângă postul de pază spre halda de șlam	Depozit gaze tehnice	Tuburi O ₂ , Tuburi CO ₂ , Tuburi Varigon	L = 9 m, l = 7 m
16		Depozit carburanți	Motorină, Diluant, Benzină	L = 8 m, l = 7 m
17	Clădirea Logistică (parter)	Magazie consumabile	Echipament individual de protecție, consumabile birou, materiale de curățenie	L = 22 m, l = 12 m
18	Fosta strungărie de cilindrii	Depozit sare tabletă	Sare tabletă	L = 20 m, l = 5 m
19	SBTOI		Bandă din oțel inoxidabil laminată la rece	L = 108 m, l = 25 m



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OTELINOX SA, Târgoviște

Nr. Crt.	Zona	Denumire	Material depozitat	Dimensiuni
	(extremitatea nordică a halei)	Depozit produse finite WH1 ⁽⁵⁾		L = 84 m, l = 25 m
20	SBTOI (Laminorul 3)	Depozit produse finite WH2	Bandă din oțel inoxidabil laminată la rece	L = 39 m, l = 14 m L = 33 m, l = 25 m
21	LPMS (extremitatea nordică a halei)	Depozit produse finite WH3	Bandă din oțel inoxidabil laminată la rece	L = 144 m, l = 25 m
22	Subsol hidraulic laminor ZM1	ZM1 - Tanc ulei de laminare (Ulei curat / filtrat)	Ulei de laminare curat	70 m ³
23	Subsol hidraulic laminor ZM1	ZM1 - Tanc ulei de laminare folosit (după filtrare este transferat în tancul de ulei curat ZM1, printr-un sistem de recirculare)	Ulei de laminare folosit	160 m ³
24	Linia ZM2	ZM2 - Tanc ulei de laminare (Ulei curat / filtrat)	Ulei de laminare curat	31,5 m ³
25	Subsol hidraulic laminor ZM2	ZM2 - Tanc ulei de laminare folosit (după filtrare este transferat în tancul de ulei curat ZM2, printr-un sistem de recirculare)	Ulei de laminare folosit	48,5 m ³
26	Subsol hidraulic laminor ZM3	ZM3 - Tanc ulei de laminare (Ulei curat / filtrat)	Ulei de laminare curat	60 m ³
27	Subsol hidraulic laminor ZM3	ZM3 - Tanc ulei de laminare folosit (după filtrare este transferat în tancul de ulei curat ZM3, printr-un sistem de recirculare)	Ulei de laminare folosit	110 m ³
28	Exteriorul halei SBTOI, BAL1/BAL2	Tanc depozitare Hidrogen (H ₂)	2 x Linde Gaz România SRL	2 x 95 m ³
29	Exteriorul halei SBTOI, BAL1/BAL2	Tanc depozitare Azot (N ₂)	1 x Linde Gaz România SRL 1 x Air Liquide România SRL	2 x 28,7 m ³

⁵ În apropierea depozitului de produse finite WH1 (la exterior) este amenajată o zonă (platformă betonată / asfaltată) pentru parcare și staționarea autovehiculelor care aprovizionează materiale sau livrează produsele finite.



Nr. Crt.	Zona	Denumire	Material depozitat	Dimensiuni
30	Pe calea ferată în apropierea Stației de Neutralizare	Vagoane pentru depozitarea hidroxidului de calciu (var hidratat)	Hidroxid de calciu (var hidratat)	3 vagoane cisternă (3 x 20 tone)

8.8.2. Depozitarea deșeurilor

Fiecare linie de producție are amenajată o zonă pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din propria activitate, colectate selectiv în prealabil.

Periodic, deșeurile sunt încărcate și predate la:

- Depozitele temporare de pe amplasamentul OȚELINOX SA;
- Colectorii autorizați.

Depozitele existente pe amplasament sunt următoarele:

Nr. Crt.	Zona	Denumire	Material depozitat	Dimensiuni
1	LPMS (spre Erdemir)	Depozit deșeurii ambalaje din plastic	Deșeurii de ambalaje din plastic	L = 98 m, l = 7 m
2		Depozit deșeurii periculoase	Pâslă, Saci contaminați cu substanțe periculoase	L = 11 m, l = 7 m
3	LPMS (depozite)	Depozit deșeurii plastic	Țevi PVC, Șpan din plastic, Deșeu cartonplast	L = 24 m, l = 3 m
4		Deșeurii cabluri	Cabluri în manta	L = 5 m, l = 3 m
5	LPMS (intrare)	Depozit deșeurii ambalaje lemn	Deșeurii de ambalaje lemn	L = 60 m, l = 30 m
6		Depozit deșeurii plastic	Folie plastic, cartonplast	L = 60 m, l = 30 m
7	Nord-Estul amplasamentului	Halda betonată nr. 4 (utilizată pentru depozitare temporară)	Șlam NT	0,1327 ha
8	Zona de lângă gardul cu Erdemir	Depozit ulei uzat	Ulei uzat	L = 16 m, l = 6 m
9		Depozit ambalaje uzate	Rezervoare plastic (1000 L)	L = 16 m, l = 6 m
10	Zona de lângă Clădirea Logistică	Rampa de fier vechi și Țunder	Fier vechi și Țunder	L = 50 m, l = 30 m
11	Depozit deșeurii material lemnos	Depozit deșeurii material lemnos	Deșeurii material lemnos, rumeguș	L = 60 m, l = 5 m
12	LPMS (extremitatea nordică)	Depozit deșeurii oțel inoxidabil	Deșeurii oțel inoxidabil	L = 100, l = 25 m



Nr. Crt.	Zona	Denumire	Material depozitat	Dimensiuni
13	Exteriorul halei SBTOI, zona APH (acces din exterior)	Depozit ulei uzat (Tanc subteran pentru colectarea și depozitarea uleiului uzat)	Ulei uzat	50 m ³

8.9. Laboratorul Central

Activitatea de laborator din cadrul OTELINOX SA cuprinde următoarele laboratoare:

- Laborator Metalografie – unde se evaluează structura internă a materialelor (materii prime și produse finite);
- Laborator Spectrometrie – unde se verifică compoziția chimică a materiei prime;
- Laborator Chimic – unde se realizează analize chimice ale apelor uzate tratate, apelor pluviale convențional curate, dar și pentru controlul interfazic al funcționării Stației de Neutralizare și Stației de Dedurizare;
- Laborator Încercări Mecanice – unde se realizează verificarea proprietăților mecanice ale materialelor (materii prime și produse finite);
- Laborator Metrologie – unde se realizează verificarea metrologică a echipamentelor de măsurat din cadrul societății;

Substanțele chimice (reactivi, materiale) sunt stocate în incinta laboratorului, în încăperi cu acces restricționat, prevăzute cu sistem de închidere.

8.10. Activități administrative

Echipele Administrative sunt responsabile de:

- Întreținerea, curățenia și igienizarea întregului amplasament;
- Amenajarea și întreținerea spațiilor verzi;
- Lucrări de construcții, reparații și întreținere clădiri, drumuri / alei;
- Eliminarea deșeurilor menajere prin firme autorizate;
- Dezăpezirea drumurilor, parcarilor din fața societății și a altor căi de acces (inclusiv dispersarea materialului antiderapant și anti-îngheț);
- Întreținerea parcului auto al societății;
- Întreținerea și repararea bicicletelor folosite pentru deplasarea angajaților societății;
- Utilizarea mașinilor din parcul auto pentru deplasările salariaților și ale delegațiilor.



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

9.1. Aer

Secția	Instalații de depoluare și de evacuare în atmosferă a poluanților	Cod sursa	Caracteristici sistem de dispersie	
			H (m)	D (m)
Tratament Termic	Coș cuptor Linie APH cu controlul emisiilor de NOx prin preîncălzire	E1	17	1,2
	Coș cuptor Linie APC cu controlul emisiilor de NOx prin preîncălzire	E2	17	1,2
	Coș cuptor Linie BAL1, cu arzătoare cu NOx redus și preîncălzire	E3	41	0,6
	Coș degresare Linie BAL1	E19	12	0,32
	Coș cuptor Linie BAL2 cu arzătoare cu NOx redus și preîncălzire	E4	52	1
	Coș degresare Linie BAL2	E20	22	0,55
	Coș cazan (boiler) DG1	E5	12	0,5
	Coș degresare Linie DG1	E21	12	0,32
	Coș degresare Linie DG2	E22	15	0,65
	Coș turn spălare gaze acide NT (scruber umed cu spălare în contracurent)	E6	16,4	0,8
	Instalație de exhaustare cu ciclon de la instalația de răcire după cuptorul APH	E7	7	0,8
	Instalație de desprăfuire tip Pat-Jet 20/21 pentru Sablare APH	E8	16	0,5
Laminare	Coș exhaustare ZM1 cu sistem de captare a emisiilor ce conțin vapori de ulei și separarea uleiului	E9	14	2
	Coș exhaustare ZM2 cu sistem de captare a emisiilor ce conțin vapori de ulei și separarea uleiului	E10	16	1,15
	Coș exhaustare ZM3 cu sistem de captare a emisiilor ce conțin vapori de ulei și separarea uleiului	E11	14	2
Centrala Termică	Coș cazan CT1	E12	18	0,6
	Coș cazan CT2	E13	18	0,6
	Coș cazan CT3	E14	18	0,6
	Coș cazan CT4	E15	17	0,6
	Coș cazan CT5	E18	17	0,45
Atelier Tâmplărie	Instalație de captare și reținere rumeguș și particule fine lemnoase la mașina de rindeluit	E16	5,5	0,4
	Instalație de captare și reținere rumeguș și particule fine lemnoase la echipamentele de debitare	E17	5,5	0,4

9.2. Apă

Secțiile de producție sunt deservite de o **Gospodărie proprie de tratare, răcire și recirculare** a apelor industriale recuperate.

Apele industriale rezultate din secția SBTOI sunt recuperate prin canale și trimise prin pompare la turnurile de răcire după care intră din nou în circuitele de apă curată rece.

Apele impurificate cu țunder sunt recuperate prin canale, transmise prin pompare la ciclonul decantor al secției LPMS, iar de aici după filtrare și răcire apele reintră în circuitul de apă rece iar țunderul se depozitează pe platforma de deshidratare.

Apele uzate impurificate chimic provenite din secția SBTOI de la instalațiile de decapare (linia de fabricație APH și linia APC sunt colectate într-un bazin de apă brută din cadrul stației de neutralizare ape uzate.

Stația de Neutralizare este compusă din următoarele instalații de tratare:

- bazin colectare ape brute industriale uzate, în vederea tratării, $V = 150 \text{ m}^3$;
- 2 bazine de precipitare, prevăzute cu suflante, $V = 2 \times 60 \text{ m}^3$;
- 2 bazine de sedimentare, $V = 2 \times 480 \text{ m}^3$;
- bazin îngroșător de nămol, $V = 550 \text{ m}^3$;
- 2 filtre mecanice: $D_n = 4000 \text{ mm}$, $h = 3,05 \text{ m}$, suprafață filtrare = $12,5 \text{ m}^2$, viteza apei = $10,8 \text{ m/h}$, fiecare;
- bazin neutralizare, $V = 35 \text{ m}^3$;
- bazin apă tratată, $V = 95 \text{ m}^3$;
- bazin de spălare inversă, $V = 100 \text{ m}^3$;
- bazin de rezervă pentru descărcarea apei brute recirculate (pentru stocarea apei în siguranță), $V = 250 \text{ m}^3$;
- bazin stocare soluție var 30%, cu capacitate de 100 m^3 ;
- bazin de diluție var 10% cu capacitate de 100 m^3 ;
- stație de deshidratare nămol (șlam);
- rezervor de alimentare pentru filtrul presă, $V = 27 \text{ m}^3$;
- filtru presă (Andritz) de înaltă presiune pentru șlamul rezultat;
- alte echipamente și instalații auxiliare pentru operarea stației.

Stația de Neutralizare are rolul de tratare a apei uzate industriale, prin precipitarea metalelor grele sub formă de hidroxizi de Fe, Cr, Ni și CaF_2 și corectarea pH-ului.

Mai exact, apele brute (uzate), provenite din procesele de producție și cele de la Turnul de Spălare Gaze Acide, ajung în Stația de Neutralizare, în bazinul de apă brută, unde are loc reducerea cromului hexavalent la crom trivalent, cu ajutorul sulfatului feros sau metabisulfidului de sodiu (sau orice alt agent reducător disponibil pe piață), în mediu acid.

Apele ajung succesiv în două bazine de reducere unde are loc precipitarea fluorurii de calciu și a metalelor sub formă de hidroxizi, de unde este transferată în 2 bazine de sedimentare unde se împarte în 2 fluxuri (pentru grăbirea procesului de sedimentare se adaugă floclant):

- Apa limpede ajunge într-un preaplin, de unde este pompată pentru curățarea finală prin două filtre minerale. În final, apa curată ajunge în bazinul de corecție finală a pH – ului. După scăderea pH-ului în limita cuprinsă între $6,5 \div 8,5$, apele tratate sunt deversate în canalizarea de ape industriale a societății;
- Partea sedimentată (rămasă în bazin) este pompată într-un bazin îngroșător. De aici, aceasta ajunge în tancul de alimentare a filtrului presă – aici are loc deshidratarea prin presare a nămolului, rezultând șlamul NT cu o umiditate de maximum 60%.

Dozarea reactivilor se face atât în regim automat, cât și manual.



Apele reziduale rezultate din bazinul îngroșător și din operația de deshidratare din filtrul presă sunt reintroduse în procesul de tratare.

Evacuarea din filtrul presă a șlamului NT se face direct în camionul care îl transportă la depozitul ecologic, sau, acesta se depozitează temporar (pentru o perioadă mai mică de 1 an) într-o haldă betonată (Halda nr. 4) special amenajată, în incinta societății.

9.3. Sol

Protecția solului și a pânzei de apă freatică:

- Canalizare antiacidă pentru apele de spălare bandă – până la Stația de Neutralizare;
- Suprafețe betonate și placate antiacid pentru a evita contactul poluanților cu solul.

9.4. Alte dotări

9.4.1. Halde betonate: Pentru asigurarea continuității activității Stației de Neutralizare și implicit cea a secțiilor de producție, atunci când nu este posibilă (ex.: condiții meteo nefavorabile, restricții de circulație etc.) livrarea la agenți economici autorizați a șlamului provenit de la neutralizarea apelor industriale, acesta este depozitat temporar, pentru o perioadă mai mică de un an, în Halda nr. 4, prevăzută cu armătură metalică de rezistență.

În apropierea haldelor este amenajată o zonă prevăzută cu rampă pentru spălarea cauciucurilor și autovehiculelor care tranzitează zona haldelor.

Caracteristicile haldelor betonate sunt următoarele:

Nr. Haldă	Suprafață (ha)	Capacitate (m ³)	Stadiul / Situația
1	0,0364	364,0	Acoperită (închisă)
2	0,1260	1890,0	Acoperită (închisă)
3	0,2436	4750,2	Acoperită ⁽⁶⁾
4	0,1327	4047,0	În uz pentru depozitare temporară, pentru o perioadă mai mică de 1 an.

9.4.2. Depozitul de ulei uzat: Uleiul uzat colectat în recipiente metalice, este depozitat pe o suprafață betonată și împrejmuțată cu gard metalic amplasată în afara secțiilor de producție în partea de nord a societății. Depozitarea se face temporar până la predarea către colectori autorizați.

9.4.3. Depozitul de acizi și apă oxigenată: amplasat în incinta Stației de Neutralizare, este format din tancuri / rezervoare de acid azotic (HNO₃), acid sulfuric (H₂SO₄), acid fluorhidric (HF), apă oxigenată (H₂O₂) cu următoarele capacități:

- 1 tanc HNO₃, V = 50 m³ + 1 tanc V = 35 m³ (pt. cazuri de avarie și stoc de siguranță);
- 2 tancuri de acid sulfuric (H₂SO₄), V = 2 x 22 m³;
- 1 tanc de acid fluorhidric (HF), V = 30 m³;
- 1 tanc de apă oxigenată (H₂O₂), V = 60 m³;

Rezervoarele pentru acidul azotic, sulfuric și apă oxigenată sunt metalice, iar pentru acidul fluorhidric este confecționat din material plastic. Toate sunt amplasate pe platforme placate

⁶ Aflată sub monitorizare post-închidere pentru un termen de 30 de ani, începând cu data de 28 august 2006, în baza Avizului de Mediu nr. 5 / 28.08.2006 emis de APM Dâmbovița.



antiacid, prevăzute cu cuve de retenție și canale de colectare și dirijare a eventualelor scurgeri către Stația de Neutralizare.

Lângă Centrala Termică este localizat un stocator Buffer (tampon) cu o capacitate de 40 m³ folosit pentru depozitarea temporară a soluției de decapare (din liniile APH și APC) pe parcursul lucrărilor de mentenanță. Stocatorul este amplasat pe o platformă colectoare a eventualelor scurgeri care este conectată la canalul chimic colector către Stația de Neutralizare.

9.4.4. Bașe colectoare și separator de ulei, care au rolul de a colecta eventualele pierderi de la grupurile de repompare ape uzate și a separa urmele de ulei.

9.4.5. Cântar auto - 60 tone

Cântarul auto tip "bască pod electronică" are capacitatea de 60 tone și este destinat cântăririi autovehiculelor (tiruri și camioane). Periodic, cântarul este verificat metrologic.

9.5. Dispoziții generale

- Nici un efluent nu trebuie să conțină substanțe care pot afecta buna funcționare a instalațiilor de reținere și tratare;
- Este interzisă micșorarea concentrațiilor substanțelor poluante prin diluții, altele decât cele rezultate din funcționarea normală a instalațiilor;
- Instalațiile de tratare trebuie întreținute, exploatate și monitorizate astfel încât să se reducă la maxim durata de indisponibilizare și să fie eficiente inclusiv în perioadele de pornire-oprire tehnologice;
- La fiecare instalație de evacuare vor fi prevăzute, puncte de prelevare probe și puncte de măsurare, ușor accesibile și care să permită intervenția în siguranță;
- La punctele de prelevare de probe se vor realiza măsurători reprezentative pentru fiecare tip de efluent;
- Operatorul trebuie să mențină curate căile de acces și zonele de depozitare pentru a se evita împrăștierea pulberilor.



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

Operatorul este obligat să respecte valorile limită ale emisiilor pe fiecare factor de mediu (aer, apă, sol) conform legislației de mediu în vigoare și prevederilor prezentei autorizații.

Emisiile rezultate în urma desfășurării procesului tehnologic nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici, stabilite ținând cont de cele mai bune tehnici disponibile și de condițiile locale de mediu.

10.1. Aer

10.1.1. Emisii în aer

Emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului tehnologic, respectiv cele rezultate în urma funcționării centralei termice, nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute în tabele de mai jos.

Este obligatoriu să nu existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu, cu excepția celor acceptate legal.

10.1.1.1. Emisii din instalațiile tehnologice (inclusiv cele de ardere):

Instalații aferente	Punct de evacuare emisii	Indicatori de calitate	VL *,**, *** (mg/Nm ³)
Secția Tratamente Termice			
Cuptor Linie APH (6,5 MWt) Cuptor Linie APC (12,6 MWt) Cuptor Linie BAL1 (1,3 MWt) Cuptor Linie BAL2 (3,52 MWt)	E1,	Pulberi totale	20
	E2,	Monoxid de carbon (CO)	120
	E3,	Oxizi de azot (NO _x)	400
	E4	Oxid de sulf (SO _x)	100
Cazan (boiler) DG1 (1,7 MWt)	E5	Valori limită înainte de 1 ianuarie 2030:	
		Pulberi totale	5
		Monoxid de carbon (CO)	100
		Oxizi de azot (NO _x)	350
		Oxid de sulf (SO _x)	35
		Valori limită începând cu 1 ianuarie 2030:	
Oxizi de azot (NO _x)	250		
Instalație de exhaustare cu ciclon la echipamentul de răcire după cuptorul APH	E7	Pulberi totale	20
Instalație de desprăfuire tip Pat-Jet pentru Sablare APH	E8	Pulberi totale	20
Turn spălare gaze acide NT (de la băile de decapare ale liniilor APH și APC)	E6	Oxizi de azot (NO _x)	500
		Fluor și compușii săi (exprimați ca HF)	5
		Dioxid de sulf (SO ₂)	20
Secția Laminare			



Exhaustare ZM1	E9	Hidrocarburi (exprimat ca și carbon organic total)	15
Exhaustare ZM2	E10	Hidrocarburi (exprimat ca și carbon organic total)	15
Exhaustare ZM3	E11	Hidrocarburi (exprimat ca și carbon organic total)	15
Atelier Tâmplărie			
Instalație de captare și reținere la mașina de rindeluit	E16	Pulberi totale	20
Instalație de captare și reținere la echipamentele de debitare.	E17	Pulberi totale	20
Centrala Termică			
Cazan CT1 (3,5 MWt) Cazan CT2 (3,5 MWt) Cazan CT3 (3,5 MWt) Cazan CT4 (3,93 MWt)	E12	Valori limită înainte de 1 ianuarie 2030:	
		Pulberi totale	5
	E13	Monoxid de carbon (CO)	100
		Oxizi de azot (NO _x)	350
	E14	Oxid de sulf (SO _x)	35
		Valori limită începând cu 1 ianuarie 2030:	
E15	Oxizi de azot (NO _x)	250	
	Oxizi de azot (NO _x)	100	
Cazan CT5 (2,77 MWt)	E18	Oxizi de azot (NO _x)	100

* - datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate.

** - pentru emisiile din procese de combustie gaz natural, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.

****- Referința pentru VL: Rezumat executiv și Secțiunea A.5. 2. Documentul de referință privind cele mai bune tehnici existente în industria prelucrării metalelor feroase, Decembrie 2001; OM 462 / 1993, anexele nr. 1 și 2; Legea 188 / 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere (art. 19, art. 26)

10.2. Apă

10.2.1. Apele uzate industriale și apele menajere

Apele uzate industriale și apele menajere, cu evacuare din chesonul SP1 vor respecta limitele din NTPA-002/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru următorii indicatori de calitate:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	UM	C.M.A.
1.	pH	unit. pH	6,5 ÷ 8,5
2.	Materii în suspensie	mg/l	350,0
3.	Consum chimic de oxigen, metoda CCO-Cr	mgO ₂ /l	500,0
4.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30
5.	Sulfați	mg/l	600



Alți indicatori nenominalizați ai apelor uzate menajere evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în prevederile NTPA 002 aprobat prin HG.188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Apele uzate industriale pre-epurate provenind din Stația de neutralizare, înainte de a fi evacuate în chesonul SP1, vor respecta următoarele limite asociate cu aplicarea BAT (*Rezumat executiv și Secțiunea A.5. 2. Documentul de referință privind cele mai bune tehnici existente în industria prelucrării metalelor feroase, Decembrie 2001*):

Nr. crt.	Indicatori de calitate	UM	C.M.A.
1.	Materii în suspensie (Suspensii solide)	mg/l	20,0
2.	Fier total ionic ($Fe^{2+} + Fe^{3+}$)	mg/l	10,0
3.	Crom total (Cr III + Cr VI)	mg/l	0,5
4.	Nichel (Ni^{2+})	mg/l	0,5
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	5

10.2.2. Apele meteorice convențional curate

Apele meteorice convențional curate vor fi evacuate în râul Ilfov, prin intermediul bazinului de retenție, cu respectarea indicatorilor de calitate din NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare, pentru următorii indicatori de calitate:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	UM	C.M.A.
1.	Materii în suspensie	mg/L	60,0
2.	Consum chimic de oxigen, metoda CCO-Cr	mgO ₂ /L	125,0
3.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	20,0

Alți indicatori nenominalizați ai apelor uzate meteorice (convențional curate) evacuate se vor încadra în prevederile NTPA 001 aprobat prin HG.188/2002, cu modificările și completările ulterioare

10.2.3. Apa subterană

Calitatea apelor subterane se evaluează prin intermediul captărilor de apă pentru uz tehnologic (forajele F1-F7, adâncime 52 – 66 m). Concentrațiile poluanților monitorizați se vor compara cu valorile de prag admise prin Ordinul 621 / 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și Legea nr. 458 / 2002 privind calitatea apei potabile, pentru următorii indicatorii de calitate recomandați:

Nr. crt.	Indicator de calitate	UM	C.M.A.
1.	pH	unit. pH	6,5 ÷ 9,5
2.	Oxidabilitate (CCO-Mn)	mgO ₂ /L	5,0
3.	Azotați (NO_3^-)	mg/L	50,0
4.	Crom total (Cr III + Cr VI)	μg/L	50,0
5.	Fier total ionic ($Fe^{2+} + Fe^{3+}$)	μg/L	200,0
6.	Nichel (Ni^{2+})	μg/L	20,0
7.	Fluoruri (F ⁻)	mg/L	1,2



10.2.4. Măsuri de prevenire a poluării apelor de suprafață și a apelor subterane

- Nici o emisie în apă nu va depăși valorile limită de emisie menționate anterior.
- Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile de poluanți în apă.
- În situația în care analizele apelor evacuate ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea cu poluanți, OTELINOX SA va acționa astfel:
 - va face investigațiile necesare și va izola sursa;
 - va lua măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - va notifica incidentul autorităților de mediu, în cel mai scurt timp posibil de la producere, utilizând formularul menționat la Capitolul 14.
- Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- Titularul activității are obligația să respecte prevederile autorizației de gospodărire a apelor și să înștiințeze în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul revizuirii acesteia.

10.3. Sol

Se vor respecta concentrațiile maxim admise prevăzute de Ordinul 756/1997 - reglementări privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă:

Nr. crt.	Indicatori analizați	UM ⁽⁷⁾	Valori referință cf. Ord.756/1997		Loc de prelevare
			Prag de alertă	Prag de intervenție	
1.	Zinc	ppm	700	1.500	S1: Zona verde Poarta 1; S2: Zona verde Poarta 2; S3: Zona verde Depozit Produse Finite „WH1”.
2.	Cupru	ppm	250	500	
3.	Plumb	ppm	250	1.000	
4.	Nichel	ppm	200	500	
5.	Crom	ppm	300	600	

- Sunt interzise deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freatice.
- Încărcarea și descărcarea materialelor trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor sau scurgerilor.
- Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane. Se va întocmi un plan de inspecție și întreținere al instalațiilor și echipamentelor, pentru detectarea scurgerilor.
- Se va întocmi un program de testare / verificare a canalizărilor, conductelor și rezervoarelor subterane care să permită verificarea acestora o dată la trei ani.

⁷ ppm = [(mg) / (kg de substanță uscată)].



10.4. Zgomot

Nivelul de zgomot continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}) atribuibil surselor de pe amplasamentul Oțelinox SA se va încadra în limitele SR 10009/2017 Acustică: Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, respectiv:

- 65 dB - la limita spațiului funcțional al amplasamentului;

Limita spațiului funcțional reprezentat de incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale se consideră limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009/2017, tabel 1, Nota 3).

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Modul de gestionare a deșeurilor trebuie să respecte legislația în vigoare: Ordonanță de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor; iar ținerea evidenței deșeurilor să se facă conform HG 856/2002.

Deșeurile vor trebui stocate selectiv, conform naturii lor, înainte de a fi eliminate, de așa manieră încât să ușureze reciclarea lor sau eliminarea.

Deșeurile nu trebuie amestecate deoarece amestecarea complică eliminarea lor.

Deșeurile trebuie stocate în condiții bune, de așa manieră încât să evite riscul poluării apelor, aerului, emanarea mirosurilor urâte și proliferarea organismelor dăunătoare.

Deșeurile trebuie în mod prioritar reciclate în procesul de fabricație; dacă acest lucru nu este posibil, ele trebuie evacuate și tratate în instalații autorizate.

Documentele justificative, conținând evacuarea și eliminarea deșeurilor în condiții bune, vor fi ținute la dispoziția GNM - Dâmbovița, pentru o perioadă de 5 ani.

11.1. Deșeuri produse, colectate, stocate temporar pe amplasament

11.1.1. Deșeuri nepericuloase din activitatea de producție

Denumire deșeu	Cod deșeu (HG 856/2002)	Cantitate generată în 2021 (tone)	Mod de depozitare
Șpan metalic	12 01 01	12	Platformă betonată
Țunder	10 02 10	0	Platformă betonată
Deșeuri de inox	16 01 17	9.465	Platformă betonată
	17 04 05		
	19 12 02		
Cilindri uzați	16 01 17	0	Platformă betonată
Deșeuri feroase	16 01 17	0	Platformă betonată
Deșeuri neferoase	16 01 18	0	Platformă betonată
Rumeguș	03 01 05	7,5	Platformă betonată
Deșeu fier din casări	17 04 05	145	Platformă betonată
Neferoase (cabluri)	17 04 11	0	Platformă betonată
Șpan materiale plastice	12 01 05	0	Platformă betonată
Deșeu din lemn	03 01 05	0	Platformă betonată
Deșeu de hârtie	20 01 01	587	Platformă betonată
Deșeu de plastic	07 02 13	245	Platformă betonată



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OTELINOX SA, Târgoviște

Denumire deșeu	Cod deșeu (HG 856/2002)	Cantitate generată în 2021 (tone)	Mod de depozitare
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	36	Platformă betonată
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	50	Platformă betonată
Ambalaje de lemn	15 01 03	98	Platformă betonată
Ambalaje de metal	15 01 04	193	Platformă betonată
Deșeuri neferoase	12 01 03	0	Platformă betonată
Baterii alcaline	16 06 04	0	Depozit acoperit Platformă betonată
Alte baterii și acumulatori	16 06 05	< 0,5	Platformă betonată
Echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	5	Depozit acoperit Platformă betonată
Deșeuri de tonere de imprimante	08 03 18	< 0,5	Platformă betonată
Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	0	Platformă betonată
Materii care nu se pretează consumului sau procesării	02 03 04	8	Platformă betonată
Substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	16 05 09	0	Platformă betonată
Butelii gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04	16 05 05	3,5	Platformă betonată
Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13 (Șlam NT) ⁽⁸⁾	19 08 14	1905	Halda nr. 4. Societăți autorizate.

⁸ Atunci când nu este posibil, șlamul (nămolul tehnologic) provenit din Stația de Neutralizare se depozitează temporar în incinta societății într-un depozit betonat (haldă), special amenajat, prevăzut cu bașă de colectare, care nu permite contactul cu solul și este protejat împotriva scurgerilor.



11.1.2. Deșeuri periculoase

Denumire deșeu	Cod deșeu (HG 856/2002)	Fraze de pericol	Cantitate generată în 2021 (tone)	Mod de depozitare
Nămoluri metalice	12 01 18* 12 01 14*	H304, H350 H412	16,5	Recipiente metalice, în spații acoperite și cu platformă betonată.
Reziduuri săruri decapare Kolene și materiale contaminate cu săruri decapare	11 01 98*	H272, H290 H314, H319	38,5	Containere special prevăzute în acest scop.
Ulei de laminare	12 01 07*	H304, H350 H412	7,5	Rezervor special (metalic).
Ambalaje contaminate	15 01 10*	H272, H290 H302, H314 H315, H319	25	Spații special amenajate.
Păslă uleiată	15 02 02*	H304, H350 H412	22	Saci de rafie, big baguri, saci de plastic legați la gură. Platformă betonată și acoperită
Filtre de ulei	15 02 02*	H304 H350 H412	0,75	Saci de rafie, big baguri, saci de plastic legați la gură. Platformă betonată și acoperită
Furtun ștergător	15 02 02*	H304 H350 H412	0	Saci de rafie, big baguri, saci de plastic legați la gură. Platformă betonată și acoperită
Ulei de transmisie	13 02 05*	H315	0	Recipiente metalice, platformă betonată.
Ulei hidraulic	13 01 10*	-	0	Recipiente metalice, platformă betonată.
Tuburi fluorescente	20 01 21*	H331, H373 H400, H410	<0,1	Platformă betonată.
Baterii cu plumb (Hg)	16 06 01*	H360, H332 H302, H373 H400, H410	0	Platformă betonată.



Denumire deșeu	Cod deșeu (HG 856/2002)	Fraze de pericol	Cantitate generată în 2021 (tone)	Mod de depozitare
Baterii cu Ni-Cd	16 06 02*	H250, H301 H317, H330 H341, H350 H351, H361fd H372, H410	0	Platformă betonată.
Substanțe chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	H272, H290 H302, H314 H315, H319	0,15	Recipiente speciale prevăzute în acest scop.
Substanțe chimice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 07* 16 05 08*	H272, H290 H302, H314 H315, H319	0	Recipiente speciale prevăzute în acest scop.

11.2. Deșuri refolosite (reutilizabile)

Nu este cazul.

11.3. Deșuri predate colectorilor autorizați

Denumire deșeu	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Tip deșeu	Cantitate 2021 (tone)
Șpan metalic	12 01 01	Nepericulos	12
Țunder	10 02 10	Nepericulos	0
Deșeu de inox	16 01 17 17 04 05 19 12 02	Nepericulos	9.040
Cilindri uzați	16 01 17	Nepericulos	0
Deșuri feroase	16 01 17	Nepericulos	0
Deșuri neferoase	16 01 18	Nepericulos	0
Rumeguș	03 01 05	Nepericulos	7,5
Deșeu din lemn	03 01 05	Nepericulos	0
Deșeu de hârtie	20 01 01	Nepericulos	587
Deșeu de plastic	07 02 13	Nepericulos	245
Deșuri municipale amestecate	20 03 01	Nepericulos	125



Denumire deșeu	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Tip deșeu	Cantitate 2021 (tone)
Echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	Nepericulos	5
Deșeuri de tonere de imprimante	08 03 18	Nepericulos	0,15
Baterii alcaline	16 06 04	Nepericulos	0
Alte baterii și acumulatori	16 06 05	Nepericulos	0,20
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Nepericulos	36
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Nepericulos	50
Ambalaje de lemn	15 01 03	Nepericulos	98
Ambalaje de metal	15 01 04	Nepericulos	193
Deșeuri neferoase	12 01 03	Nepericulos	0
Șpan materiale plastice	12 01 05	Nepericulos	0
Deșeu fier din casări	17 04 05	Nepericulos	145
Deșeuri neferoase (cabluri)	17 04 11	Nepericulos	0
Nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13 (Șlam NT)	19 08 14	Nepericulos	1905
Butelii gaze sub presiune cu conținut de alte substanțe decât cele specificate la 16 05 04	16 05 05	Nepericulos	3,5
Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	Nepericulos	0
Materii care nu se pretează consumului sau procesării (metabisulfite)	02 03 04	Nepericulos	8
Substanțe chimice expirate, altele decât cele menționate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08	16 05 09	Nepericulos	0
Nămoluri metalice (șlam uleios)	12 01 18* 12 01 14*	Periculos	16,5
Deșeu ulei de laminare	12 01 07*	Periculos	7,5
Ulei de transmisie	13 02 05*	Periculos	0
Ulei hidraulic	13 01 10*	Periculos	0
Ambalaje contaminate	15 01 10*	Periculos	25
Absorbanți, materiale filtrante	15 02 02*	Periculos	23
Tuburi fluorescente	20 01 21*	Periculos	0,1
Baterii cu plumb (Hg)	16 06 01*	Periculos	0
Baterii cu Ni-Cd	16 06 02*	Periculos	0
Substanțe chimice de laborator	16 05 06*	Periculos	0,15
Substanțe chimice de laborator expirate constând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 07* 16 05 08*	Periculos	0
Reziduuri săruri decapare Kolene și materiale contaminate cu săruri decapare	11 01 98*	Periculos	38,5



În societate sunt organizate fluxuri de depozitare temporară a deșeurilor valorificabile înainte de predarea pe bază de contract sau comandă aprobată de conducerea societății, colectorilor autorizați. Aceste activități respectă instrucțiunea privind gestionarea deșeurilor în vigoare ce cuprinde reguli de colectare / gestionare deșeuri pe locuri de muncă.

Depozitarea se face pe suporturi sau stelaje / platforme betonate / habe metalice, etc. funcție de deșeurile respective, fără a afecta desfășurarea proceselor tehnologice și fără a polua mediul înconjurător.

11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor

Deșeurile menajere și cele asimilate cu cele menajere sunt depozitate la rampa de deșeuri a orașului.

Șlamul rezultat de la Stația de Neutralizare, deshidratat într-un filtru-presă până la o umiditate de maximum 60% este transportat și depozitat definitiv la unități autorizate pentru preluarea deșeurilor industriale nepericuloase, în depozite conforme. Atunci când livrarea la agenți economici autorizați nu este posibilă (ex.: condiții meteo nefavorabile, restricții de circulație etc.), șlamul NT (nămolul tehnologic) provenit din stația de tratare se depozitează temporar, pentru o perioadă mai mică de un an, în incinta societății într-un depozit betonat (haldă – situată în partea de Nord-Est a amplasamentului, în apropierea Clădirii Logistice), special amenajat, prevăzut cu bașă de colectare, care nu permite contactul cu solul și este protejat împotriva scurgerilor.

1. OȚELINOX SA are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația și protocoalele naționale în vigoare.
3. OȚELINOX SA este obligat să se asigure că pe durata efectuării operațiunilor de colectare, transport și stocare a deșeurilor periculoase, acestea sunt ambalate și etichetate conform legislației naționale și europene. Colectarea deșeurilor generate se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare, trebuie transportate doar de către o societate autorizată în acest scop, pentru astfel de deșeuri. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare, fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
5. OȚELINOX SA, ca producător de deșeuri, are obligația valorificării deșeurilor generate din activitatea proprie, iar cele care nu pot fi valorificate, se vor supune operațiunilor de eliminare. Valorificarea/eliminarea deșeurilor se va realiza prin operatori autorizați care desfășoară astfel de activități, asigurând protecția populației și a mediului.
6. OȚELINOX SA are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și alte autorități cu atribuții de control.
7. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului, și să se reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer.
8. OȚELINOX SA este obligat să dețină contracte pentru eliminarea și valorificarea tuturor deșeurilor rezultate în urma activității societății.
9. Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
10. OȚELINOX SA are obligația de a colecta selectiv deșeurile.
11. Încadrarea deșeurilor se va face conform HG 856 / 2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.



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

12.1. Substanțe periculoase aflate pe amplasament

12.1.1. Substanțe periculoase aflate sub incidența Legii 59/2016

Conform Legii nr. 59 / 2016 (Directiva SEVESO) - privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, **OTELINOX SA** se încadrează în categoria obiectivelor cu risc major, datorită prezenței următoarelor substanțe periculoase:

Nr. crt.	Denumirea substanței	Nr. CAS	Localizare	Capacitate de stocare	Fraze de pericol
1.	Acid fluorhidric (prezent în BONDERITE C-CP 704 B)	7664-39-3	Platformă special amenajată în cadrul Stației de Neutralizare	33 t (30 m ³)	H290,H300, H310, H330, H314
2.	Acid azotic tehnic	7697-37-2		119t (85 m ³)	H290, H314, H331
3.	Apă oxigenată (prezentă în BONDERITE C-CP 704 Z)	7722-84-1		67 t (60 m ³)	H310, H290, H332, H318
4.	Hidrogen (H ₂)	1333-74-0	Platformă betonată special amenajată	0,782 t (190 m ³) (8700 Nm ³)	H220
5.	Motorină	68334-30-5	Platformă betonată în depozitul de carburanți	3,5 t	H226, H332, H315, H304, H351, H373, H411
6.	Oxigen (O ₂)	7782-44-7	Depozit gaze tehnice	0,5 t	H270, H280

12.1.2. Alte substanțe toxice și periculoase existente pe amplasament (care nu intră sub incidența Legii 59/2016):

Nr. Crt.	Denumirea substanței	Număr CAS	Capacitate de stocare	Fraze de pericol
1.	Acid sulfuric 98%	7664-93-9	80 t	H314
2.	Hidroxid de sodiu (sodă caustică)	1310-73-2	60 t	H314, H290
3.	Carbonat de sodiu (sodă calcinată)	497-19-8	10 t	H319
4.	Acid clorhidric (HCl)	7647-01-0	10 t	H314, H335, H290
5.	Hipoclorit de sodiu	7681-52-9	5 t	H314, H290, H318, H335, H400



12.1.3. Alte substanțe chimice folosite pe amplasament

Nr. crt.	Denumire substanță	Fraze de pericol	Cantitate depozitabilă
1.	Clorit de sodiu	H314, H400	11 t
2.	Sulfat feros	H302, H315, H319	20 t
3.	Metabisulfid de sodiu	H302, H318	10 t
4.	Bonderite C-AK 301 (degresant)	H290, H314	10 t
5.	Bonderite C-AD 0688-2 (aditiv degresare)	H318, H412	3 t
6.	Gardoclean S 5123 (degresant)	H290, H314	10 t
7.	Emulsie	H301, H400	1 t
8.	Hidroxid de calciu	H315, H318, H335	60 t
9.	Azot	H208	57,4 Nm ³
10.	Argon	H280	150 m ³
11.	Varigon	H280	60 m ³
12.	Ulei laminare	H304, H412	350 t

12.2. Prevenirea accidentelor și poluărilor accidentale

Substanțele chimice toxice și periculoase vor fi păstrate în spații (magazii) special amenajate, supravegheate, în ambalaje originale și rezervoare speciale construite și protejate în funcție de caracteristicile fizico-chimice ale fiecărei substanțe în parte (Fișa cu Date de Securitate a materialului).

Se va păstra o evidență strictă a cantităților existente în magazii și a celor utilizate în procesul tehnologic, respectiv laboratoare, respectându-se instrucțiunile de lucru și legislația în vigoare privind protecția mediului.

Tancurile și recipientele vor fi inscripționate cu denumirea exactă a conținutului, simbolul pericolului ce poate fi generat de substanțele periculoase și vor fi prevăzute cu cuve de retenție, conform prevederilor legale în vigoare.

Pentru prevenirea accidentelor majore și intervenția rapidă și eficientă în caz de producere a accidentelor majore cauzate de existența substanțelor periculoase pe amplasament, operatorul deține:

- Raportul de securitate;
- Planul de urgență internă;
- Planul pentru situații de urgență, întocmit de OȚELINOX SA:
 - Fenomene distructive de origine geologică;
 - Fenomene meteo extreme;
 - Situații excepționale;
 - Situații asimilate cu Forța Majoră;
 - Incendii;
 - Poluarea accidentală;
 - Riscuri de sănătate și securitate în muncă;
 - Defectare echipamente cheie;
 - Întrerupere utilități, etc;
- Planul de evacuare;
- Planul de intervenție pentru situații de urgență;
- Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.



OȚELINOX SA are un sistem de management al securității, ca parte integrantă a Sistemului Integrat de Management al calității, implementat la nivelul societății.

În cadrul OȚELINOX există un responsabil în domeniul managementului securității conform Legii nr. 59 / 2016, desemnat prin decizie internă.

12.2.1. Documente specifice

- a) **Raportul de Securitate** se revizuieste periodic și dacă este necesar se actualizează – conform articolului 10, punctul (5) din Legii nr. 59 / 2016, astfel:
- o dată la 5 ani;
 - la inițiativa operatorului sau la cererea autorităților competente, dacă se justifică prin apariția unor noi circumstanțe în funcționarea amplasamentului sau ținând seama de noile tehnologii din domeniul securității rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfuncționalităților apărute în activitatea de operare, precum și de progresele științifice în domeniu.
- b) Procedurile și documentele scrise, inclusiv planurile de răspuns în caz de urgență, trebuie reactualizate conform cerințelor legislației actuale – 3 ani **P.U.I.** ⁽⁹⁾, și **P.U.E.** ⁽¹⁰⁾, sau ori de câte ori apar modificări substanțiale ale datelor care au stat la baza întocmirii lor (modificări ale unei instalații, ale unui amplasament, ale unei unități de stocare sau ale unui proces, ori modificări ale naturii sau cantității de substanțe periculoase utilizate, care ar putea avea consecințe semnificative în cazul producerii unui accident major) .

12.2.2. Inventarul substanțelor și preparatelor periculoase prezente pe amplasament

- a) OȚELINOX SA trebuie să dețină documente care îi permit să cunoască natura și riscurile substanțelor și amestecurilor periculoase prezente în instalațiile sale (cu precădere Fișele cu Date de Securitate). Se va actualiza, ori de câte ori este nevoie, inventarul și stocurile de substanțe și preparate periculoase prezente pe amplasament.
- b) OȚELINOX SA va avea o situație actualizată periodic care indică natura și cantitatea maximă a produselor periculoase pe care le deține. Această situație va fi pusă la dispoziția autorității pentru protecția mediului și inspectoratului pentru situații de urgență.

12.2.3. Identificarea zonelor de risc de pe amplasament

OȚELINOX SA identifică zonele din amplasament unde se poate declanșa un incendiu, o emisie de substanțe sau amestecuri periculoase stocate sau utilizate sau se poate forma un nor cu conținut de substanțe nocive sau explozive, pentru o scurtă durată sau de manieră permanentă. Aceste zone sunt marcate prin indicatoare vizibile, dețin mijloace de protecție adecvată și sunt incluse în planul de gestionare al situațiilor de risc de pe amplasament.

12.2.4. Supravegherea platformei industriale

- a) Platforma industrială va fi supravegheată în permanență;
- b) Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor;

⁹ P.U.I. – Plan de Urgență Internă.

¹⁰ P.U.E. – Plan de Urgență Externă. Document întocmit de către autoritățile teritoriale de protecție civilă, conform Normelor Metodologice din 11 decembrie 2017 privind elaborarea și testarea planurilor de urgență în caz de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, aprobate de Ordinul 156 /2017.



- c) Zona de desfășurare a activităților este îngrădită, iar accesul este interzis în afara orelor de activitate; se face verificarea legitimației de angajat sau vizitator, iar intrarea vehiculelor este supravegheată la poartă;
- d) Accesul la spațiile de depozitare este permis numai persoanelor autorizate;
- e) Responsabilul cu managementul securității va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

12.3. Managementul operațiilor ce implică substanțe și preparate periculoase

12.3.1. Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor

Manipularea și operarea în condiții de risc a instalațiilor ar putea avea consecințe asupra securității publice și sănătății populației. Fazele de pornire și oprire, funcționare normală, mentenanța, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispoziția celor care lucrează în instalațiile respective.

Aceste proceduri obligatorii prevăd în special:

- Modalitățile de operare;
- Frecvența verificării dispozitivelor de securitate și de tratare a poluării și de disconfort creat de instalații;
- Instrucțiunile de întreținere și curățare, periodicitatea acestor operații și obligațiile înainte de a începe aceste operații;
- Modalitatea de întreținere și utilizare a echipamentelor de reglare și a dispozitivelor de securitate;
- Siguranța și etanșeitatea recipientelor de depozitare, verificări periodice ale acestora, precum și a conductelor de transport (alimentare și transfer în instalație).

12.3.2. Verificări periodice

- a) Instalațiile, aparatele și depozitele în care sunt stocate substanțe și amestecuri periculoase, ca și mijloacele de intervenție în caz de pericol, fac obiectul unor verificări periodice.
- b) Titularul de activitate are obligația de a asigura funcționarea în bune condiții a sistemului de monitorizare și control al poluanților pe raza de incidență a activității desfășurate, în scopul prevenirii și evitării riscurilor tehnologice și eliberării accidentale de poluanți în mediu.
- c) Titularul de activitate are obligația să asiste persoanele împuternicite cu inspecția, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii, toate documentele relevante și să le faciliteze controlul activităților și prelevarea de probe.

12.4. Organizarea amplasamentului

- a) Titularul de activitate trebuie să elaboreze o procedură scrisă privind verificarea etanșeității recipientelor de stocare.
- b) Verificările, operațiile de întreținere și de vidanjare se vor nota într-un registru care se va pune la dispoziția autorităților competente pentru inspecție.

12.4.1. Etichetarea substanțelor și amestecurilor periculoase

- a) Butoaiele, rezervoarele și alte ambalaje, recipientele fixe de stocare a substanțelor și amestecurilor chimice periculoase cu un volum superior de 800 L sunt etichetate într-o



formă vizibilă, cu numele exact al conținutului, numărul CAS și pictograma de pericol, conform reglementărilor specifice.

- b) Ariile de stocare permanentă a recipientelor cu substanțe și preparate periculoase, se etichetează vizibil cu simbolurile de pericol.

12.4.2. Rezervoare

- a) Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reacții periculoase.
- b) Canalizările trebuie instalate la adăpost de șocuri mecanice și să prezinte toate garanțiile de rezistență la acțiunile mecanice, fizice și chimice.

12.4.3. Reguli de compatibilitate în stocare

- a) Rezervoarele sau recipientele care conțin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiași retenții.
- b) Stocarea lichidelor inflamabile și a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizată a se realiza sub nivelul solului, decât în rezervoare-fosă zidite, sau asimilate.
- c) Titularul de activitate veghează ca volumele potențiale de retenție să rămână disponibile în permanență. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de câte ori este necesar.

12.4.4. Transport, încărcare, descărcare

- a) Zonele de încărcare și descărcare a vehiculelor cisternă, de stocare și manipulare a produselor periculoase lichide, trebuie să fie etanșe, construite din materiale ignifuge, echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare și produsele scurse accidental și care să permită vidanjarea, în cazul unei eventuale scurgeri.
- b) Rezervoarele sunt echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere în orice moment și care împiedică deversarea în cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere este prevăzut cu o alarmă de nivel înalt. În lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuală se realizează de către un operator, în imediata vecinătate a rezervorului care se încarcă. Acest operator trebuie să poată opri încărcarea în orice moment.
- c) Instalația de stocare, alimentare și dozare acizi la băile de decapare va conține detectoare de lichid, montate între cele două tancuri, dispozitive pentru detectarea pierderilor de acid fluorhidric, montate pe traseul de alimentare, panouri electrice de comandă.

12.4.5. Eliminarea substanțelor sau preparatelor periculoase

Eliminarea substanțelor sau amestecurilor periculoase recuperate în caz de accident urmează filierele proprii fiecărui tip de deșeu.

12.4.6. Informarea preventivă a populației care poate fi afectată de un accident major

- a) OTELINOX SA trebuie să informeze persoanele susceptibile a fi implicate într-un accident: servicii publice, colectivități, etc. precum și populația învecinată amplasamentului asupra riscurilor unui accident major și regulile care trebuie respectate în asemenea situații. Informațiile se afișează pe pagina de internet a companiei.



- b) Aceste informații conțin:
- numele titularului de activitate și coordonatele;
 - autoritatea de pe amplasament care furnizează informații;
 - denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse, denumirile generice sau categoria generală de pericolozitate a substanțelor și a amestecurilor din obiectiv care ar putea duce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase;
 - informații generale privind natura pericolelor de accidente majore, inclusiv efectele lor potențiale asupra populației și mediului;
 - informații corespunzătoare asupra modului în care populația afectată va fi avertizată și informată în cazul în care se produce un accident major;
 - informații corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să îl adopte în cazul în care se produce un accident major;
 - confirmarea faptului că titularul activității are obligația de a lua măsuri interne adecvate, în special menținerea legăturii cu serviciile de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora;
 - referință la planul de urgență externă elaborat pentru a aborda oricare dintre efectele externe ale accidentului. Aceasta trebuie să cuprindă îndrumarea de a coopera la orice instrucțiuni sau solicitări din partea serviciilor de urgență în momentul accidentului;
 - detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.
- c) Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.
- b) Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.
- c) Operatorul este obligat să furnizeze, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deserveșc publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.
- d) În cazul producerii unui accident major, titularul activității are obligația să informeze în termen de maximum două ore autoritățile publice competente la nivel județean cu privire la:
- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate;
 - acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident;
 - actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.
- e) Titularul activității este obligat să asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.



13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Aspecte generale privind monitorizarea

Conform prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale, titularul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare sau în laboratoare terțe, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice

Automonitoringul este obligația titularului de activitate și are următoarele componente:

- monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
- monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
- monitoringul post-închidere;

Titularul activității este obligat să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate.

13.1.1. Cerințe generale privind reprezentativitatea măsurărilor.

- Titularul de activitate are obligația să monitorizeze, în perioadele de activitate, nivelul emisiilor de poluanți și poluarea de impact în condiții reprezentative pentru activitatea desfășurată.

13.1.2. Cerințe generale privind metodele de încercare:

- Măsurarea concentrațiilor poluanților în efluenți sau în mediu se va realiza prin proceduri de analiză standardizate (versiuni valabile și actualizate). Metodele de încercare utilizate vor fi, cu prioritate, standarde CEN (inclusiv standardele CEN transpuse la nivel național). Alternativ, se pot utiliza standarde ISO, alte standarde internaționale, standarde naționale care asigură furnizarea de date cu o calitate științifică echivalentă cu standardele CEN, cu condiția să fie pretabile domeniului în care se solicită măsurarea.
- Utilizarea de metode nestandardizate este admisă în cazul metodelor validate. În cazul metodelor nestandardizate destinate măsurării emisiilor în atmosferă, validarea metodei trebuie realizată în conformitate cu (SR) EN 14793:2017. Emisii de la surse fixe. Demonstrarea echivalenței unei metode alternative cu o metodă de referință. În cazul metodelor de analiză nestandardizate utilizate pentru domeniul calității apei, se poate utiliza ISO / TS 16489: 2006 Calitatea apei - Ghid pentru stabilirea echivalenței rezultatelor. Se recomandă consultarea autorității emitente a autorizației integrate de mediu, în cazul utilizării de metode de analiză nestandardizate.
- La selectarea metodei de încercare se va avea în vedere criteriul limitei de detecție a metodei, a cărei valoare nu poate fi mai mare decât valoarea limită impusă pentru poluantul măsurat.

13.1.3. Cerințe generale privind laboratoarele:

- Laboratoarele care realizează măsurările destinate verificării conformității trebuie să aibă implementat un sistem de management al calității în laborator conform EN ISO/IEC 17025. Este o bună practică situația ca acest sistem al calității să fie acreditat de către un organism național sau internațional de acreditare. Laboratoarele care efectuează încercările trebuie să fie independente. În cazul în care titularul/operatorul activității realizează monitorizarea emisiilor prin laboratorul propriu, o dată pe an va realiza monitorizarea/măsurarea emisiilor în paralel cu un laborator independent acreditat pentru încercările prevăzute în prezenta autorizație.



13.1.4. Cerințe generale privind prelucrarea și raportarea rezultatului măsurărilor:

- Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite. Rapoartele de încercare trebuie să însoțească rapoartele centralizatoare privind situația emisiilor. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva rapoartele de încercare emise de terți.
- Titularul activității este obligat să transmită la A.P.M. Dâmbovița orice alte informații solicitate în conformitate cu prevederile legale, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.
- Depășirea pragurilor de alertă, așa cum sunt stabilite prin OM 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, are următoarea relevanță: pragurile de alertă avertizează autoritățile competente asupra existenței, într-o anumită situație, a unei poluări potențiale în aer, apă sau sol; când concentrația unui sau mai multor poluanți depășește un prag de alertă, autoritățile competente pot dispune, dacă se considera necesar, o monitorizare suplimentară asigurată de către titularii activităților potențial responsabile de poluare, fie prin sisteme proprii, fie prin unități specializate. În același timp, autoritățile competente vor solicita și vor urmări introducerea unor măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

13.1.5. Alte cerințe:

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:

- locații adecvate pentru evaluarea calității mediului (calitatea aerului, calitatea solului, apa subterană, nivel de zgomot);
- instalațiile pentru evacuarea emisiilor de poluanți în mediu;

Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității mediului se va organiza în cadrul societății și în colaborare cu laboratoare terțe și va fi coordonată de persoane din cadrul unității numite cu decizie de către conducere.

Titularul de activitate are obligația de a realiza acțiuni de monitorizare a emisiilor în mediu și a poluării de impact la solicitarea autorităților de mediu, suplimentare cerințelor stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu, funcție de necesități suplimentare care pot interveni, la indicatori, cu timpi de mediere și în puncte de măsurare precizate la formularea solicitării.

13.2. Aer

13.2.1. Emisii în aer

13.2.1.1. Emisii din procese tehnologice și de ardere - surse dirijate

Pentru emisiile specifice din instalații de ardere și instalații tehnologice, verificarea încadrării concentrațiilor în valorile limită la indicatorii specifici se va realiza după cum urmează:



Instalații aferente	Punct de evacuare emisii	Indicatori de calitate	Frecvență de verificare
Cuptor Linie APH Cuptor Linie APC Cuptor Linie BAL1 Cuptor Linie BAL2	E1, E2, E3, E4	Pulberi totale Monoxid de carbon (CO) Oxizi de azot (NOx) Oxid de sulf (SOx)	1 măsurare /semestru*
Cazan degresare DG	E5	Pulberi totale Oxid de sulf (SOx)	la solicitarea autorităților de mediu*
		Monoxid de carbon (CO) Oxizi de azot (NOx)	1 măsurare /3 ani*
Instalația de răcire după cuptorul APH	E7	Pulberi totale	la solicitarea autorităților de mediu*
Sablare APH	E8	Pulberi totale	1 măsurare /an*
Turn spălare gaze acide NT	E6	Oxizi de azot (NOx) Fluor și compușii săi (exprimați ca HF) Dioxid de sulf (SO ₂)	1 măsurare /trimestru*
Exhaustare ZM1	E9	Hidrocarburi (exprimat ca si carbon organic total)	1 măsurare /an*
Exhaustare ZM2	E10	Hidrocarburi (exprimat ca si carbon organic total)	1 măsurare /an*
Exhaustare ZM3	E11	Hidrocarburi (exprimat ca si carbon organic total)	1 măsurare /an*
Instalație captare și reținere la mașina de rindeluit	E16	Pulberi totale	La solicitarea autorităților de mediu*
Instalație captare și reținere la echipamentele de debitare.	E17	Pulberi totale	La solicitarea autorităților de mediu*
Cazan CT1 Cazan CT2 Cazan CT3 Cazan CT4 Cazan CT5	E12 E13 E14 E15 E18	Pulberi totale Oxid de sulf (SOx)	la solicitarea autorităților de mediu*
		Monoxid de carbon (CO) Oxizi de azot (NOx)	1 măsurare /3 ani*

Notă: * o singură măsurare individuală cu timp de mediere de 30-60 de minute.

Mențiuni:

- Datele referitoare la emisiile în atmosferă se exprimă în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate.
- Pentru emisiile din procese de combustie gaz natural, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%.
- Pentru măsurări se recomandă un timp de mediere de 30 -60 de minute.



- Toate măsurările trebuie efectuate în condiții reprezentative, care trebuie documentate și menționate în raportul de încercare.

13.2.2. Cerințe privind condițiile de măsurare, amplasarea punctelor de prelevare și măsurare, durata și numărul de măsurări a emisiilor în atmosferă.

Pentru îndeplinirea cerințelor privind condițiile de măsurare, amplasarea punctelor de prelevare și măsurare, durata și numărul de măsurări se impune respectarea cel puțin a cerințelor standardului: (SR) EN 15259 Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

Pentru evaluarea conformității, măsurarea periodică a emisiilor în atmosferă trebuie efectuată la cea mai ridicată stare de emisie a poluanților de interes, în condiții de funcționare reprezentative, reprezentate de condiții de operare normale. Cea mai ridicată stare de emisie este caracterizat prin cel mai mare debit de masă de emisie, în condiții normale de funcționare. Condițiile de funcționare și emisie ale surselor investigate trebuie documentate în vederea stabilirii condițiilor de măsurare și consemnate de către laboratorul care efectuează prelevarea probelor. Informațiile reprezentative privind reprezentativitatea măsurărilor (gradul de încărcare a instalației, raportat la capacitate; existența și starea de funcționare a echipamentelor de control al emisiilor; tipul emisie și al procesului de producție (continuu, discontinuu) etc) trebuie să se regăsească în raportul de încercare.

Pentru obținerea de rezultate reprezentative este necesară îndeplinirea următoarelor cerințe:

- sunt disponibile secțiuni și locuri de măsurare de preferat create în etapa de proiectare a instalației și permit luarea unei probe reprezentative,
- obiectivul măsurării și planul de măsurare sunt disponibile înainte de efectuarea măsurărilor,
- strategia de prelevare este specificată în planul de măsurare pentru a se realiza obiectivul măsurării,
- se elaborează raportul asupra rezultatelor și va include toate observațiile relevante;
- se folosesc laboratoare de încercări competente.

Cerințe generale privind amplasarea punctului de prelevare și măsurare la măsurarea emisiilor în atmosferă:

- Pentru asigurarea unei prelevări reprezentative ale probelor la emisia în atmosferă trebuie utilizate secțiuni selectate tehnic care asigură un profil stabil al fluxului de efluent gazos rezidual fără turbulență sau fără întoarcerea gazului și unde este localizat un plan de prelevare cu o grilă de puncte de măsurare suficiente, pentru a evalua distribuția măsuranzilor și a mărimilor de referință, în aval de sistemele și echipamentele de depoluare și control a emisiilor în atmosferă.
- Repartiția substanțelor poluante în secțiunea canalului de evacuare trebuie să fie cât mai omogenă posibil. Condițiile de flux omogen sunt, în general, îndeplinite dacă planul de prelevare este destul de departe, în amonte sau în aval de orice fluctuație, care poate produce o schimbare a direcției efluentului, dacă se află într-o secțiune a conductei cu o lungime dreaptă de cel puțin cinci diametre hidraulice în amonte de planul de prelevare și două diametre hidraulice în aval, într-o secțiune a conductei cu formă constantă și suprafață a secțiunii constante.
- Locul de măsurare trebuie să permită accesul la planul de prelevare, pentru echipamentul tipic de prelevare, în condiții care permit personalului care efectuează măsurarea să lucreze



în siguranță și eficient. Poziționarea punctului de recoltare se verifică, se planifică și se amenajează corespunzător și din timp, de comun acord cu deținătorul sursei investigate.

Cerințe generale privind numărul măsurărilor individuale, timpul de mediere, exprimarea, prelucrarea și raportarea rezultatului măsurărilor:

- Pentru măsurările periodice, numărul de măsurări individuale consecutive dintr-o serie de măsurări depinde de stabilitatea emisiei. Atunci când se măsoară o emisie stabilă, practica recomandată este măsurarea a minimum trei eșantioane consecutive într-o serie de măsurători. În cazul emisiilor instabile, numărul măsurărilor individuale dintr-o sesiune de măsurare sau timpul de mediere al unei măsurări individuale pot fi crescute, pentru atingerea obiectivului de măsurare.
- Pentru măsurători periodice, rezultatul unei măsurări individuale este corespunzător perioadei de eșantionare utilizată, pentru fiecare măsurare individuală (rezultatul unei măsurări individuale este media valorilor măsurate în fiecare punct al grilei de măsurare, pe axa de măsură).
- Timpul de eșantionare recomandat pentru măsurarea periodică a emisiei în atmosferă este de 30-60 de minute și este dependent de concentrația preconizată a poluantului în gazele reziduale și de gama de măsurare a metodei analitice utilizate de laborator, inclusiv limita de detectare.
- Rezultatele măsurărilor emisiilor în atmosferă se vor exprima în condiții standard de temperatură și presiune (273.15 K și 101.3 kPa), pentru efluentul uscat, fără umiditate. Pentru emisiile din procese de combustie gaz natural, valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3%;
- Pe lângă poluantul de interes sub aspectul verificării respectării valorilor limită la emisia în atmosferă, următorii parametri ai efluentului trebuie măsurați și consemnați în rapoartele de încercare a emisiilor: conținutul în apă; temperatura și viteza gazelor în conductă, debitul volumetric.

13.2.3. Metode de măsurare recomandate pentru efectuarea măsurărilor (emisii în atmosferă):

Indicatori de calitate; parametru	Metode recomandate (versiunile valabile ale standardelor sau metodelor)
gaze de ardere și conținut de oxigen	(SR) EN 50379-2 - Specificație pentru aparatele electrice portabile proiectate pentru măsurarea parametrilor gazelor de ardere din conductele de evacuare ale aparatelor de încălzire.
CO, NO _x , SO ₂	(SR) ISO 10396 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automată a concentrațiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare (SR) EN 15058 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de monoxid de carbon. Metoda de referință standardizată: spectrometrie în infraroșu nedispersiv (SR) EN 14792 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot. Metoda de referință standardizată: chemiluminiscență



Indicatori de calitate; parametru	Metode recomandate (versiunile valabile ale standardelor sau metodelor)
	(SR) ISO 11564 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de azot. Metoda fotometrică cu naftiletilendiamină (SR) ISO 7935 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Caracteristici de performanță ale metodelor automate de măsurare (SR) EN 14791 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de oxizi de sulf. Metodă de referință standardizată (SR) ISO 11632 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de dioxid de sulf. Metoda prin cromatografie ionică
total substanțe organice (Ctotal)	(SR) EN ISO 13199 Emisii de la surse fixe. Determinarea componentelor organice volatile totale (COVT) din gazele reziduale provenite din procesele fără ardere. Analizor în infraroșu fără dispersie prevăzut cu un convertizor catalitic. (SR) EN 12619 - Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos. Metoda cu detector continuu de ionizare în flacără
pulberi	(SR) EN 13284-1 Emisii de la surse fixe. Determinarea concentrației masice scăzute de pulberi. Partea 1: Metoda gravimetrică manuală
vapori de apa (umiditatea gazului)	(SR) EN 14790 - Emisii de la surse fixe. Determinarea vaporilor de apă în conducte; EPA METHOD 4—Determination Of Moisture Content In Stack Gases
viteza și debit volumetric	(SR) EN ISO 16911-1 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală și automată a vitezei și a debitului volumetric de curgere în conducte. Partea 1: Metodă manuală de referință; (SR) EN ISO 16911-2 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuală și automată a vitezei și a debitului volumetric de curgere în conducte. Partea 2: Sisteme automate de măsurare (SR) ISO 14164 - Emisii de la surse fixe. Determinarea debitului volumetric al efluenților gazoși în conducte. Metoda automată; EPA Method 2—Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)
fluoruri în stare gazoasă	(SR) ISO 15713 Emisii ale surselor fixe. Prelevarea și determinarea conținutului de fluoruri în stare gazoasă

Standarde suplimentare aplicabile:

- SR EN 15259:2009 Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.

13.3. APA

Din punctele de control a evacuărilor de ape uzate se prelevează probe pe o perioadă de 24 de ore sau la intervale regulate de timp, proporționale cu debitul.



13.3.1. Apele uzate tehnologice și apele menajere

Pentru apele industriale și menajere colectate în Chesonul SP1, cu evacuare prin pompă în canalizarea municipală, verificarea încadrării în valorile limită admise de prevederile normativului NTPA-002, cu modificările și completările ulterioare, se va face **semestrial** (1 măsurare / semestru) la indicatorii nominalizați: pH, materii în suspensie, consum chimic de oxigen (CCO-Cr), substanțe extractibile cu solvenți organici, sulfati.

Punct de prelevare: chesonul SP1

Pentru apele industriale pre-epurate în Stația de Neutralizare, înainte de a fi evacuate în chesonul SP1, verificarea încadrării în valorile limită echivalente cu aplicarea BAT se va face **trimestrial** (1 măsurare /trimestru) la indicatorii nominalizați: materii în suspensie, fier total ionic, crom total, nichel, substanțe extractibile cu solvenți organici.

Punct de prelevare: ultimul cămin accesibil, înainte de amestecarea cu apele menajere

13.3.2. Apele meteorice convențional curate

Pentru apele evacuate în râul Ilfov, prin intermediul bazinului de retenție, verificarea încadrării în valorile limită prevăzute în NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare, se va face la **solicitarea autorităților de mediu**, pentru următorii indicatori de calitate: materii în suspensie, consum chimic de oxigen (metoda CCO-Cr), substanțe extractibile cu solvenți organici.

Punct de prelevare: cămin ape pluviale Poarta nr. 2

13.3.3. Apa subterană

Monitorizarea calității apei subterane la nivelul amplasamentului se va realiza **printr-o măsurare / 4 ani**, dintr-o probă medie, prin intermediul captărilor de apă pentru uz tehnologic (forajele F1-F7, adâncime 52 – 66 m), la indicatorii de calitate specifici: pH, oxidabilitate (CCO-Mn), azotați, crom total, fier total, nichel, fluoruri .

Punctul de prelevare va fi reprezentat de bazinul (cu două compartimente comunicante) de stocare al Gospodăriei de Apă, care colectează apa subterană de la forajele de captare F1-F7, înainte de intrarea în procesul de dedurizare (coordonate stereo 70: 535244,32 m (E); 378743,88 m (N))

13.3.4. Metode de măsurare recomandate:

Indicatori de calitate	Metoda de analiză recomandată
pH	SR ISO 10523
Materii în suspensie	SR EN 872
Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu	SR ISO 6060
Oxidabilitate (indice de permanganat)	SR EN ISO 8467
Substanțe extractibile cu solvenți organici	SR 7587
Sulfati	STAS 8601
Fier total ionic (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	SR ISO 6332
Crom total (Cr III + Cr VI)	SR EN 1233;



Indicatori de calitate	Metoda de analiză recomandată
Crom hexavalent (Cr VI)	SR ISO 11083; SR EN ISO 18412
Nichel (Ni ²⁺)	SR EN 8288
Azotați (NO ₃ ⁻)	SR ISO 7890-3
Fluoruri (F ⁻)	SR ISO 10359-1; SR ISO 10359-2

13.4. Sol

Verificarea încadrării concentrațiilor în valorile limită prevăzute în ordinul MAPPM nr. 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru categoria de terenuri cu folosințe mai puțin sensibile se va realiza **printr-o măsurare / 4 ani**, la indicatorii de calitate: zinc, cupru, plumb, nichel, crom.

Puncte de prelevare
S1: Zona verde Poarta 1 (coordonate stereo 70: 378657,39 m (N); 535475,97 m (E)); S2: Zona verde Poarta 2 (coordonate stereo 70: 378493,94 m (N); 535464,90 m (E)); S3: Zona verde Depozit Produse Finite „WH1” (coordonate stereo 70: 378638,25 m (N); 534730,20 m (E));

Prelevarea probelor se va realiza la două adâncimi:

- 1 – în intervalul 0-20 cm
- 2 - în intervalul 20-40 cm

Metode de analiză recomandate: SR ISO 11047 (pentru măsurarea zinc, cupru, plumb, nichel, crom); SR ISO 11465 (pentru determinarea conținutului de substanța uscată)

13.5. Monitorizarea Haldei de șlam nr. 3

Puțurile de verificare a levigatului aferente Haldei de șlam, Celula nr. 3 vor fi monitorizate post-închidere, o dată pe an, conform Avizului de mediu nr. 5 / 28.08.2006.

13.6. Monitorizarea nivelului de zgomot

Verificarea încadrării nivelului de zgomot echivalent ponderat A (A_{AeqT}) în limitele autorizate se va realiza **la solicitarea autorităților de mediu**. Se recomandă evaluarea nivelului de zgomot asociat surselor de pe amplasament la limita spațiului funcțional reprezentat de incinta industrială:

Standarde de măsurare aplicabile: SR ISO 1996-1:2016 ; SR ISO 1996-2:2018; SR 6161-1:2020; SR 10009-2017 și SR 10009/C91; SR 6161-3:2020

Observații:

- conform SR 6161-2:2020 (7.2.6), pentru aprecierea nivelului de zgomot la limita unui spațiu funcțional, punctele de măsurare se amplasează în dreptul colțurilor împrejmuirilor, la jumătatea distanței dintre două colțuri succesive și se introduc puncte suplimentare pentru respectarea condiției ca distanța dintre două puncte succesive să fie mai mică sau cel mult egală cu 100 m;



- limita spațiului funcțional reprezentat de incinte industriale și spații cu activități asimilate activităților industriale se consideră limita proprietății acestui spațiu conform planului cadastral, inclusiv teren (SR 10009 / 2017, tabel 1, Nota 3)

13.7. Deșeuri

13.7.1. Deșeuri tehnologice

a) Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurilor;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile respinse.

b) Determinări privind compoziția chimică și fizică a deșeurilor produse și caracteristicile periculoase ale acestora;

c) Urmărirea efectuării transportului de deșeuri conform Hotărârii nr. 1061 din 10 septembrie 2008 pe teritoriul României privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

13.7.2. Ambalaje și deșeuri de ambalaje

a) ținerea evidenței ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform Legii 249/2015:

- cantitate achiziționată;
- cantitate introdusă pe piață;
- cantitate reutilizabilă;
- cantități recuperate și eliminate.

b) marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei „ambalaj reutilizabil”;

c) colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare / valorificare.

13.8. Mirosoare

Întreaga activitate desfășurată pe amplasamentul societății - depozitarea materiilor prime și materialelor, instalația de producere de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje precum și celelalte activități desfășurate pe amplasament, depozitarea produselor finite, depozitarea temporară a deșeurilor - nu utilizează produse cu miros neplăcut și nu este producătoare de mirosoare neplăcute.



14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

Rezultatele monitorizării se înregistrează, se prelucrează și se prezintă într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Nr. crt.	RAPORT	Periodicitate /Termen de raportare
AER		
1.	Emisii în atmosferă: concentrațiile poluanților pentru care s-a stabilit necesitatea și condițiile monitorizării	Se raportează la APM Dâmbovița: trimestrial/semestrial/anual/ o dată la 3 ani, în termen de 15 zile de la terminarea perioadei de monitorizare
2.	Informațiile solicitate în vederea realizării inventarelor de emisii de poluanți în atmosferă, în conformitate cu cerințele Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător – art.10(lit.g), art.24 (lit.g) și prevederile ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3299 / 2012	Anual, pentru anul anterior de raportare, prin modalitățile și la termenele comunicate de către autoritatea competentă (Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița).
3.	Poluanții care intră sub incidența HG 140 / 2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE nr. 166 / 2006 privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați	Conform solicitărilor APM Dâmbovița
APA		
1.	Apă uzată, apă subterană: concentrațiile poluanților pentru care s-a stabilit necesitatea și condițiile monitorizării	Se raportează la APM Dâmbovița: trimestrial/semestrial/ o dată la 4 ani, în termen de 15 zile de la terminarea perioadei de monitorizare
2.	Poluanții care intră sub incidența HG 140 / 2008- privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului CE 166 / 2006 privind înființarea Registrului European al poluanților emiși și transferați	Conform solicitărilor APM Dâmbovița
SOL		
1.	Concentrațiile poluanților pentru care s-a stabilit necesitatea și condițiile monitorizării	Se raportează la APM Dâmbovița: o dată la 4 ani, în termen de 15 zile de la terminarea perioadei de monitorizare
DEȘEURI		
1.	Situația gestiunii deșeurilor	1 dată / an
2.	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data înscrisă în chestionar
ALTE RAPORTĂRI		
1.	Poluări accidentale, odată cu producerea lor	În max. 1 oră de la producere
2.	Raport Anual de Mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	31 martie anul în curs pentru anul precedent la APM-DB și GNM - Comisariatul Jud. DB



Raportarea către Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița a rezultatelor activității de monitorizare a emisiilor în mediu și a nivelului de poluare de impact, prin măsurări periodice, se va face **cu periodicitatea stabilită**, în următorul format:

Nume titular activitate:

Date de contact (adresa, telefon, fax, e-mail)

Autorizație de mediu nr....

Activitate / amplasament pentru care s-a efectuat monitorizarea:

Perioada de raportare (luna, anul, semestrul, trimestrul):

Factor de mediu sau tip de proba: (apa uzata, apa suprafața, foraj, sol, calitate aer, emisie in atmosfera, nivel de zgomot etc.)

Emisie / Imisie

<i>Indicator de analiza</i>	<i>Punct de prelevare/ măsurare</i>	<i>U.M</i>	<i>Valoare medie sau valoare înregistrată</i>	<i>Valoare Maxima*</i>	<i>Valoare Minima*</i>	<i>Nr. măsurări</i>	<i>Nr. depășiri CMA sau VL</i>	<i>CMA /VL conform autorizației de mediu</i>	<i>Metoda de analiză</i>

CMA - concentrație maxima admisa sau VL – valoare limita

U.M. - unitate de măsura

** - se completează numai in situația efectuării mai multor măsurări într-o sesiune de măsurare sau în perioada de raportare*

Data: _____

Semnătura reprezentant legal, ștampila unității

Persoana de contact pentru datele înscrise in formular (nume, funcție, telefon, e-mail) _____

Raportul in formatul centralizat va fi însoțit de rapoartele de încercare aferente măsurărilor efectuate și raportate.

Rapoartele de încercare trebuie sa fie întocmite in conformitate cu recomandările standardelor in vigoare. Pentru fiecare măsurare vor fi disponibile cel puțin următoarele informații:

- Identificarea titularului de activitate, a instalației și sursei investigate, tipul poluantului / poluanților;
- felul măsurării: continua, periodică, timpul de mediere;
- condiții de prelevare: locul prelevării, metoda de prelevare; etc.
- metoda de măsurare utilizată – identificarea metodei; descriere conceptuală în cazul metodelor de analiză nestandardizate (pentru identificarea metodei de analiză nu este suficientă identificarea procedurii laboratorului, prin codul și titlul atribuit în cadrul sistemului de management al calității implementat);
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii; parametrii de funcționare / activitate la sursa / sursele de emisie a poluanților in mediu pentru aprecierea gradului de reprezentativitate a măsurării;
- modul de dispersie a poluanților in mediu, caracteristici constructive ale sistemului de dispersie;



- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea de funcționare a acestora în momentul măsurării;
- rezultatul măsurilor: concentrația poluanților de interes sub aspectul verificării respectării valorilor limită la emisia în atmosferă; parametrii efluentului la emisie: conținutul în apă; temperatura și viteza gazelor în conductă, debitul volumetric.

Raportări pentru Registrul European E-PRTR

- Raportările se vor întocmi o dată pe an, la cererea autorității de mediu, conform indicațiilor Regulamentului 166 / 2006 și a Ghidului E-PRTR pentru implementarea Registrului european al poluanților emiși și transferați. Pentru validarea datelor, raportul va fi însoțit de buletine de analiză și metode de calcul / estimare.
- Datele care au stat la baza acestei raportări se vor păstra arhivate timp de 5 ani.

Raportul anual privind starea mediului, va cuprinde și:

- Date privind activitatea de producție în anul încheiat;
- Utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilități (consumuri specifice, eficiența energetică);
- Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
- Rezultatele auditului energetic – o dată la patru ani;
- Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.

În situația în care se constată existența sau iminența unei poluări accidentale sau a depășirii limitelor prevăzute pentru descărcarea poluanților în mediu, titularul autorizației va notifica incidentul autorităților de mediu, în cel mai scurt timp posibil de la producere, în următorul format:

FORMULAR DE RAPORTARE A ACCIDENTELOR / INCIDENTELOR DE MEDIU	
Titular de activitate	
Nr. autorizație/autorizație integrată de mediu	
Data și ora apariției incidentului	
Localizarea exactă a poluării accidentale apariției (localitatea pe raza căreia s-a produs incidentul (localitate; strada, sat etc), coordonatele geografice – latitudine/ longitudine, în grade zecimale, în sistemul de coordonate WGS84)	
Cauza producerii poluării accidentale	
Cantitate și tip de poluant	
Factorii de mediu afectați: sol, apă, aer, alți subiecți	
Modul de manifestare a fenomenului (inclusiv rezultatele analizelor – dacă s-au efectuat, specificând: cine a recoltat, condiții de recoltare)	
Tendința evoluției (creștere, staționare sau descreștere)	
Suprafața afectată sau lungimea tronsonului de apă de suprafață	
Tipul de proprietate (publică sau privată)	
Date de identificare ale proprietarului afectat	
Destinația terenului afectat	
Măsuri luate la sursă	
Măsuri luate de reducere și / sau eliminare a efectelor	



Acțiuni planificate (preventive și reparatorii)	
Mod de gestionare a poluanților (modul în care se realizează managementul poluanților; de ex.: gestionarea fluidului vidanțat – depozitare temporară, în ce locație, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară)	
Mod de gestionare a zonei contaminate (de ex., managementul aplicat solului contaminat: decopertare, loc de depozitare temporară, mod de decontaminare, valorificare sau eliminare ulterioară)*	
Cine completează raportul de informare (nume și prenume, funcția, nr. de telefon)	

* informațiile din această rubrică pot fi comunicate ulterior transmiterii acestui formular, după identificarea proprietarului, respectiv după aplicarea măsurilor reparatorii

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, având ca ținută prevederile BAT atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;
- Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- Titularul activității este obligat să evite producerea de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, să le valorifice; în cazul imposibilității tehnice și economice a valorificării, să ia măsuri pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia;
- Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activității, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
- La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de OTELINOX SA, care necesită lucrări de construcții montaj, OTELINOX SA este obligat să ceară eliberarea Acordului și/sau Autorizației Integrate de Mediu;
- Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare semnificativă adusă instalației sau procesului tehnologic care poate crește impactul asupra mediului;
 - Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pentru factorii de mediu prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu;
 - În cazul depășirii valorilor limită a emisiilor, ce constituie parte a acestei autorizații, OTELINOX SA va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;
 - Nicio modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va determina sau este probabil să determine o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al Agenției de Protecția Mediului;
 - Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite;



- Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
- Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreaționale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului;
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt întreprinse acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite;
- Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru realizarea de instruiți adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului;
- Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale OTELINOX SA;
- Titularul Autorizației trebuie să notifice APM Dâmbovița prin fax și/sau notă telefonică și electronic, 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 sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului asupra 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 care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
 - orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.
- Emisiile în sol vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, 10.3.- Sol, începând cu data emiterii autorizației integrate de mediu;
- Emisiile în aer vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap. 10.- Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător - 10.1.- Aer, începând cu data emiterii autorizației integrate de mediu;
- Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13. - Monitorizarea factorilor de mediu;
- Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;
- Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției după evaluarea rezultatelor testărilor;
- Emisiile pe toți factorii de mediu vor respecta valorile limită de emisie (VLE) stabilite la Cap.10 - Concentrații de poluanți, admise la evacuarea în mediul înconjurător, începând cu data emiterii autorizației integrate de mediu;
- Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute în Cap.13.- Monitorizarea factorilor de mediu;
- Titularul are obligația să efectueze monitorizarea postînchidere a haldei închise nr. 3 conform legislației de mediu în vigoare;
- Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Dâmbovița, cu frecvența stabilită în capitolul Raportare și Înregistrare;
- Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Capitolul 11 - Gestiunea deșeurilor;



Autorizația Integrată de Mediu nr. 9/2017, revizuită în 2022 – OTELINOX SA, Târgoviște

- Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea;
 - Titularul va ține un registru privind operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție; registrul trebuie păstrat de către OTELINOX SA;
 - O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Dâmbovița, la solicitarea autorităților;
 - Drenajele de la cuvele de retenție trebuie conduse spre colectare, testare și eliminare în condiții de siguranță; toate cuvele de retenție trebuie testate cel puțin o dată la 3 ani. Concluziile privind rezultatul acestor testări trebuie incluse în Raportul Anual de Mediu;
 - Un program de testare și verificare a tuturor conductelor subterane trebuie inițiat pentru a asigura faptul că toate structurile sunt testate cel puțin o dată la trei ani. Concluziile privind rezultatul acestor testări trebuie incluse în Raportul Anual de Mediu;
 - Toate puțurile de alimentare cu apă trebuie etanșate corespunzător, pentru a preveni contaminarea de la suprafață;
 - Titularul trebuie să depoziteze șlamul temporar și / sau definitiv în condiții de siguranță pentru populație și mediu; Să se conformeze cerințelor legislației în vigoare privind protecția mediului și monitorizarea;
 - Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului;
 - Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu;
1. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu;
- Conform art. 14, punctul 4 din OUG nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, OTELINOX SA, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului;
 - Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin 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, Agenția Județeană pentru Protecția Mediului cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia;
 - Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.



16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005, privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - modificată și completată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii.

În acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea competentă** pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, **înainte de realizarea modificării.**

În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

1. Titularul activității are întocmit Planul tehnic de închidere al unității și aducerea amplasamentului într-o stare care să permită reutilizarea acestuia, plan care cuprinde măsurile propuse la încetarea activității și măsurile de refacere a amplasamentului, în vederea refolosirii lui.
2. Desfășurarea acțiunilor de demolare a unor clădiri și de dezafectare a unor instalații se vor realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare și cu societăți care dețin autorizație de mediu. Orice incident apărut, care poate duce la poluarea mediului va fi anunțat imediat la APM Dâmbovița.
3. La închiderea instalației, titularul va pune în practică Planul de închidere pentru aducerea amplasamentului la starea inițială.

17. GLOSAR DE TERMENI

- **Autorizație Integrată de Mediu** – act tehnico-juridic emis de autoritățile competente, conform dispozițiilor legale în vigoare, care dă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții care să asigure că instalația corespunde cerințelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- **Accident ecologic** – eveniment produs ca urmare a unor neprevăzute deversări / emisii de substanțe sau amestecuri periculoase / poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate / bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice
- **Aer ambiental** – aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal;
- **Cele mai bune tehnici disponibile (BAT)** – stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică 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;

- **Cod CAEN** – Standardul de nomenclatură a activităților economice;
- **Deșeuri** – orice substanță sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a îl arunca;
- **Deșeuri periculoase** – deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
- **Efluent** – orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgeri, jeturi, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
- **Emisie** – evacuarea directă ori indirectă din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
- **Evaluarea impactului asupra mediului** – proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz în parte și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergetice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;
- **Instalație** – orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/ mobile aflate pe același amplasament, care pot produce emisii și efecte asupra mediului;
- **Mediu** – ansamblu de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
- **PCB / PCT** – compuși bifenili policlorurați / trifenili policlorurați;
- **Poluare** – introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări ale acestuia în sensul prevederilor legislației în vigoare;
- **Prag de alertă** – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prag de intervenție** – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Public** – una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora;
- **Substanțe periculoase** – orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;
- **Titularul activității** – orice 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;
- **Valori limită de emisie (VLE)** – masa, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul uneia sau mai multor perioade de timp.



18. DISPOZIȚII FINALE

- Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu. -A.P.M. Dâmbovița își rezervă dreptul de a modifica limitele pentru emisiile de poluanți datorate activității, în funcție de evoluția procesului de transpunere a legislației Comunității Europene în legislația națională.
- Autorizația integrată de mediu se actualizează în condițiile prevăzute de legislația specifică privind prevenirea și controlul integrat al poluării (art. 17 alin. 2 din OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006) și în conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea nr. 278/2013.

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

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Prezenta Autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală.

Termenul în care se solicită aplicarea vizei anuale este de maximum 90 de zile și de minimum 60 de zile înainte de ziua și luna corespunzătoare zilei și lunii în care a fost emisă autorizația integrată de mediu.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor OUG nr.196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu, aprobată prin Legea nr.105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Sumele se plătesc în contul IBAN nr. RO92TREZ7065017XXX000155 al Administrației Fondului de Mediu, deschis la Trezoreria Statului, sector 6, București.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către GNM - Comisariatul Județean Dâmbovița,

Prezenta Autorizație integrată de mediu conține un număr de 75 pagini și a fost emisă în trei exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV
Laura Gabriela BRICEAG



Șef Serviciu A.A.A.,
Maria MORCOAȘE

Întocmit,
Adriana PREDESCU