

CERERE AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numele instalației:

„Instalație de topire aluminiu cu o capacitate mai mare de 20 tone/zi”, amplasată în sat Lețcani, com. Lețcani, jud. Iași

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la registrul Comerțului

S.C. ITAL SYSTEM PRODUCTION S.R.L. sat Lețcani, com. Lețcani, jud. Iași, 707280; tel. +4 0232 290000; Fax: +4 0232 290061; 0728967741; email: office@fondal.ro; J22/759/2001; CIF: RO14134762

Activitatea conform anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

2.5. Prelucrarea metalelor neferoase: b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale. Capacitatea maximă totală de topire a cuptorului este de 72 tone/zi aluminiu.

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Turnarea aluminiului topit în forme în mașini de injecție și prelucrarea mecanică prin așchiere a pieselor metalice – activitate autorizată, desfășurată de SC FONDAL INTERNATIONAL SRL

- **CAEN Rev.2 (Rev. 1)**, conform Certificatului constatator:
 - 2453 (2753) – Turnarea metalelor neferoase; 2454 (2754) – Turnarea altor metale neferoase;
 - 2562 (2852) – Operațiuni de mecanică generală;
 - 3811 (9002) – Colectarea deșeurilor nepericuloase (aluminiu);
 - 3832 (3710, 3720) – Recuperarea materialelor reciclabile sortate (aluminiu).
- **Ord. 3299/2012**: cod NFR: 2.C.3 Producția de aluminiu;
- **Cod SNAP**: 030310 Producție secundară de aluminiu (topire în cuptoare de topire).

Numele și prenumele proprietarului: Piero Sabbatini

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorului instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

- **Administrator Piero Sabbatini**, 0728967741, piero.sabbatini@fondal.ro
- **ing. Fănel APOSTU**, 0743552313, econova_iasi@yahoo.com

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

- **ing. Fănel APOSTU**, 0743552313, econova_iasi@yahoo.com

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Titularul de activitate/ operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: Piero SABBATINI

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila

Data: 29.03.2017

INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 DIN LEGEA 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

Cerință conform Art. 16 din Legea 278/2013	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
1) Documentația pentru solicitarea AIM conține:		
a) descrierea instalației și a activităților desfășurate;	Capitolul 4	
b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație;	Capitolul 3	
c) descrierea surselor de emisie din instalație;	Capitolul 4	
d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației;	Capitolul 11	
e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul;	Raportul de amplasament	
f) indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului;	Capitolul 4 și raport de amplasament	
g) descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație;	Raport de amplasament - caracterizarea BAT	
h) măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației;	Capitolul 5	
2) Rezumat fără caracter tehnic	Capitolul 1	
3) Alte informații		
a) Informații conform Hotărârea nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului	Capitolul 13	
b) Informații conform Legii Nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase	N/A	

Cuprins

1	REZUMAT NETEHNIC	5
1.1	DESCRIERE	5
1.2	TEHNICI DE MANAGEMENT	8
1.3	INTRĂRI DE MATERIALE	8
1.4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	8
1.5	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	9
1.6	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	10
1.7	ENERGIE	10
1.8	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	11
1.9	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	13
1.10	MONITORIZARE	13
1.11	DEZAFECTARE	14
1.12	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	14
1.13	LIMITELE DE EMISIE	15
1.14	IMPACT	15
1.15	PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	16
2	TEHNICI DE MANAGEMENT	17
2.1	Sistemul de management	17
3	INTRĂRI DE MATERII PRIME	21
3.1	Selectarea materiilor prime	21
3.2	Cerințele BAT	23
3.3	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	24
3.4	Utilizarea apei	24
4	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	27
4.1	Inventarul proceselor	27
4.2	Descrierea proceselor	27
4.3	Inventarul ieșirilor (produselor)	27
4.4	Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	28
4.5	Diagramele elementelor principale ale instalației	29
4.6	Sistemul de exploatare	29
4.7	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	31
4.8	Cerințe caracteristice BAT	31
4.9	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	31
4.10	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	36
4.11	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	37
4.12	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	42
4.13	Emisii în ape subterane	44
4.14	Miros	45
4.15	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	46
5	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	47
5.1	Surse de deșeurii	47
5.2	Evidența deșeurilor	48
5.3	Zone de depozitare	48
5.4	Cerințe speciale de depozitare	48
5.5	Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	49
5.6	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	49
5.7	Deșeurii de ambalaje	49
6	Energie	51
6.1	Cerințe energetice de bază	51
6.2	Măsuri tehnice	52
6.3	Eficiența Energetică	53
6.4	Alternative de furnizare a energiei	54
7	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	55
7.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	55
7.2	Plan de management al accidentelor	55
7.3	Tehnici	55
8	Zgomot și Vibrații	58
8.1	Receptori	58
8.2	Surse de zgomot	59
8.3	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	59
8.4	Întreținere	60
8.5	Limite	60
8.6	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	60
9	MONITORIZARE	61
9.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	62
9.2	Monitorizarea emisiilor în apă	62
9.3	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană	63
9.4	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	63
9.5	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	63
9.6	Monitorizarea mediului	64

9.7	Monitorizarea variabilelor de proces.....	65
9.8	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	65
10	. DEZAFECTARE	65
10.1	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.....	65
10.2	Planul de închidere a instalației.....	66
10.3	Structuri subterane	66
10.4	Structuri supraterane	66
10.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	66
10.6	Depozite de deșeuri	67
10.7	Zone din care se prelevează probe	67
11	Aspecte legate de Amplasamentul pe care se află Instalația	68
11.1	Sinergii.....	68
11.2	Selectarea amplasamentului.....	68
12	. LIMITELE DE EMISIE	68
12.1	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....	68
12.2	. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie.....	70
12.3	Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).....	70
13	. IMPACT	71
13.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....	71
13.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	71
13.3	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului	72
13.4	Managementul deșeurilor.....	72
13.5	Habitatate speciale.....	72
14	. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE și PROGRAMUL DE MODERNIZARE	73

1 REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

1.1 DESCRIERE

Context

Pe amplasamentul din sat Lețcani, com. Lețcani jud. Iași, în suprafață totală de 32503 mp, funcționează 3 agenți economici: SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL, SC FONDAL INTERNATIONAL SRL și SC MARVIT INTERNATIONAL SRL.

Aceste 3 firme au următorul statut:

- **SC FONDAL INTERNATIONAL SRL:**

- desfășoară în prezent următoarele activități la punctul de lucru de mai sus, în baza Autorizației de mediu nr. 171/01.09.2011 revizuită la 14.03.2014 (CAEN Rev.2 (Rev. 1)): 2453 (2753) – Turnarea metalelor neferoase; 2454 (2754) – Turnarea altor metale neferoase; 2550 (2840) – Fabricarea produselor metalice obținute prin deformare plastică; 2562 (2852) – Operațiuni de mecanică generală; 2829 (2924) – Fabricarea altor mașini și utilaje de utilizare generală n.c.a.
- În anul 2016, societatea a implementat parțial proiectul „Modernizare, extindere și relocare activitate Fondal International”, pentru care a fost emis Acordul de mediu nr. 1/22.02.2016. Proiectul prevede inclusiv achiziționarea unui cuptor de topire aluminiu de tip HT380 – 3000, a cărui capacitate de topire obligă la obținerea unei autorizații integrate de mediu. Cuptorul de topire HT380-3000 și instalația de filtrare a fluxurilor gazoase sunt finalizate, putând fi puse în funcțiune după autorizare.
- Fondal INTERNATIONAL are în proprietate toate dotările tehnologice specifice activității: cuptoare de topire, instalație de epurare a fluxurilor gazoase, mașini de injecție, mașini de șlefuire etc.

- **SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL:**

- Deține în proprietate 26503 mp, din care: Suprafață construită: 9049 mp (Obiect 2: 3512 mp; Obiect 3: 884 mp; Obiect 5: 1707 mp; Obiect 4 (casă poartă): 92 mp; Obiect 6: 2308 mp; Obiect 7: 474 mp; Garaj: 72 mp); Alei carosabile + parcaje: 11967 mp; Alei pietonale: 707 mp; Spații verzi: 4780 mp.
- Deține în proprietate o parte din spațiile pe care și desfășoară activitatea SC FONDAL INTERNATIONAL SRL. De asemenea, clădirile, construcțiile, rețelele și căile de acces existente pe amplasament sunt în proprietatea SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL. Aceasta are ca profil de activitate principal CAEN (rev. 2) 7112 – activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea și activități secundare (extras): CAEN 6820 Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate; 4120 Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale.
- În anul 2017, a închiriat de la SC FONDAL INTERNATIONAL instalația de topire a aluminiului, constând în: Cuptorul de topire HT380-3000 cu anexe; Instalația de filtrare a fluxurilor gazoase. Astfel, SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL va desfășura activitatea de topire a aluminiului și va furniza aluminiu topit către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL. Toate celelalte instalații și dotări tehnologice vor rămâne în proprietatea FONDAL INTERNATIONAL, care va continua să desfășoare activitatea de prelucrare a aluminiului prin injecție în forme și prelucrare mecanică, cu deosebirea că materia primă de bază va fi aluminiul topit achiziționat de la ITAL SYSTEM PRODUCTION, în loc de aluminiul solid (lingouri sau deșeuri). Se menționează că închirierea nu implică modificarea parametrilor tehnici ai proiectului de modernizare pentru care s-a obținut Acordul de mediu nr. 1/22.02.2016. Se fac doar modificări administrative.

- **SC MARVIT INTERNATIONAL SRL**

- Deține în proprietate 6000 mp din care: Suprafață construită: 1632 mp (Obiect 1: 1542 mp; Garaj: 90 mp); Alei carosabile + parcaje: 2486 mp; Alei pietonale: 110 mp; Spații verzi: 1772 mp.
- MARVIT a pus la dispoziție prin închiriere toate spațiile de producție către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL.

Având în vedere că instalația de topire a aluminiului, respectiv cuptorul HT-380-3000, are capacitatea de topire de 3 tone/h sau de 72 tone/zi, este depășit pragul de 20 tone/zi, astfel încât instalația se încadrează, conform anexei nr.1 la *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, la punctul 2.5. Prelucrarea metalelor neferoase: b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale.

Având în vedere că instalația de topire a trecut în administrarea SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL, se impune solicitarea și obținerea autorizației integrate de mediu pentru această instalație. Activitatea desfășurată în continuare de SC FONDAL INTERNATIONAL SRL, respectiv turnarea aluminiului în forme și prelucrarea prin așchiere a pieselor metalice, utilizând aluminiul topit pus la dispoziție de SC ITAL SYSTEM, funcționează în baza autorizației de mediu existente (nr. 171/2011 revizuită în 2014), care va fi revizuită conform proiectului de modernizare.

Activități:

- Se investighează activitatea de „**Topire a aluminiului într-o instalație de topire cu capacitatea mai mare de 20 tone/zi**” desfășurată la fabrica amplasată în sat Lețcani, com. Lețcani, jud. Iași
- Practic, activitatea fabricii constă în topirea aluminiului (lingouri sau deșeuri) și livrarea acestuia în stare topită pe același amplasament, către SC Fondal International SRL, care îl folosește pentru turnarea în forme urmată de prelucrare mecanică în scopul obținerii pieselor pentru mașini de spălat. În prezent activitatea de topire a aluminiului este desfășurată de SC FONDAL INTERNATIONAL SRL în baza Autorizației de mediu nr. 171/01.09.2011 revizuită la data de 14.03.2014.
- În anul 2017, SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL a preluat de la SC FONDAL INTERNATIONAL SRL cuptorul de topire **HT 380-3000** și echipamentele anexe. Se menționează că este doar o modificare administrativă. Caracteristicile tehnice ale instalației nu se modifică.
- **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale** : 2.5. Prelucrarea metalelor neferoase: b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale. Capacitatea maximă totală de topire a cuptorului este de 72 tone/zi aluminiu.

Localizare:

Instalația este localizată pe amplasamentul din sat Lețcani, com. Lețcani, jud. Iași. Planul de încadrare în zonă este anexat. Amplasamentul se învecinează astfel:

- Nord – calea ferată Tg. Frumos – Iași și teren pășune în proprietatea CL Lețcani.
- Est – Albia Bahluiului Vechi – în prezent secată. Terenuri agricole cu diverși proprietari;
- Sud - Albia Bahluiului Vechi – în prezent secată. Terenuri agricole cu diverși proprietari;
- Vest – Drum DJ 248 B Lețcani –Cucuteni.

Instalația de topire a aluminiului (cuptorul HT380-3000) este amplasată în cadrul Obiectului 5 – Hala de producție în suprafață de 1707 mp, care aparține titularului. Hala este alipită de Obiectul nr. 2 – Hala de producție principală, în suprafață de 3512 mp. Spațiul aferent desfășurării activității de topire a aluminiului este de 350 mp, astfel:

- 50 mp – cuptor de topire HT380-3000;
- 50 mp – instalație de filtrare a fluxurilor gazoase;
- 50 mp – spațiu destinat cuptorului de menținere GAS 4000
- 150 mp – spațiu de manevră pentru alimentarea cuptorului, acces la instalații, acces utilaje, stocare aditivi și materii prime, instalație de degazare etc.
- 50 mp – spațiu acoperit și betonat, în afara halei de producție pentru stocarea temporară a deșeurilor de aluminiu înainte de topire;

Dotări:

- Cuptor de topire aluminiu de tip HT380-3000, prevăzut cu toate accesoriile necesare;
- Cuptor basculant cu creuzet de menținere a aluminiului topit tip TERMOS GAS 4000 – amplasat lângă cuptorul mare;
- Sistem de aspirație / epurare a fluxurilor gazoase rezultate din cuptorul de topire aluminiu; debit desprăfuit 31000 mc/h.

Utilități:

- **Alimentarea cu apă.** Instalația analizată este racordată la rețeaua de distribuție existentă pe amplasament, care este bransată la sistemul centralizat de distribuție a apei potabile existent în comuna Lețcani, conform prevederilor Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U 674/01.02.2011 încheiat cu SC APAVITAL SA Iași. Alimentarea cu apă este reglementată prin Autorizația nr. 154/2015 a cărei titular este SC FONDAL INTERNATIONAL SRL. Apa potabilă este folosită pentru consum igienico-sanitar în grupurile sanitare aferente halei de producție (situație reglementată).

- *Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere.* Apele uzate menajere rezultate de la hala existentă B (Obiectele 2 și 3) și de la obiectivele noi (Obiectele 5, 6 și 7) sunt colectate cu o rețea de conducte de canalizare și sunt deversate într-un bazin vidanjabil subteran cu volumul de 60 mc amplasat în spațiul verde din partea central nordică a amplasamentului. Apele uzate menajere sunt preluate prin vidanjare periodică de către un operator autorizat și transportate la o stație de epurare autorizată. În prezent, apele menajer-uzate sunt vidanjate de SC APA GLOBAL SRL, în baza solicitării titularului și sunt transportate la stația de epurare a mun. Iași. Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate.
- *Colectarea, preepurarea și evacuarea apelor pluviale:* apele pluviale de pe clădiri sunt evacuate liber la teren. Apele pluviale de pe suprafețele carosabile sunt colectate, preepurate într-un separator de hidrocarburi și evacuate în mediu.
- *Energie electrică* este asigurată de furnizorul E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 100333289/02.2017/2588 încheiat la data de 15.02.2017. Consumul de energie electrică contractat este de 4680 MWh/an sau în medie 390 MWh/lună. Contractul de furnizare a energiei este pentru întreaga platformă industrială (ITAL SYSTEM + FONDAL INTERNATIONAL).
- *Gazul metan* este asigurat de furnizorul SC E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 10333289/03.2017/2764 încheiat la data de 14.03.2017. Consumul de gaz metan contractat este de 16721 MWh/an (16721000 mc/an) sau în medie 1400 MWh/lună.

Materii prime, auxiliare, produse și deșeuri

- *Materia primă de bază* este aluminiu – lingouri, deșeuri de aluminiu selectate (minim 95% aluminiu) și *scraps* – respectiv rebuturi și bavuri din procesul tehnologic al SC FONDAL INTERNATIONAL. Topirea aluminiului se face în cuptorul tip *shaft* MT380-3000 cu funcționare pe gaz metan. Menținerea aluminiului topit se face în cuptorul GAS 4000 cu creuzet (*crucible*) cu funcționare pe gaz metan. Produsul principal este aluminiu topit cu anumite caracteristici. Acesta este livrat pe același amplasament către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL în vederea turnării în forme. Pe lângă aluminiu, se utilizează ca materii prime secundare diverse tipuri de substanțe, descrise mai jos.
- *Materii prime de bază.* Lingourile de aluminiu sunt recepționate pe europaleți. Acestea sunt preluate cu motostivitorul din autotrenuri și sunt stocate temporar în depozitul de materii prime, amplasat în Obiectul 3 (extinderea halei B). Deșeurile din aluminiu sunt descărcate direct din autotren pe platforma betonată și acoperită adiacentă camerei cuptorului. De aici, deșeurile sunt încărcate manual în cuva cuptorului.
- *Materii prime secundare* sunt reprezentate de dezgurator (Scorex), siliciu metalic și Elimanax MG, precum și de varul utilizat la instalația de epurare a gazelor. Acestea sunt recepționate în saci de hârtie de 25 kg și sunt depozitate pe europaleți în depozitul de materii prime. De aici este livrat câte un europalet lângă cuptor – acolo unde se utilizează. Adaosurile se fac manual – direct din saci. Siliciul este recepționat în cutii de carton pe europaleți. Are consistența de bulgări de 50 – 500 g. Varul stins este recepționat în Big-bags de 1 mc sau saci de hârtie de 40 kg. Deoarece consumul este relativ mic, nu se fac stocuri de var. Înainte de epuizarea unui big-bag / palet, se face comanda pentru următorul.
- *Utilități.* Pentru asigurarea producției se folosește gazul metan și energia electrică.
- *Produse principale rezultate* sunt reprezentate de aluminiul topit cu caracteristici de calitate prestabilite, livrat către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL cu ajutorul cuvelor creuzet de 550 kg, pe motostivitoare.
- *Capacități.* La capacitate nominală, se utilizează 8000 tone/an materii prime de bază (aluminiu – lingouri, deșeuri și scraps) și 66 tone materii auxiliare (dezgurator, eliminax, siliciu) și rezultă un total de 7616 tone/an produse finite – respectiv aluminiu topit. Astfel, indicele de transformare al materiei prime în produs finit este de 95.2%. Diferența de 4.8% reprezintă zgură (aprox. 450 tone/an) și pulberi – emisii (cantitate nesemnificativă).
- *Producția de deșeuri și subproduse.* Din activitatea Instalației rezultă ca deșeuri principale zgura de topitorie și praful de la instalația de epurare a fluxurilor gazoase.

Instalații generale de evacuare

- *Evacuarea apelor uzate.* Instalația nu utilizează apă și nu generează ape uzate. Pentru apele menajer uzate și pentru apele pluviale se utilizează sistemele de canalizare și preepurare existente pe amplasament și reglementate.
- *Emisii în atmosferă.* Singura sursă de emisie a instalației este cuptorul de topire. Având în vedere că se topesc deșeuri de aluminiu, este de așteptat ca emisiile să conțină un număr mare de poluanți, corespunzător cu varietatea de compuși chimici posibil a fi prezentă în impuritățile din deșeuri. Cel mai important poluant este Pulberi Totale. Mai pot fi prezenți în gazele rezultate la emisie următorii poluanți: **NOx, HCl, HF, CO, COV, metale, PCDD;**
- Emisiile din zona cuptorului sunt captate de 2 hote de aspirație (una cu dimensiunile 4.5 x 4.7 m în dreptul zonei de încărcare a cuptorului și una cu dimensiunile 2.8 x 3.5 m în dreptul zonei de evacuare a zgurii și de rabatere a

cuptorului). Gazele captate de hote sunt trecute printr-o instalație de epurare compusă din ciclon, reactor, cameră filtrare cu 297 saci filtranți și sistem de exhaustare cu debit proiectat: 31000 mc/h; Viteză de evacuare gaze: <16.7 m/s; Dimensiuni: Ø 810 mm; H = 16 m de la sol. Coordonatele STEREO70 ale sursei de emisie sunt: X: 683398.63; Y: 634796.09.

- *Evacuarea deșeurilor.* Toate tipurile de deșeuri sunt evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați.

1.2 TEHNICI DE MANAGEMENT

Nu este implementat un sistem de management de mediu, însă sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:

- Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc.
- Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri;
- Raportări lunare, anuale sau la cererea APM Iași a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase etc.
- Instruirea personalului cu privire la gestiunea deșeurilor, operarea diverselor instalații de mediu sau echipamente etc.

Etichetarea și marcarea zonelor de colectare a deșeurilor; afișarea riscurilor asociate cu substanțele periculoase etc

1.3 INTRĂRI DE MATERIALE

Lista materiilor prime de bază pentru asigurarea producției

Nr. crt.	Materie primă Compoziție	Mod de depozitare	Utilizare	Mod ambalare	Consum la capacitate nominală (t/an)
1.	Aliaj de aluminiu EN AB 46100 Al Si 11 Cu 2 (Fe) Si – 10 – 12% Fe – 0.45 – 1% Cu – 1.5 – 2.5%	În depozitul de materii prime pe rastel, pe europaleti, în hala aferentă cuptorului	Topire în cuptor ca atare sau în amestec cu deșeuri de aluminiu	Lingouri 10 kg	8000*
2.	Deșeu de aluminiu Minim 95% Al, selecție conform Reg. 333	Pe platforma acoperită și betonată din fața cuptorului, Suprafața = 50 mp	Topite în cuptor ca atare sau în amestec cu lingouri	Vrac, pe platforma acoperită din fața cuptorului	
	TOTAL				8000

*) Materia primă – aluminiul – poate fi asigurată în totalitate din lingouri și scraps (refuz din procesul de producție) sau în totalitate din deșeuri de aluminiu sau amestecuri din cele 2 categorii.

Cuptorul asigură o capacitate de topire mai mare, însă consumul anual de materie primă este limitat de capacitatea de prelucrare a SC FONDAL INTERNATIONAL – care preia aluminiul topit. Cuptorul are capacitatea de topire de 3 tone/h sau 72 tone/zi la capacitate maximă și regim de funcționare non-stop. Cuptorul funcționează în medie 330 zile/an (în restul timpului se fac revizii). În această perioadă, cuptorul poate topi 23760 tone de aluminiu. În realitate se topesc maxim 8000 tone aluminiu – cantitate restricționată de fluxul tehnologic.

1.4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile investigate (CAEN Rev.2 (Rev. 1)), conform Certificatului constatator:

- 2453 (2753) – Turnarea metalelor neferoase; 2454 (2754) – Turnarea altor metale neferoase;
- 2562 (2852) – Operațiuni de mecanică generală;
- 3811 (9002) – Colectarea deșeurilor nepericuloase (aluminiu);
- 3832 (3710, 3720) – Recuperarea materialelor reciclabile sortate (aluminiu).
- Practic, activitatea fabricii constă în topirea aluminiului (lingouri sau deșeuri) și livrarea acestuia în stare topită pe același amplasament, către SC Fondal International SRL, care îl folosește pentru turnarea în forme urmată de prelucrare mecanică în scopul obținerii pieselor pentru mașini de spălat.
- În prezent activitatea de topire a aluminiului este desfășurată de SC FONDAL INTERNATIONAL SRL în baza Autorizației de mediu nr. 171/01.09.2011 revizuită la data de 14.03.2014.
- În anul 2017, SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL a preluat de la SC FONDAL INTERNATIONAL SRL cuptorul de topire **HT 380-3000** și echipamentele anexe. Se menționează că este doar o modificare administrativă. Caracteristicile tehnice ale instalației nu se modifică.

- **Categoria de activitate, conform anexei nr.1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale** : 2.5. Prelucrarea metalelor neferoase: b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale. Capacitatea maximă totală de topire a cuptorului este de 72 tone/zi aluminiu.
- **SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL va deveni valorificator de deșeuri de aluminiu, codurile 16.01.18; 17.04.02; 19.10.02 și 19.12.03.**

1.5 EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

În instalația analizată sunt incluse tehnologii considerate BAT conform documentului de referință. În continuare sunt evidențiate principalele tehnici:

- Colectarea și epurarea fluxurilor gazoase rezultate de la topire și transvazare și evacuarea acestora printr-o singură sursă de emisie.
- Colectarea separată și preepurarea apelor pluviale;
- Utilizarea de materii prime și materiale conforme;
- Recuperarea energiei termice pentru răcirea apei de răcire – în perspectivă;
- Cuptoare de topire și de menținere recomandate de BAT, în care flacăra nu intră în contact cu aluminiul;
- Stocarea în spații adecvate a diferitelor tipuri de materii prime, materiale și deșeuri pentru minimizarea emisiilor în mediu.
- Etc.

Din **Evaluarea conformării cu BAT Industria Metalelor Neferoase** a rezultat următoarele concluzii:

- Instalația a adoptat cele mai bune tehnici disponibile propuse prin BATC.
- Aspectele care trebuie îmbunătățite sau clarificate în viitor pentru creșterea performanțelor de mediu, sunt:
 - **Certificarea unui sistem de management de mediu (de ex. ISO 14000) conform BAT 4.** Se face mențiunea că titularul a inițiat procedura de implementare a sistemului de management integrat de mediu și calitate ISO14001 / ISO 9001. În acest moment, SMM-ul nu este certificat dar se estimează că în anul 2018 va avea loc și certificarea acestuia. Titularul a adoptat și are implementate toate procedurile specifice SMM-ului. De asemenea, toate documentele aferente SMM-ului sunt disponibile și se aplică.
 - **Includerea în SMM a unui sistem de management al întreținerii care vizează, în special, performanța sistemelor de reducere a pulberilor conform BAT 4.** Titularul a adoptat și are implementate toate procedurile specifice SMM-ului. De asemenea, toate documentele aferente SMM-ului sunt disponibile și se aplică. Sistemul de reținere a pulberilor este operat după o procedură scrisă.
 - **Analiza necesității introducerii unei etape de separare magnetică a deșeurilor de aluminiu, conform BAT 74.** În prezent Se aplică o metodă de separare manuală. Înainte de introducerea în cuptor, fiecare piesă este inspectată vizual. Dacă conține metale feroase sau alte nemetale în concentrații mai mari decât cele specificate (10%), atunci este refuzată. Materia primă a trecut printr-o etapă de separare magnetică la furnizor;
 - **Se va analiza posibilitatea de tratare a zgurii în vederea recuperării aluminiului pe amplasament.** În prezent, zgura este valorificată în afara amplasamentului.
 - **Planul de monitorizare a activității** va conține măsurile de monitorizare conform BAT 10, respectiv monitorizarea cu o frecvență anuală a PCDD/F, HF, Pulberi, Mercur, TCOV și HCl.

1.6 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Din activitatea Instalației rezultă deșeurile principale prezentate în tabelul de mai jos.

Gestiunea deșeurilor principale care rezultă din Instalație

TIP DESEU	COD*	Cantități estimate la capacitate nominală - tone	Mod gestiune*
Zgura de topitorie (aluminiu - zgură)	10 10 03	450	Valorificare R12
Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 (de la curățarea filtrelor de gaze)	10 08 16	5	Eliminare D1
Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17 (var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase)	10 08 18	15	Eliminare D1

*) Conform Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Deșeurile de mai sus sunt valorificate prin valorificatori autorizați, în bază de contract.

Mod de colectare și stocare temporară a deșeurilor principale

TIP DESEU	COD*	Mod colectare și stocare temporară
Zgura de topitorie (aluminiu - zgură)	10 10 03	Se colectează în containere metalice de 1 mc în vecinătatea cuptorului. Aceste containere sunt stivuite pe max. 2 nivele în hala cuptorului. Nu se formează stocuri mari de 10 tone.
Praf din gazul de ardere, de la curățarea filtrelor de gaze	10 08 16	Colectat într-un big-bag și stocat temporar într-o cușcă metalică din depozitul de deșeuri.
Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere - var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase	10 08 18	Colectate într-un container metalic acoperit și stocate temporar într-o cușcă din depozitul de deșeuri.

La preluare, deșeurile sunt cântărite pe cântar – basculă. Se completează bonul de cântar și formularele specifice de transport.

Pe lângă deșeurile principale de mai sus, din activitatea Instalației mai rezultă și alte deșeuri în cantități mici, prezentate în tabelul de mai jos. Aceste deșeuri sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.

Gestiunea deșeurilor secundare generate de Instalație

TIP DESEU	COD*	Cantități anuale** - tone	Proveniență, Mod colectare și stocare temporară	Mod gestiune
Deșeuri menajere	20.03.01	5	De la personal – colectate în pubele de plastic de 110 l	Eliminare E1
Deșeuri de lemn din ambalaje (cutii lemn, europaleti)	15.01.03	0.1	Ambalaje materii prime în vrac, pe platformă betonată	Valorificare prin angajații proprii
Deșeuri de hârtie și carton din ambalaje, fără conținut de substanțe periculoase	15.01.01	0.2	Ambalaje materii prime Container metalic 1 mc	Valorificare prin operatorul de salubritate

**) Estimate la capacitatea nominală

1.7 ENERGIE

Energia electrică este asigurată de furnizorul E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 1003333289/02.2017/2588 încheiat la data de 15.02.2017. Consumul de energie electrică contractat este de 4680 MWh/an sau în medie 390 MWh/lună. Contractul de furnizare a energiei este pentru întreaga platformă industrială (ITAL SYSTEM + FONDAL INTERNATIONAL).

Gazul metan este asigurată de furnizorul SC E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 103333289/03.2017/2764 încheiat la data de 14.03.2017. Consumul de gaz metan contractat este de 16721 MWh/an (16721000 mc/an) sau în medie 1400 MWh/lună.

Informații privind producția și utilitățile folosite, consumuri specifice

Producție		Resurse folosite în scopul asigurării producției			Consum specific UM/tonă produs finit
Denumire	Cantitate anuală (tone)	Denumire	Cantitate anuală	Furnizor	
Aluminiu topit	7616	Gaz metan	1672100 mc/an sau 16721 MWh/an	E.ON Energie România SA Contractului de furnizare gaze naturale nr. 103333289/03.2017/2764 din 14.03.2017	2.2 MWh/ tonă 219.5 mc/tonă
		Energie electrică	Total 4680 MWh/an, din care 1200 MWh/an – ITAL SYSTEM	E.ON Energie România SA Contractului de furnizare energie electrică nr. 1003333289/02.2017/2588 din 15.02.2017	0.157 MWh/tonă
		Aliaj aluminiu - lingouri Deșeuri de aluminiu și scraps	8000 tone	Diverși furnizori agreați (SC AS METAL SA) Rebuturi și bavuri din producția internă și deșeuri de la furnizori agreați	1.050 tone materie primă/ tonă produs finit Rată conversie: 95.2%
TOTAL	7616				

1.8 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Ssubstanțele periculoase sunt reprezentate în general de aditivii utilizați la topirea aluminiului, de uleiuri hidraulice și de ungere și de varul utilizat la instalația de epurare a gazelor. Capacitatea de stocare a acestor substanțe este sub limita inferioară, conform Anexei 1 din Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, astfel încât amplasamentul nu se încadrează în prevederile Legii. Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii.

Activitatea de topire a aluminiului și turnare în forme a acestuia, implică o serie de riscuri profesionale de tipul:

- Lucru cu gaz metan;
- Lucru cu gaze sub presiune (butelii de azot);
- Lucru cu materiale fierbinți (aluminiu topit)
- Lucru cu organe de mașini în mișcare (mașini de prelucrare, mașini de injecție)
- Lucru cu greutate suspendate;
- Etc.

Toate aceste riscuri sunt controlate prin compartimentul de securitate a muncii. Sunt realizate documentațiile, instruirile și verificările periodice necesare pentru asigurarea securității muncii.

Riscurile de mediu identificate sunt de tipul:

- Defectarea instalației de epurare a fluxurilor gazoase. Riscul de afectare semnificativă a calității aerului din vecinătate este redus dacă se aplică imediat următoarele măsuri, până la remedierea defectiunii instalației:
 - Utilizarea în cuptorul de topire doar a lingourilor de aluminiu sau a rebuturilor proprii. În situația defectării instalației de filtrare se interzice utilizarea de deșeuri de aluminiu în cuptorul de topire.
- Apariția de fisuri în rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere sau colmatarea acesteia. Fisurile din rețea conduc la scurgeri de apă uzată în sol. Fisurile sunt dificil de identificat și localizat având în vedere că rețeaua este subterană. Colmatările rețelei pot duce la suprasolicitarea rețelei și în final fisurarea acesteia. Pentru prevenirea acestui risc, se impun următoarele măsuri:
 - Verificarea periodică a rețelei de canalizare. Orice defectiune identificată se remediază imediat;
 - Scurgeri necontrolate de substanțe periculoase. Pe amplasament se gestionează cantități relativ mari de substanțe petroliere (uleiuri, emulsii), iar riscul de manipulare defectuoasă a acestora este real. În caz de scurgere accidentală se va interveni imediat cu adsorbantă adecvată.

În general, riscurile de mediu sunt controlabile prin măsuri de prevenire specifice.

Măsurile referitoare la alte condiții de funcționare decât cele normale, în scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului, în următoarele situații: operațiuni de pornire și oprire, pierderi din instalații, funcționarea necorespunzătoare, întreruperea temporară a funcționării, sunt prezentate în continuare.

Operațiuni de pornire și oprire a cuptorului

Pornirea cuptorului se realizează conform cărții tehnice a acestuia. Cuptorul rece și gol este încălzit treptat până la atingerea temperaturii optime pentru topirea aluminiului. După încălzirea cuptorului se adaugă materie primă iar instalația intră în regim normal de funcționare. Pe perioada de pornire a cuptorului se formează emisii mai puține decât în perioada de funcționare deoarece în acest interval cuptorul este gol.

Oprirea cuptorului se realizează conform cărții tehnice a acestuia. Prima etapă este de golire a conținutului de aluminiu topit. Dacă oprirea accidentală, cauzată de o defecțiune tehnică (de exemplu la arzătoare), atunci cuptorul este lăsat să se răcească natural până la temperatura care permite remediarea problemei. Emisiile din intervalul de oprire (programată sau accidentală) sunt mai mici decât cele din timpul funcționării normale. Oprirea este considerată finalizată atunci când temperatura cuptorului se apropie de cea atmosferică.

În toate cazurile, în intervalul de timp alocat pornirii și opririi (programată sau accidentală), instalația de captare și de epurare a fluxurilor gazoase este pornită și funcționează în parametri proiectați.

Operațiuni de pornire și oprire a instalației de filtrare

Pornirea instalației de filtrare se face odată cu pornirea cuptorului de topire. Aceasta funcționează pe toată perioada de funcționare a cuptorului.

Oprirea programată (pentru revizii sau întreținere) a instalației de filtrare se face atunci când cuptorul este oprit sau între șarje, atunci când cuptorul este golit de conținut, însă este menținut cald cu ajutorul unui arzător pentru eficientizare energetică.

Oprirea neprogramată a instalației de filtrare (cauzată de defecțiuni tehnice) implică stoparea alimentării cuptorului cu materie primă până la remediarea defecțiunii. Se face mențiunea că emisiile cele mai importante se produc în momentul introducerii materiei prime în cuptor, când impuritățile conținute în deșeurile de aluminiu sunt eliminate sub formă de pulberi sau gaze. După această fază, emisiile de pulberi și gaze potențial periculoase scad semnificativ. Astfel, pentru eficientizare energetică și pentru evitarea intervalelor de temperatură de 250 – 450°C când se pot forma dioxine, se recomandă ca șarja existentă în cuptor la momentul defectării instalației de filtrare să fie procesată până la capăt, fără alimentarea suplimentară cu materie primă. Noua șarjă nu este pornită decât dacă instalația de filtrare funcționează în parametri optimi.

Pierderi din instalații

Pierderile din instalații, relevante în cazul analizat, sunt fisuri ale tubulaturii de captare a gazelor care permit evacuarea în atmosferă a gazelor din cuptor fără epurare. În aceste situații, se aplică măsurile de oprire neprogramată a instalației de filtrare. Se stopează alimentarea cu materie primă a cuptorului, se oprește instalația de filtrare și se remediază defecțiunea.

Funcționarea necorespunzătoare

În cazul analizat este relevantă funcționarea necorespunzătoare a instalației de filtrare. Problemele principale pot fi:

- Epuizarea filtrelor;
- Epuizarea reactivului (Ca(OH)₂);
- Defectarea motoarelor electrice sau a componentelor de automatizare / electronice a instalației;

Funcționarea necorespunzătoare este constatată de senzorii instalației și este semnalată pe panoul de control al acesteia. Operatorul instalației aplică procedurile specifice care prevăd în principal aplicarea măsurilor de oprire neprogramată a instalației de filtrare. Se stopează alimentarea cu materie primă a cuptorului, se oprește instalația de filtrare și se remediază defecțiunea.

Întreruperea temporară a funcționării

Întreruperea temporară a funcționării cuptorului este cauzată de diverse motive, cum ar fi: lipsa comenzilor, lipsa materiei prime, revizii / reparații etc. În aceste situații se aplică măsurile de oprire programată a cuptorului. Instalația de filtrare a gazelor funcționează până la oprirea completă a cuptorului.

Întreruperea temporară a funcționării instalației de filtrare este cauzată de: revizii / reparații, oprirea cuptorului. În general, oprirea programată a instalației de filtrare se face doar atunci când cuptorul nu este în sarcină.

Ca reguli generale de prevenire a emisiilor în atmosferă în timpul situațiilor anormale, sunt:

- În toate cazurile, în intervalul de timp alocat pornirii și opririi (programată sau accidentală) cuptorului, instalația de captare și de epurare a fluxurilor gazoase este pornită și funcționează în parametri proiectați.
- Oprirea programată (pentru revizii sau întreținere) a instalației de filtrare se face atunci când cuptorul este oprit sau între șarje, atunci când cuptorul este golit de conținut, însă este menținut cald cu ajutorul unui arzător pentru eficientizare energetică.
- Oprirea neprogramată a instalației de filtrare (cauzată de defecțiuni tehnice) implică stoparea alimentării cuptorului cu materie primă până la remedierea defecțiunii. Se recomandă ca șarja existentă în cuptor la momentul defectării instalației de filtrare să fie procesată până la capăt, fără alimentarea suplimentară cu materie primă. Noua șarjă nu este pornită decât dacă instalația de filtrare funcționează în parametri optimi.

1.9 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Nu este relevant.

1.10 MONITORIZARE

Instalația trebuie să funcționeze cu respectarea cerințelor de mediu și în mod specific cu respectarea Legii 273/2013 privind emisiile industriale și cu prevederile BATC în ceea ce privește monitorizarea. În acest scop, se recomandă aplicarea unui program de monitorizare al activității care să cuprindă:

Program de monitorizare

Nr. crt.	Tip monitorizare	Punct de monitorizare	Frecvență	Parametri monitorizați	Limite maxime	Referință
1.	Emisii în atmosferă	Coșul de evacuare al cuptorului de topire (după instalația de epurare a fluxurilor gazoase) <ul style="list-style-type: none"> • H = 16 m • Ø = 810 mm • Q = 31000 mc/h 	Anual	Pulberi	2 - 5 mg/Nmc	BATC; BAT 80, 81, 82
				Mercur și compușii acestuia, exprimați ca HG	0.01 – 0.05 mg/Nmc	BATC; BAT11
				TCOV	≤ 10-30 mg/Nmc	BATC, BAT83
				PCDD/F	≤ 0,1 ng I-TEQ/Nm ³	BATC, BAT83
				Fluoruri gazoase, exprimate ca HF	≤ 1 mg/Nmc	BATC, BAT84
				Cloruri gazoase, exprimate ca HCl	≤ 5-10 mg/Nmc	BATC, BAT84
				NOx	120 mg/Nmc	BAT 11
2.	Imisii	Poarta principală de acces	Anual	NOx	320 μg/mc	Legea 104/2011
				SOx	200 μg/mc	Legea 104/2011
				CO	10000 μg/mc	Legea 104/2011
				PM10	50 μg/mc	Legea 104/2011
				Pulberi sedimentabile	17 g/mp/lună	STAS 12574/87
3.	Calitatea apelor pluviale evacuate	Evacuarea din partea de NE – după separatorul de hidrocarburi de 60 l/s	Anual	pH	6.5 – 8.5 unit. pH	NTPA001/2005
				MTS	35 mg/l	NTPA001/2005
				CCO Cr	125 mg O ₂ /l	NTPA001/2005
				Azot amoniacal	2 mg/l	NTPA001/2005
				SESO	20 mg/l	NTPA001/2005
				Reziduu filtrabil uscat la 105°C	2000 mg/l	NTPA001/2005
				Produse petroliere	5 mg/l	NTPA001/2005
4.	Calitatea apelor subterane	Un foraj care se va executa pe amplasament sau un puț / fântână din vecinătate, la o distanță relevantă în contextul analizat	O dată la 5 ani conform Art. 16. Alin. 3 din Legea 278/2013	Zinc	5 mg/l*	*) Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, corp de apă ROPRO2
				Conductivitate	2500 μS/cm**	
				pH	6.5 ... 9.5 unit. pH**	
				Fosfor total	0.058 mg/l***	
				Consum chimic de oxigen	32 mg O ₂ /l***	
				Plumb	0.01 mg/l*	
				Azotiți	0.8 mg/l*	

				Amoniu	5.6 mg/l*	**) Cf. Lege apă potabilă 458/02 ***) Conform raport referință – BA nr. 0469/19.05.2017
				Sulfuri solubile	0.1 mg/l**	
				Substanțe extractibile	<20 mg/l***	
				Sulfăți	1250 mg/l*	
				Azotați	50 mg/l**	
5.	Calitatea solurilor	2 puncte de pe amplasament și 1 punct - martor	O dată la 10 ani conform Art. 16. Alin. 3 din Legea 278/2013	pH	-	Prag de alertă conform Ord. 756/1997, soluri cu folosință mai puțin sensibilă
				Arsen	25 mg/kg s.u.	
				Cadmium	5 mg/kg s.u.	
				Crom	300 mg/kg s.u.	
				Cupru	250 mg/kg s.u.	
				Nichel	200 mg/kg s.u.	
				Plumb	250 mg/kg s.u.	
				Zinc	700	
				Fenoli	10 mg/kg s.u.	
				HAP	25 mg/kg s.u.	
				Produse petroliere	1000 mg/kg s.u.	

Monitorizarea emisiilor și imisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

În afară de parametrii de mai sus, se recomandă să se facă o monitorizare lunară a parametrilor de proces, respectiv:

- Consumuri de materii prime (pe categorii), materiale, substanțe chimice, utilități;
- Producția de produse finite, deșeuri, emisii, ape uzate
- Consumuri specifice de utilități;
- Porniri / opriri;
- Defecțiuni;
- Alte informații relevante.
- Gestiunea deșeurilor conform HG 856/2002;

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

1.11 DEZAFECTARE

Nu este relevant.

1.12 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Pe amplasamentul din sat Lețcani, com. Lețcani jud. Iași, în suprafață totală de 32503 mp, funcționează 3 agenți economici: SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL, SC FONDAL INTERNATIONAL SRL și SC MARVIT INTERNATIONAL SRL.

Având în vedere că instalația de topire a aluminiului, respectiv cuptorul HT-380-3000, are capacitatea de topire de 3 tone/h sau de 72 tone/zi, este depășit pragul de 20 tone/zi, astfel încât instalația se încadrează, conform anexei nr.1 la *Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, la punctul 2.5. Prelucrarea metalelor neferoase: b) topirea, inclusiv alierea, de metale neferoase, inclusiv de produse recuperate, și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale.

Având în vedere că instalația de topire a trecut în administrarea SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL, se impune solicitarea și obținerea autorizației integrate de mediu pentru această instalație. Activitatea desfășurată în continuare de SC FONDAL INTERNATIONAL SRL, respectiv turnarea aluminiului în forme și prelucrarea prin așchiere a pieselor metalice, utilizând aluminiul topit pus la dispoziție de SC ITAL SYSTEM, funcționează în baza autorizației de mediu existente (nr. 171/2011 revizuită în 2014), care va fi revizuită conform proiectului de modernizare.

1.13 LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisii sunt conform BAT-AEL pentru această activitate. Documentul de referință relevant este Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries, final draft, Octombrie 2014 conține principalele tehnici considerate BAT pentru reducerea emisiilor de dioxine. Pentru această activitate s-au publicat concluziile BAT, respectiv: DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase [notificată cu numărul C(2016) 3563].

Referitor la emisiile în atmosferă sunt relevante următoarele măsuri BAT:

- Poluanții relevanți pentru producerea aluminiului secundar (din deșeuri) și frecvența de măsurare a acestora la punctul de emisie în atmosferă, sunt conform BAT 10.
- Limitele de emisie pentru pulberi sunt conform BAT 80, BAT 81 și BAT 82.
- Limitele de emisie pentru mercur sunt conform BAT 11.
- Limitele de emisie pentru TCOV și PCDD/F sunt conform BAT 83;
- Limitele de emisie pentru HCl și HF sunt conform BAT 84.

Poluanții, nivelurile de emisie asociate BAT în aer și frecvența minimă recomandată de monitorizare sunt centralizate în tabelul de mai jos.

Nivelurile de emisii asociate BAT

Parametru	Unitate	BAT-AEL		Monitorizare conform BAT 10
		Valori	Note	
Pulberi	mg/Nm ³	2-5	(5)	O dată pe an (1)
Mercur și compușii acestuia, exprimat ca Hg	mg/Nm ³	0.01 – 0.05	(3) (4)	Continuă (2) sau o dată pe an
NO _x , exprimat ca NO ₂	-	-	-	Continuă sau o dată pe an (2)
TCOV	mg/Nm ³	≤ 10-30	(6)	O dată pe an
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	≤ 0,1	(7)	O dată pe an
Fluoruri gazoase, exprimate ca HF	mg/Nm ³	≤ 1	(8)	O dată pe an (2)
Cloruri gazoase, exprimate ca HCl	mg/Nm ³	≤ 5-10	(9)	Continuă sau o dată pe an (2)

Abrevieri:

I-TEQ = Indici de echivalență toxică obținuți prin aplicarea factorilor internaționali de echivalență toxică, astfel cum sunt definiți în anexa VI partea 2 la Directiva 2010/75/UE

TCOV = Cantitatea totală de carbon organic volatil; cantitatea totală de compuși organici volatili măsurată cu ajutorul unui detector cu ionizare în flacără (FID) și exprimată sub forma cantității totale de carbon;

PCDD/F = Dibenzo-p-dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (17 congeneri)

Note:

(1) Pentru sursele mici (< 10 000 Nm³/h) de emisii de pulberi rezultate din depozitarea și manipularea materiilor prime, monitorizarea s-ar putea efectua prin măsurarea parametrilor surrogat (cum ar fi căderea de presiune).

(2) Pentru sursele de emisii în volum semnificativ, BAT constă în măsurători continue sau, dacă nu se poate efectua o măsurare continuă, în monitorizarea periodică mai frecventă.

(3) Ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de prelevare a probelor

(4) Cu excepția proceselor care folosesc cupatoare Waeltz, valorile inferioare sunt asociate cu utilizarea adsorbanților (de exemplu, cărbune activ, seleniu) în combinație cu filtrarea pulberilor

(5) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.

(6) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.

(7) Ca medie pe parcursul unei perioade de eșantionare de minimum șase ore.

(8) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie în timpul clorinării.

(9) Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.

Pentru ceilalți poluanți care pot fi emiși din instalație și care nu sunt prevăzuți în concluziile BATC, se adoptă limite de emisie conform:

- Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry, 2005.

- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

**Limite de emisie pentru potențiali poluanți emiși de instalație,
alții decât cei pentru care s-au stabilit BAT-AEL**

Nr. crt.	Poluant	UM	Valoare	Referință
1.	CO	mg/Nmc	150	BAT
2.	NO _x	mg/Nmc	120	BAT
3.	SO _x	mg/Nmc	50	BAT
4.	COT exprimat în C	mg/Nmc	100	BAT
5.	Tl	mg/Nmc	0.2	Ord. 462
6.	Cd	mg/Nmc	0.2	Ord. 462
7.	As	mg/Nmc	1	Ord. 462
8.	Pb	mg/Nmc	5	Ord. 462
9.	Cr	mg/Nmc	5	Ord. 462
10.	Co	mg/Nmc	1	Ord. 462
11.	Cu	mg/Nmc	5	Ord. 462
12.	Mn	mg/Nmc	5	Ord. 462
13.	Sb	mg/Nmc	5	Ord. 462
14.	V	mg/Nmc	5	Ord. 462

1.14 IMPACT

Impactul general al instalației și în special emisiile cuptorului au fost evaluate cu ocazia Studiului de evaluare a impactului asupra mediului efectuat în procedura EIM pentru obținerea Acordului de mediu pentru proiectul „Modernizare, extindere și relocare activitate Fondal International – linie de producție”. În cadrul acestui studiu s-a realizat modelarea emisiilor cuptorului și s-a calculat impactul asupra populației din vecinătate – respectiv zona rezidențială a satului Lețcani, a cărei limită este situată la minim 350 m NNV. În urma evaluării s-a concluzionat că emisiile nu cauzează impact semnificativ asupra potențialilor receptori.

Impactul emisiilor cuptorului (și a activității desfășurate în prezent pe platforma industrială), a fost calculat prin analize a calității aerului la imisie – respectiv la limita amplasamentului. Și în acest caz s-a concluzionat că emisiile activității nu cauzează impact semnificativ asupra calității aerului.

1.15 PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Nu sunt măsuri de conformare deoarece Instalația respectă cerințele directivelor aplicabile, precum și prevederile BAT. Nu s-au raportat sau identificat depășiri ale limitelor de emisie în mediu sau a obligațiilor legislative aplicabile.

NU SE IMPUNE PROGRAM DE CONFORMARE

2 TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 SISTEMUL DE MANAGEMENT

<p>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare</p>	<p>Nu este implementat un sistem de management de mediu, însă sunt adoptate o serie de măsuri de management menite să confere un control eficient al protecției factorilor de mediu, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;(b) definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;(c) planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;(d) punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită:<ul style="list-style-type: none">(i) structurii și responsabilității;(ii) recrutării, formării, conștientizării și competenței;(iii) comunicării;(iv) participării angajaților;(v) documentării;(vi) controlului eficient al proceselor;(vii) programelor de întreținere;(viii) pregătirii și intervenției în caz de urgență;(ix) garantării respectării legislației de mediu;(e) verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:<ul style="list-style-type: none">(i) monitorizării și măsurării(ii) acțiunilor corective și preventive;(iii) păstrării evidențelor;(iv) auditului intern pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;(f) revizuirea de către conducerea superioară a sistemului de management de mediu și a permanenței adecvării și eficacității a acestuia;(g) urmărirea evoluției tehnologiilor curate;(h) luarea în considerare în etapa de proiectare a unei noi fabrici și pe tot parcursul perioadei de funcționare a acesteia, a efectelor produse asupra mediului de eventuala dezafectare a instalației;(i) aplicarea de evaluări comparative sectoriale în mod regulat. <p>Titularul are în vedere inclusiv stabilirea și punerea în aplicare a unui plan de acțiune pentru emisiile difuze de pulberi și aplicarea unui sistem de management al întreținerii care să vizeze în special performanța sistemelor de reducere a pulberilor.</p> <p>Se intenționează implementarea unui SMM, cu ocazia căruia se vor întocmi și implementa următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Politica de mediu;• Procedură de acțiune corectivă;• Registru de documente de mediu;• Registru de reclamații și sesizări;• Registru de instruiți;• Registru de consumuri (materii prime, materiale, utilități);• Instrucțiuni de lucru pentru activitățile cu potențial impact asupra mediului;• Instrucțiuni tehnice pentru operarea instalațiilor / utilajelor / echipamentelor ce pot genera impact asupra mediului;• Lista de sarcini și atribuții;• Program de management de mediu;• Program de revizii și reparații;• Program de întreținere a rețelelor de canalizare;• Plan de management al deșeurilor;• Plan de prevenire și de intervenție în caz de poluare accidentală.• Delimitarea vizuală a fluxurilor de materiale și energie;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Marcarea și etichetarea fiecărei zone de lucru, cu atenționări acolo unde este cazul; • Etichetarea zonelor de depozitare a deșeurilor. <p>Se vor avea în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Înregistrarea diferitelor variabile de proces, verificarea provenienței materiilor prime etc. • Contracte cu diverși agenți economici pentru preluarea categoriilor de deșeuri; • Raportări lunare, anuale sau la cererea APM Iași a diferitelor aspecte de mediu: gestiunea deșeurilor, gestiunea substanțelor chimice periculoase etc. • Instruirea personalului cu privire la gestiunea deșeurilor, operarea diverselor instalații de mediu sau echipamente etc. • Etichetarea și marcarea zonelor de colectare a deșeurilor; afișarea riscurilor asociate cu substanțele periculoase etc.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	<p>65 angajați.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regim de lucru continuu în 3 schimburi (24 h/zi, 330 zile/an) • Organigrama este parțial comună cu cea a firmei SC FONDAL INTERNATIONAL SRL (personalul administrativ, personalul auxiliar este comun)

Dacă sunteți sau nu certificată sau înregistrată așa cum a fost prezentat mai sus, trebuie să completați căsuțele goale de mai jos. În general există 2 opțiuni pentru modul în care puteți răspunde la fiecare punct:

- Fie să confirmați că aveți în funcțiune un sistem de management atestat printr-un document și faceți referire la documentația respectivă, astfel încât să poată fi ulterior inspectată/auditată pe amplasament;
- Sau, dacă nu aveți un sistem de management atestat printr-un document, descrieți modul în care gestionați acest aspect. Introduceți 'a se vedea informații suplimentare' în coloana 4 și faceți descrierea într-o căsuță sub tabel.

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este disponibil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	NU	Se intenționează implementarea unui sistem de management de mediu începând cu anul 2018	Departament Mediu + QA
2	Aveți programare preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Program de întreținere periodică conform certificatului de garanție al instalației (schimbarea consumabilelor, verificarea generală, verificări periodice obligatorii – lucru cu gaz, lucru cu greutate și la înălțime etc.)	Departamentul tehnic + QA
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Conform programului de întreținere	Departamentul tehnic + QA
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Emisiile pe factori de mediu sunt analizate de către un laborator acreditat	Departament Mediu + QA
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Raportul anual de mediu	Departament Mediu + QA
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Conform autorizației de mediu	Departament Mediu + QA
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	NU	Va fi întocmit în anul 2017.	Departament Mediu + QA
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	-	-	-
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în	Da	Există un program de instruire a personalului	Departament Mediu + QA +SSM

	<p>intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ▪ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ▪ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; ▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 		Responsabilitățile de mediu sunt externalizate către un consultant extern	Responsabil mediu
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	NU	Va fi parte a SMM începând cu 2018	Departament Mediu + QA
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	N/A	-	-
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Nu	Va fi parte a SMM începând cu 2018	Departament Mediu + QA
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Nu	Va fi parte a SMM începând cu 2018	Departament Mediu + QA
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Nu	Va fi parte a SMM începând cu 2018	Departament Mediu + QA
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	N/A	-	-
16	<p>Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu</p> <p>Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă?</p> <p>Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu</p>	Da	Raportul anual de mediu	Departament Mediu + QA
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățirea calității mediului cel puțin o dată pe an?	Nu	Va fi parte a SMM începând cu 2018	Departament Mediu + QA
	<p>Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ controlul modificării procesului în instalație; 	Nu	Va fi parte a SMM începând cu 2018	Departament Mediu + QA

18	<ul style="list-style-type: none"> ▪ proiectarea și retrospectiva instalațiile noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; ▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse; ▪ planificarea și programarea; ▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; ▪ politica de achiziții; ▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 			
19	<p>Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; ▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 	Da	Raportul anual de mediu	Departament Mediu + QA Raportul Anual de Mediu – document public care conține și informații privind performanțele de mediu
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	N/A	-	-

Informații suplimentare

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.	În prezent firma nu are implementat un SMM. Se intenționează implementarea acestuia începând cu anul 2018.		
Politici	N/A	N/A	N/A
Responsabilități	Departament Mediu	AIM	Responsabil mediu
Ținte	Departament Mediu	AIM	Responsabil mediu
Evidențele de întreținere	Departament Mediu	Program întreținere	Director tehnic
Proceduri	Departament Mediu	Proceduri	Director tehnic
Registrele de monitorizare	Departament Mediu	RAM	Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	Departament Mediu	RAM	Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor	Departament Mediu	RAM	Director tehnic
Evidențele privind sesizările și incidentele	Departament Mediu	RAM	Responsabil mediu
Evidențele privind instruirile	Departament Mediu	RAM	Responsabil mediu

3 INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1 SELECTAREA MATERIILOR PRIME

Utilizați acest tabel pentru a furniza o listă a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea arătați unde există materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Materia primă de bază este aluminiu – lingouri, deșeuri de aluminiu selectate (minim 95% aluminiu) și *scraps* – respectiv rebuturi și bavuri din procesul tehnologic al SC FONDAL INTERNATIONAL. Topirea aluminiului se face în cuptorul tip *shaft* MT380-3000 cu funcționare pe gaz metan. Menținerea aluminiului topit se face în cuptorul GAS4000 cu creuzet (*crucible*) cu funcționare pe gaz metan. Produsul principal este aluminiu topit cu anumite caracteristici. Acesta este livrat pe același amplasament către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL în vederea turnării în forme. Pe lângă aluminiu, se utilizează ca materii prime secundare diverse tipuri de substanțe, descrise mai jos.

- **Materii prime de bază.** Lista materiilor prime de bază utilizate în asigurarea producției sunt prezentate în tabelul de mai jos. Lingourile de aluminiu sunt recepționate pe europaleti. Acestea sunt preluate cu motostivitorul din autotrenuri și sunt stocate temporar în depozitul de materii prime, amplasat în Obiectul 3 (extinderea halei B). Deșeurile din aluminiu sunt descărcate direct din autotren pe platforma betonată și acoperită adiacentă camerei cuptorului. De aici, deșeurile sunt încărcate manual în cuva cuptorului.
- **Materii prime secundare** sunt reprezentate de dezgurator (Scorex), siliciu metalic și Eliminox MG, precum și de varul utilizat la instalația de epurare a gazelor. Acestea sunt recepționate în saci de hârtie de 25 kg și sunt depozitate pe europaleti în depozitul de materii prime. De aici este livrat câte un europalet lângă cuptor – acolo unde se utilizează. Adaosurile se fac manual – direct din saci. Siliciul este recepționat în cutii de carton pe europaleti. Are consistența de bulgări de 50 – 500 g. Varul nestins este recepționat în Big-bags de 1 mc. Deoarece consumul este relativ mic, nu se fac stocuri de var. Înainte de epuizarea unui big-bag, se face comanda pentru următorul.
- **Utilități.** Pentru asigurarea producției se folosește gazul metan și energia electrică.

Lista materiilor prime de bază pentru asigurarea producției

Nr. crt.	Materie primă Compoziție	Mod de depozitare	Utilizare	Mod ambalare	Consum la capacitate nominală (t/an)
3.	Aliaj de aluminiu EN AB 46100 Al Si 11 Cu 2 (Fe) Si – 10 – 12% Fe – 0.45 – 1% Cu – 1.5 – 2.5%	În depozitul de materii prime pe rastel, pe europaleti, în hala aferentă cuptorului	Topire în cuptor ca atare sau în amestec cu deșeuri de aluminiu	Lingouri 10 kg	8000*
4.	Deșeu de aluminiu Minim 95% Al, selecție conform Reg. 333	Pe platforma acoperită și betonată din fața cuptorului, Suprafața = 50 mp	Topite în cuptor ca atare sau în amestec cu lingouri	Vrac, pe platforma acoperită din fața cuptorului	
	TOTAL				8000

*) Materia primă – aluminiul – poate fi asigurată în totalitate din lingouri și scraps (refuz din procesul de producție) sau în totalitate din deșeuri de aluminiu sau amestecuri din cele 2 categorii.

Cuptorul asigură o capacitate de topire mai mare, însă consumul anual de materie primă este limitat de capacitatea de prelucrare a SC FONDAL INTERNATIONAL – care preia aluminiul topit. Cuptorul are capacitatea de topire de 3 tone/h sau 72 tone/zi la capacitate maximă și regim de funcționare non-stop. Cuptorul funcționează în medie 330 zile/an (în restul timpului se fac revizii). În această perioadă, cuptorul poate topi 23760 tone de aluminiu. În realitate se topesc maxim 8000 tone aluminiu – cantitate restricționată de fluxul tehnologic.

Lista substanțelor / preparatelor / amestecurilor chimice utilizate în asigurarea producției

Nr. crt.	Denumire substanță Compoziție	Clasificare conform Legii 59/2016*	Utilizare	Mod ambalare Mod depozitare	Consum la capacitate nominală (t/an)
	Condiționare aluminiu topit				65.95
1.	Dezgruificator (SCOREX GR 600 / 25 kg) Fondant Carbonat de sodiu, CAS 497-19-8	Eye Irrit.2, H219	La cuptoare pentru separarea zgurii din masa de aluminiu topit	Sac hârtie 25 kg Magazie	10
2.	Dezgruificator (SCOREX GR 96/ 25 kg) Fondant Fluorosilicat de sodiu, CAS 16893-85-9	Acute Tox. 4, H302, GHS07	La cuptoare pentru separarea zgurii din masa de aluminiu topit	Sac hârtie 25 kg Magazie	15
3.	Eliminax MG 33 ECO Fondant Fluoroaluninat de potasiu, CAS 60304-36-1, K ₃ AlF ₆	Acute Tox. 4, H302, GHS07 Skin Irrit.2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Scoaterea magneziului din aluminiu prin zgură – la cuptoare	Sac hârtie 25 kg Magazie	5
4.	Siliciu metalic Bulgări de siliciu	-	Pentru corecția aliajului de aluminiu în baia de topire a cuptorului	Cutii 500 kg pe europaleti Magazie	35
5.	Azot – butelii Azot comprimat	Gaz comprimat H280, GHS04	La instalația de degazare	Butelii 200 l sau 125 kg la 200 atm Depozit butelii – cușcă plasă acoperită, închisă, afară	0.85
6.	FLUX Amestec de săruri, pastile	-	La instalația de degazare	Pastile 100 g Magazie	0.1
	Uleiuri pentru diverse utilizări				3.501
7.	ULEI SHELL CORENA S2 R46 (20L) Uleiuri minerale rafinate cu <3% extract DMSO	Asp. Tox. 1 H304	Ulei compresor	Găleată OL 20 kg Depozit uleiuri	0.05
8.	ULEI K 100*200 L Alchil-ditiofosfat de Zn; alchil fenolat de calciu, alchil sulfonat de calciu	-	Ulei pentru compresoare	Butoi OL 200 l Depozit uleiuri	2
9.	ULEI MOBIL DTE 24 (20 L) 2,6 di-terț butil p-cresol; acid naftalen sulfonic; sare de calciu	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Sens. 1 H317	Ulei hidraulic	Bidon PEHD 20 l Depozit uleiuri	1.4
10.	ULEI MOBIL GEAR 600 XP 220 (20L)	Conține Alchil-amină. Poate produce o reacție alergică	Pentru ungere	Bidon PEHD 20 l Depozit uleiuri	0.05
11.	ULEI MP 80W-90 NSL AUTOGEAR POWER 1L	-	Pentru ungerea roților dințate	Bidon PEHD 1 l Depozit uleiuri	0.001
	Alte substanțe, amestecuri sau preparate				18
12.	Var stins Hidroxid de calciu	STOT expunere unică 3 H335 Iritant piele 2 H315 Dăunător pentru ochi 1 H318	La instalația de epurare a fluxurilor gazoase, reactor	Big-bags 1 mc Saci 40 kg În instalația desprăfuire	18

*) Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;

Informații privind producția și utilitățile folosite, consumuri specifice

Producție		Resurse folosite în scopul asigurării producției			Consum specific UM/tonă produs finit
Denumire	Cantitate anuală (tone)	Denumire	Cantitate anuală	Furnizor	
Aluminiu topit	7616	Gaz metan	1672100 mc/an sau 16721 MWh/an	E.ON Energie România SA Contractului de furnizare gaze naturale nr. 103333289/03.2017/2764 din 14.03.2017	2.2 MWh/ tonă 219.5 mc/tonă
		Energie electrică	Total 4680 MWh/an, din care 1200 MWh/an – ITAL SYSTEM	E.ON Energie România SA Contractului de furnizare energie electrică nr. 1003333289/02.2017/2588 din 15.02.2017	0.157 MWh/tonă
		Aliaj aluminiu - lingouri Deșeuri de aluminiu și scraps	8000 tone	Diverși furnizori agreeți (SC AS METAL SA) Rebuturi și bavuri din producția internă și deșeuri de la furnizori agreeți	1.050 tone materie primă/ tonă produs finit Rată conversie: 95.2%

3.2 CERINȚELE BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile mediului și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Raport de amplasament	Conducere Întocmit în procedura de autorizație integrată de mediu
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	N/A	-
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	DA Documente de gestiune	Conducere
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	DA	Conducere Se vor utiliza cele mai noi tehnologii în primul rând datorită clienților care sunt foarte restrictivi.
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	DA. Materiile prime (deșeuri de aluminiu) sunt recepționate după o procedură clară	Conducere Departament meidu

Pentru întrebările de mai jos:

Dacă „Da, ne conformăm pe deplin” - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă „Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

3.3 AUDITUL PRIVIND MINIMIZAREA DEȘEURILOR (MINIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIILOR PRIME)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor ? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002	NU Va fi efectuat ca parte a SMM începând cu 2018	Departament mediu + QA
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurările necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	N/A	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Recepția deșeurilor de aluminiu este foarte strictă astfel încât conținutul de impurități să fie maxim 90%. Astfel scade cantitatea de zgură (deșeurii principali rezultat din activitate)	Conducerea Departament tehnic
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	Va fi efectuat ca parte a SMM începând cu 2018	
	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la închiderea lui.	DA Va fi efectuat ca parte a SMM începând cu 2018	Conducerea Departament mediu + QA

3.4 UTILIZAREA APEI

Reglementarea gospodăririi apelor pe amplasament:

- Pentru amplasamentul pe care se situează instalația analizată, există Autorizația de gospodărire a apelor nr. 154/16.07.2015, a cărei titular este SC FONDAL INTERNATIONAL SRL. De asemenea, pe amplasament este în derulare o investiție majoră „Rețea nouă de canalizare ape pluviale, separatoare de hidrocarburi, stație de pompare ape uzate menajere în incinta proprietății”, ca parte a proiectului „Modernizare, extindere și relocare activitate Fondal International – linie de producție”. Pentru extinderea și modernizarea sistemului de gestiune a apelor a fost obținut Avizul de gospodărire a apelor nr. 65/15.06.2015.
- SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL va opera doar instalația de topire a aluminiului (descrișă anterior), care NU UTILIZEAZĂ APĂ și NU GENEREAZĂ APE UZATE TEHNOLOGICE. Se utilizează doar apă în scopuri menajere, la grupurile sanitare. Operatorii instalației generează ape uzate menajere care sunt preluate de sistemul de canalizare existent și reglementat.

Alimentarea cu apă

Instalația analizată este racordată la rețeaua de distribuție existentă pe amplasament, care este bransată la sistemul centralizat de distribuție a apei potabile existent în comuna Lețcani, conform prevederilor Contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. U 674/01.02.2011 încheiat cu SC APAVITAL SA Iași. Alimentarea cu apă este reglementată prin Autorizația nr. 154/2015.

Utilizarea apei. Apa potabilă este folosită pentru consum igienico-sanitar în grupurile sanitare aferente halei de producție (situație reglementată).

Colectarea și evacuarea apelor uzate menajere

- Apele uzate menajere rezultate de la hala existentă B (Obiectele 2 și 3) și de la obiectivele noi (Obiectele 5, 6 și 7) sunt colectate cu o rețea de conducte de canalizare și sunt deversate într-un bazin vidanjabil subteran cu volumul de 60 mc amplasat în spațiul verde din partea central nordică a amplasamentului.
- Apele uzate menajere sunt preluate prin vidanjare periodică de către un operator autorizat și transportate la o stație de epurare autorizată. În prezent, apele menajer-uzate sunt vidanjate de SC APA GLOBAL SRL, în baza solicitării titularului și sunt transportate la stația de epurare **a mun.** Iași.

Notă: Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate.

Colectarea, preepurarea și evacuarea apelor pluviale:

- Jgheaburi și burlane prevăzute perimetral acoperișului Halei care adăpostește instalația; apa colectată cu ajutorul burlanelor este dirijată prin conducte PVC, cu Dn315 mm spre canalul colector situat în afara proprietății, fiind evacuată liber la teren;
- Sistem de rigole echipate cu grătar metalic pe platformele betonate, realizate astfel încât toate apele pluviale sunt colectate de pe platformele betonate și sunt direcționate către separatoarele de hidrocarburi;
- Preepurarea apelor pluviale colectate de pe platformele betonate într-un separator de hidrocarburi cu capacitatea SPP1 Q = 65 l/s. Separatorul este tricompartimentat (filtru coalescent, decantor grosier și decantor fin) și este amplasat în partea de SSE a amplasamentului. Apele preepurate sunt deversate într-un canal de desecare existent în afara amplasamentului. Acesta este în fapt o veche meandă a râului Bahlui. Acesta se varsă în râul Bahlui, după un traseu sinuos de aprox. 800 m.

Notă: Pe amplasament sunt și alte separatoare de hidrocarburi. Acestea nu sunt relevante în contextul instalației analizate. Sistemul de canalizare, preepurare și evacuare a apelor uzate este reglementat prin AGA nr. 154/2015.

3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex., râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Apa este preluată din rețeaua de distribuție APA VITAL în baza contractului nr. U 674/01.02.2011 Instalații menajere comune cu SC FONDAL INTERNATIONAL	1200 mc/an* (estimat)	Menajer (la grupuri sanitare)	Nu e cazul	Nu e cazul

*) Instalațiile sanitare sunt comune cu cele ale SC FONDAL International SRL. Contractul de alimentare cu este semnat de SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL și se aplică întregului amplasament. Nu este posibilă delimitarea consumului între cele 3 entități juridice de pe amplasament.

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Parametru (unitate de măsură)	Cerințe		
	Prin cele mai bune tehnici disponibile	Tehnici propuse de titular	Conform celor mai bune practici de mediu
Apă în scop menajer	N/A	Maxim 50 l/om și zi	N/A
O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele	Nu este relevant		

3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu e cazul	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	N/A	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Nu e cazul	-

Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	N/A	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	Nu e cazul	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu e cazul	-

Notă: Instalația nu utilizează apă în scop tehnologic. Nu se produc ape uzate tehnologice

Descrieți în căsuțele de mai jos poziția actuală sau propusă cu privire la alte cerințe caracteristice a BAT menționate în în drumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea măsurilor alternative, ca răspuns la întrebările de mai jos.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorică. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Apele meteorice nu intră în contact cu apele uzate menajere sau cu sistemul de canalizare al acestora

3.4.3.2 Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezultă, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în altă parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Nu este cazul

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Sistemele de răcire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apa proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera.

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Nu este cazul

3.4.3.4 Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

N/A

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

N/A

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

N/A

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

N/A

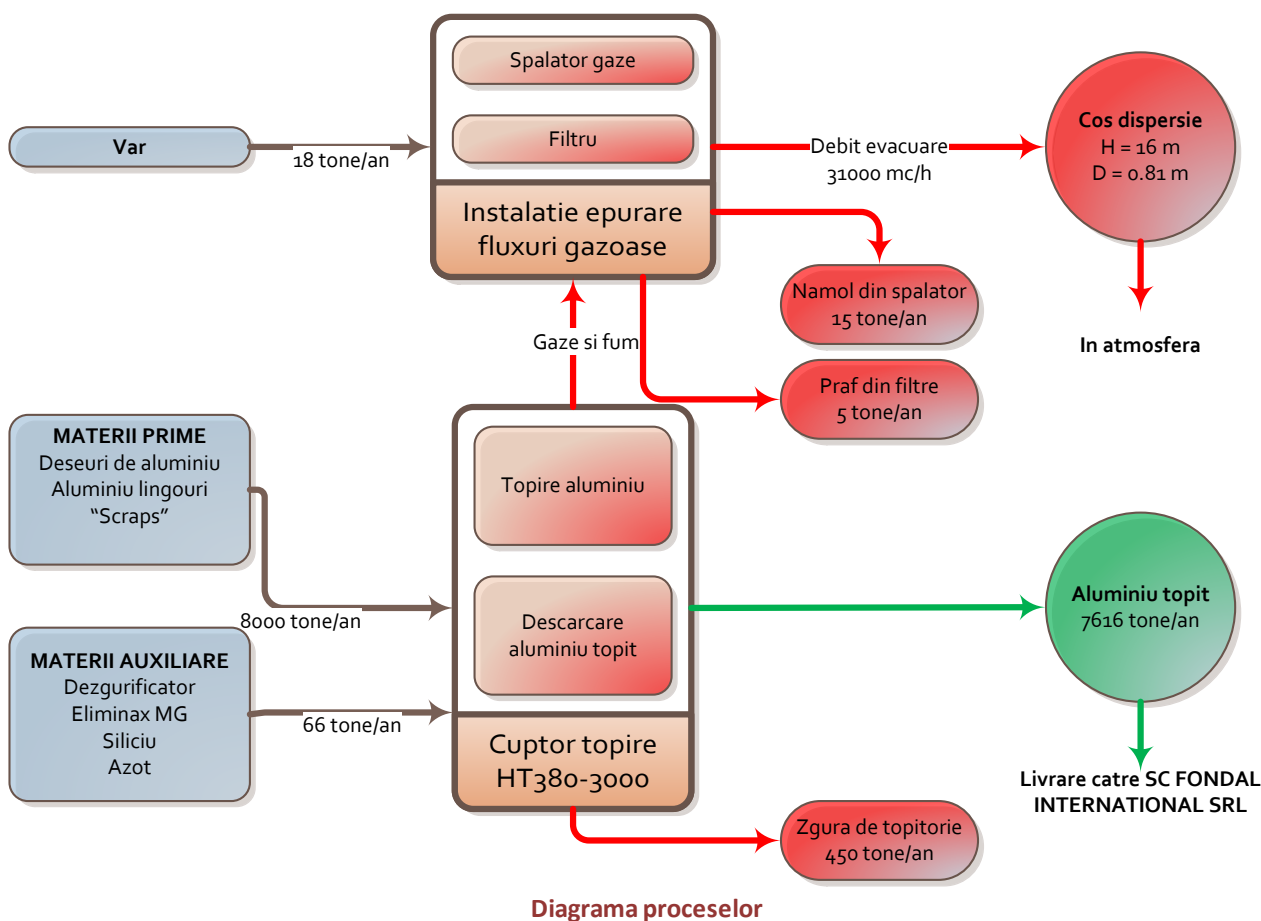
4 PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 INVENTARUL PROCESELOR

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Topire aluminiu	-	Cuptor de topire HT380-3000	3 tone/oră sau 72 tone/zi

4.2 DESCRIEREA PROCESELOR

Prezentați diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.



4.3 INVENTARUL IEȘIRILOR (PRODUSELOR)

Produse principale rezultate sunt reprezentate de aluminiul topit cu caracteristici de calitate prestabilite, livrat către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL cu ajutorul cuvelor creuzet de 550 kg, pe motostivuitoare.

Capacități. La capacitate nominală, se utilizează 8000 tone/an materii prime de bază (aluminiu – lingouri, deșuri și scraps) și 66 tone materii auxiliare (dezgurificator, eliminax, siliciu) și rezultă un total de 7616 tone/an produse finite – respectiv aluminiu topit. Astfel, indicele de transformare al materiei prime în produs finit este de 95.2%. Diferența de 4.8% reprezintă zgură (aprox. 450 tone/an) și pulberi – emisii (cantitate nesemnificativă).

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum / lungime)
Topire aluminiu	Aluminiu topit	Livrare către SC FONDAL INTERNATIONAL SRL în pentru a fi utilizat în mașini de injecție.	7616 tone/an

4.4 INVENTARUL IEȘIRIOR (DEȘEURILOR)

Producția de deșuri și subproduse. Din activitatea Instalației rezultă deșeurile principale prezentate în tabelul de mai jos.

Gestiunea deșeurilor principale care rezultă din Instalație

TIP DESEU	COD*	Cantități estimate la capacitate nominală - tone	Mod gestiune*
Zgura de topitorie (aluminiu - zgură)	10 10 03	450	Valorificare R12
Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 (de la curățarea filtrelor de gaze)	10 08 16	5	Eliminare D1
Nămoli și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17 (var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase)	10 08 18	15	Eliminare D1

*) Conform Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Deșeurile de mai sus sunt valorificate prin valorificatori autorizați, în bază de contract. Operatorii care valorifică deșeurile fabricii sunt:

Operatori de valorificare deșuri

Numele unității	Cod FISCAL	Tipul deșeurului (cod)	Cod de valorificare
SC ECO NETWORK INDUSTRY SRL Contract nr. 959/15.03.2017	23855849-285841	10.08.16 10.08.18	R 12
SC FULTRANS ADRIAN SRL Contract nr. 3/14.03.2017	33551430-370340	10 10 03	R 12 R 4
SC SENNA COMIS SRL Contract nr. 1032S / 01.10.2016	34050674	Municipale 20.03.01	-

Modul de colectare și stocare temporară a deșeurilor principale, până la preluarea acestora de către operatorii autorizați, este prezentat în tabelul de mai jos:

Mod de colectare și stocare temporară a deșeurilor principale

TIP DESEU	COD*	Mod colectare și stocare temporară
Zgura de topitorie (aluminiu - zgură)	10 10 03	Se colectează în containere metalice de 1 mc în vecinătatea cuptorului. Aceste containere sunt stivuite pe max. 2 nivele în hala cuptorului. Nu se formează stocuri mari de 10 tone.
Praf din gazul de ardere, de la curățarea filtrelor de gaze	10 08 16	Colectat într-un big-bag și stocat temporar într-o cușcă metalică din depozitul de deșuri.
Nămoli și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere - var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase	10 08 18	Colectate într-un container metalic acoperit și stocate temporar într-o cușcă din depozitul de deșuri.

La preluare, deșeurile sunt cântărite pe cântar – basculă. Se completează bonul de cântar și formularele specifice de transport.

Pe lângă deșeurile principale de mai sus, din activitatea Instalației mai rezultă și alte deșuri în cantități mici, prezentate în tabelul de mai jos. Aceste deșuri sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.

Gestiunea deșeurilor secundare generate de Instalație

TIP DESEU	COD*	Cantități anuale** - tone	Proveniență, Mod colectare și stocare temporară	Mod gestiune
Deșeuri menajere	20.03.01	5	De la personal – colectate în pubele de plastic de 110 l	Eliminare E1
Deșeuri de lemn din ambalaje (cutii lemn, europaleti)	15.01.03	0.1	Ambalaje materii prime în vrac, pe platformă betonată	Valorificare prin angajații proprii
Deșeuri de hârtie și carton din ambalaje, fără conținut de substanțe periculoase	15.01.01	0.2	Ambalaje materii prime Container metalic 1 mc	Valorificare prin operatorul de salubritate

***) Estimate la capacitatea nominală

Se face mențiunea că toate tipurile de deșeuri sunt evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați. Aceștia din urmă sunt contractați pe criterii economice și tehnice și pot fi diferiți de la an la an, astfel încât lista de operatori de mai sus este orientativă.

4.5 DIAGramele ELEMENTELOR PRINCIPALE ALE INSTALAȚIEI

Vezi mai sus.

4.6 SISTEMUL DE EXPLOATARE

Ținând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiun ile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a acestui proces rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Consum deșeu aluminiu	DA	N	-	-
Consum materii prime principale și secundare	DA	N	-	-
Consum utilități	DA	N	Reglarea arderii	Imediat
Temperatura de topire	DA	L	Reglarea arderii	Imediat

⁴) N = Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare
Procedură de lucru

4.6.1 Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane. Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Măsurile referitoare la alte condiții de funcționare decât cele normale, în scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului, în următoarele situații: operațiuni de pornire și oprire, pierderi din instalații, funcționarea necorespunzătoare, întreruperea temporară a funcționării, sunt prezentate în continuare.

Operațiuni de pornire și oprire a cuptorului

Pornirea cuptorului se realizează conform cărții tehnice a acestuia. Cuptorul rece și gol este încălzit treptat până la atingerea temperaturii optime pentru topirea aluminiului. După încălzirea cuptorului se adaugă materie primă iar instalația intră în regim normal de funcționare. Pe perioada de pornire a cuptorului se formează emisii mai puține decât în perioada de funcționare deoarece în acest interval cuptorul este gol.

Oprirea cuptorului se realizează conform cărții tehnice a acestuia. Prima etapă este de golire a conținutului de aluminiu topit. Dacă oprirea accidentală, cauzată de o defecțiune tehnică (de exemplu la arzătoare), atunci cuptorul

este lăsat să se răcească natural până la temperatura care permite remediarea problemei. Emisiile din intervalul de oprire (programată sau accidentală) sunt mai mici decât cele din timpul funcționării normale. Oprirea este considerată finalizată atunci când temperatura cuptorului se apropie de cea atmosferică.

În toate cazurile, în intervalul de timp alocat pornirii și opririi (programată sau accidentală), instalația de captare și de epurare a fluxurilor gazoase este pornită și funcționează în parametri proiectați.

Operațiuni de pornire și oprire a instalației de filtrare

Pornirea instalației de filtrare se face odată cu pornirea cuptorului de topire. Aceasta funcționează pe toată perioada de funcționare a cuptorului.

Oprirea programată (pentru revizii sau întreținere) a instalației de filtrare se face atunci când cuptorul este oprit sau între șarje, atunci când cuptorul este golit de conținut, însă este menținut cald cu ajutorul unui arzător pentru eficientizare energetică.

Oprirea neprogramată a instalației de filtrare (cauzată de defecțiuni tehnice) implică stoparea alimentării cuptorului cu materie primă până la remediarea defecțiunii. Se face mențiunea că emisiile cele mai importante se produc în momentul introducerii materiei prime în cuptor, când impuritățile conținute în deșeurile de aluminiu sunt eliminate sub formă de pulberi sau gaze. După această fază, emisiile de pulberi și gaze potențial periculoase scad semnificativ. Astfel, pentru eficientizare energetică și pentru evitarea intervalelor de temperatură de 250 – 450°C când se pot forma dioxine, se recomandă ca șarja existentă în cuptor la momentul defectării instalației de filtrare să fie procesată până la capăt, fără alimentarea suplimentară cu materie primă. Noua șarjă nu este pornită decât dacă instalația de filtrare funcționează în parametri optimi.

Pierderi din instalații

Pierderile din instalații, relevante în cazul analizat, sunt fisuri ale tubulaturii de captare a gazelor care permit evacuarea în atmosferă a gazelor din cuptor fără epurare. În aceste situații, se aplică măsurile de oprire neprogramată a instalației de filtrare. Se stopează alimentarea cu materie primă a cuptorului, se oprește instalația de filtrare și se remediază defecțiunea.

Funcționarea necorespunzătoare

În cazul analizat este relevantă funcționarea necorespunzătoare a instalației de filtrare. Problemele principale pot fi:

- Epuizarea filtrelor;
- Epuizarea reactivului (Ca(OH)_2);
- Defectarea motoarelor electrice sau a componentelor de automatizare / electronice a instalației;

Funcționarea necorespunzătoare este constatată de senzorii instalației și este semnalată pe panoul de control al acesteia. Operatorul instalației aplică procedurile specifice care prevăd în principal aplicarea măsurilor de oprire neprogramată a instalației de filtrare. Se stopează alimentarea cu materie primă a cuptorului, se oprește instalația de filtrare și se remediază defecțiunea.

Înteruperea temporară a funcționării

Înteruperea temporară a funcționării cuptorului este cauzată de diverse motive, cum ar fi: lipsa comenzilor, lipsa materiei prime, revizii / reparații etc. În aceste situații se aplică măsurile de oprire programată a cuptorului. Instalația de filtrare a gazelor funcționează până la oprirea completă a cuptorului.

Înteruperea temporară a funcționării instalației de filtrare este cauzată de: revizii / reparații, oprirea cuptorului. În general, oprirea programată a instalației de filtrare se face doar atunci când cuptorul nu este în sarcină.

Ca **reguli generale de prevenire a emisiilor în atmosferă în timpul situațiilor anormale**, sunt:

- În toate cazurile, în intervalul de timp alocat pornirii și opririi (programată sau accidentală) cuptorului, instalația de captare și de epurare a fluxurilor gazoase este pornită și funcționează în parametri proiectați.
- Oprirea programată (pentru revizii sau întreținere) a instalației de filtrare se face atunci când cuptorul este oprit sau între șarje, atunci când cuptorul este golit de conținut, însă este menținut cald cu ajutorul unui arzător pentru eficientizare energetică.
- Oprirea neprogramată a instalației de filtrare (cauzată de defecțiuni tehnice) implică stoparea alimentării cuptorului cu materie primă până la remediarea defecțiunii. Se recomandă ca șarja existentă în cuptor la momentul defectării instalației de filtrare să fie procesată până la capăt, fără alimentarea suplimentară cu materie primă. Noua șarjă nu este pornită decât dacă instalația de filtrare funcționează în parametri optimi.

4.7 STUDII PE TERMEN MAI LUNG CONSIDERATE A FI NECESARE

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu e cazul	
Studii propuse	
Nu e cazul	

4.8 CERINȚE CARACTERISTICE BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative. Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor.

ASIGURAREA FUNCȚIONARII CORESPUNZĂTOARE PRIN:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Nu este implementat un SMM însă titularul are intenția de a implementa un astfel de sistem de management de mediu în perioada 2017 – 2018.

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Nu este realizat un astfel de plan.
Sunt propuse pentru realizare în perioada 2017 - 2018:
- Plan de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală
- Plan de prevenire și stingere a incendiilor

4.8.3 Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Nu e cazul

EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

4.9 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN AER

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schemă similară.

Vezi schema de la capitolul 4.2.

4.9.1 Emisii și reducerea poluării

Surse de emisie

Singura sursă de emisie a instalației este cuptorul de topire. Având în vedere că se topesc deșeuri de aluminiu, este de așteptat ca emisiile să conțină un număr mare de poluanți, corespunzător cu varietatea de compuși chimici posibil a fi prezentă în impuritățile din deșeuri. Cel mai important poluant este Pulberi Totale. Mai pot fi prezenți în gazele rezultate la emisie următorii poluanți: NOx, HCl, HF, CO, COV, metale, **PCDD**.

Emisiile din zona cuptorului sunt captate de 2 hote de aspirație (una cu dimensiunile 4.5 x 4.7 m în dreptul zonei de încărcare a cuptorului și una cu dimensiunile 2.8 x 3.5 m în dreptul zonei de evacuare a zgurii și de rabatare a cuptorului). Gazele captate de hote sunt trecute printr-o instalație de epurare compusă din ciclon,

reactor, cameră filtrare cu 297 saci filtranți și sistem de exhaustare cu debit proiectat: 31000 mc/h; Viteză de evacuare gaze: <16.7 m/s; Dimensiuni: Ø 810 mm; H = 16 m de la sol. Coordonatele STEREO70 ale sursei de emisie sunt: X: 683398.63; Y: 634796.09.

Limite de emisii

Limitele de emisii sunt conform BAT-AEL pentru această activitate. Documentul de referință relevant este *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries, final draft, Octombrie 2014* conține principalele tehnici considerate BAT pentru reducerea emisiilor de dioxine. Pentru această activitate s-au publicat concluziile BAT, respectiv: DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase [notificată cu numărul C(2016) 3563].

Referitor la emisiile în atmosferă sunt relevante următoarele măsuri BAT:

- Poluanții relevanți pentru producerea aluminiului secundar (din deșeuri) și frecvența de măsurare a acestora la punctul de emisie în atmosferă, sunt conform BAT 10.
- Limitele de emisie pentru pulberi sunt conform BAT 80, BAT 81 și BAT 82.
- Limitele de emisie pentru mercur sunt conform BAT 11.
- Limitele de emisie pentru TCOV și PCDD/F sunt conform BAT 83;
- Limitele de emisie pentru HCl și HF sunt conform BAT 84.

Poluanții, nivelurile de emisie asociate BAT în aer și frecvența minimă recomandată de monitorizare sunt centralizate în tabelul de mai jos.

Nivelurile de emisii asociate BAT

Parametru	Unitate	BAT-AEL		Monitorizare conform BAT 10
		Valori	Note	
Pulberi	mg/Nm ³	2-5	(5)	O dată pe an (1)
Mercur și compușii acestuia, exprimat ca Hg	mg/Nm ³	0.01 – 0.05	(3) (4)	Continuă (2) sau o dată pe an
NO _x , exprimat ca NO ₂	-	-	-	Continuă sau o dată pe an (2)
TCOV	mg/Nm ³	≤ 10-30	(6)	O dată pe an
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	≤ 0,1	(7)	O dată pe an
Fluoruri gazoase, exprimate ca HF	mg/Nm ³	≤ 1	(8)	O dată pe an (2)
Cloruri gazoase, exprimate ca HCl	mg/Nm ³	≤ 5-10	(9)	Continuă sau o dată pe an (2)

Abrevieri:

I-TEQ = Indici de echivalență toxică obținuți prin aplicarea factorilor internaționali de echivalență toxică, astfel cum sunt definiți în anexa VI partea 2 la Directiva 2010/75/UE

TCOV = Cantitatea totală de carbon organic volatil; cantitatea totală de compuși organici volatili măsurată cu ajutorul unui detector cu ionizare în flacără (FID) și exprimată sub forma cantității totale de carbon;

PCDD/F = Dibenzo-p-dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (17 congeneri)

Note:

(1) Pentru sursele mici (< 10 000 Nm³/h) de emisii de pulberi rezultate din depozitarea și manipularea materiilor prime, monitorizarea s-ar putea efectua prin măsurarea parametrilor surogat (cum ar fi căderea de presiune).

(2) Pentru sursele de emisii în volum semnificativ, BAT constă în măsurători continue sau, dacă nu se poate efectua o măsurare continuă, în monitorizarea periodică mai frecventă.

(3) Ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de prelevare a probelor

(4) Cu excepția proceselor care folosesc cuptoare Waeltz, valorile inferioare sunt asociate cu utilizarea adsorbanților (de exemplu, cărbune activ, seleniu) în combinație cu filtrarea pulberilor

(5) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eşantionare.

(6) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eşantionare.

(7) Ca medie pe parcursul unei perioade de eşantionare de minimum șase ore.

(8) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eşantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie în timpul clorinării.

(9) Ca medie pe parcursul perioadei de eşantionare.

Pentru ceilalți poluanți care pot fi emiși din instalație și care nu sunt prevăzuți în concluziile BATC, se adoptă limite de emisie conform:

- Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry, 2005.
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

**Limite de emisie pentru potențiali poluanți emiși de instalație,
alții decât cei pentru care s-au stabilit BAT-AEL**

Nr. crt.	Poluant	UM	Valoare	Referință
15.	CO	mg/Nmc	150	BAT
16.	NOx	mg/Nmc	120	BAT
17.	SOx	mg/Nmc	50	BAT
18.	COT exprimat în C	mg/Nmc	100	BAT
19.	Tl	mg/Nmc	0.2	Ord. 462
20.	Cd	mg/Nmc	0.2	Ord. 462
21.	As	mg/Nmc	1	Ord. 462
22.	Pb	mg/Nmc	5	Ord. 462
23.	Cr	mg/Nmc	5	Ord. 462
24.	Co	mg/Nmc	1	Ord. 462
25.	Cu	mg/Nmc	5	Ord. 462
26.	Mn	mg/Nmc	5	Ord. 462
27.	Sb	mg/Nmc	5	Ord. 462
28.	V	mg/Nmc	5	Ord. 462
29.	Ni	mg/Nmc	1	Ord. 462

Emisii estimate ale cuptorului

Având în vedere factorii de emisie conform EMEP, emisiile anuale ale cuptorului sunt prezentate în tabelul de mai jos. Se consideră funcționarea cuptorului la capacitate nominală – respectiv 8000 tone aluminiu /an.

Emisii anuale calculate (conform EMEP, la o producție de 8000 tone aluminiu/an)

Nr. crt.	Poluant	Factor de emisie EMEP (kg/tonă aluminiu)	Emisii anuale calculate (tone/an)
1	Pulberi totale	2	16
2	PM10	1.4	11.2
3	PM2.5	0.55	4.4

Emisiile reale ale cuptorului HT380-3000

Pentru stabilirea reală a emisiilor cuptorului de topire, în timpul recepției cuptorului au fost făcute analize la emisie în condiții de funcționare la capacitate maximă a cuptorului, cu deșeuri de aluminiu (eșantionul de deșeuri utilizate la probă poate fi considerat caracteristic pentru deșeurile care vor fi utilizate). Proba tehnologică s-a făcut pe o perioadă de 72 ore.

Analizele au fost făcute în următoarele condiții:

- Prelevare – 20 – 21.12.2016, temperatura mediului 5°C, presiune barometrică 998 mbar;
- Laborator de analiză: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – INCD ECOIND București, care deține acreditare RENAR pentru analizele realizate (certificat RENAR nr. LI941);
- Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele de mai jos și în rapoartele de încercare nr. 73/PA din 20.01.2017, 74 /PA din 20.01.2017; 75/PA din 20.01.2017 și 26/PA din 20.01.2017 (anexate).

Parametri fizici ai efluenților gazoși reziduali și parametri geometrici ai sursei punctiforme de emisie – cuptor HT380-3000

SECTIA	SURSA	DIMENSIUNI, (m)	ARIA, (mp)	VITEZA, (m/s)	H (m)	T (°C)	DEBIT VOLUMETRIC*	
							(mc/s)	(Nmc/s)
Cuptor topire Al HT380-3000, înainte de filtru	Cos dispersie C1	0.81	0.515	13.5	8	112	6.972	4.944

Cuptor topire Al HT380-3000 după filtru	Cos dispersie C1	0.81	0.515	17.8	16	89	9.148	6.899
--	-------------------------	------	-------	------	----	----	-------	-------

* debite volumetrice calculate;

H - înălțimea sursei punctiforme, de la sol la gura de evacuare în atmosferă.

Valorile de emisie în atmosfera la sursa punctiformă cuptor topire HT380-3000

Poluant	U.M.	Concentrație măsurată		Eficiența de reținere (%)	VLE Cap. 4.1.1.2
		Înainte de filtru	După filtru		
pulberi	mg/Nmc	3.61	0.77	78.67	2 - 5
CO	mg/Nmc	25.63	1.88	92.66	150
NOx	mg/Nmc	8.71	9.23	-5.97	120
SO2	mg/Nmc	2.93	2.93	0.00	50
HF	mg/Nmc	-	-		<5 - 10
HCl	mg/Nmc	0.17	0.15	11.76	<1
COT	mg/Nmc	3.2	2.4	25.00	100
Hg	mg/Nmc	-	-		0.01 - 0.05
Tl	mg/Nmc	-	-		0.2
Cd	mg/Nmc	0.25	0.015	94.00	0.2
As	mg/Nmc	-	-		1
Pb	mg/Nmc	0.58	0.037	93.62	5
Cr	mg/Nmc	0.01	0.0017	83.00	5
Co	mg/Nmc	0.01	0.0012	88.00	1
Cu	mg/Nmc	0.14	0.011	92.14	5
Mn	mg/Nmc	0.03	0.0014	95.33	5
Sb	mg/Nmc	-	-		5
V	mg/Nmc	-	-		5
Ni	mg/Nmc	0.02	0.002	90.00	1
O2	%	19.40	19.61	-	-

Debitele de emisie calculate în baza măsurătorilor la emisie sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Debite de emisie calculate la ieșirea în atmosferă

Poluant	Concentrație măsurată la evacuarea în atmosferă (mg/Nmc)	Debit poluant		Emisie specifică g/tonă aluminiu**
		Kg/zi*	kg/an**	
pulberi	0.77	0.573	189.05	23.63
CO	1.88	1.399	461.58	57.70
NOx	9.23	6.867	2266.15	283.27
SO2	2.93	2.180	719.37	89.92
HF	-			
HCl	0.15	0.112	36.83	4.60
COT	2.4	1.786	589.25	73.66
Hg	-			
Tl	-			
Cd	0.015	0.011	3.68	0.46
As	-			
Pb	0.037	0.028	9.08	1.14
Cr	0.0017	0.001	0.42	0.05
Co	0.0012	0.001	0.29	0.04
Cu	0.011	0.008	2.70	0.34
Mn	0.0014	0.001	0.34	0.04
Sb	-			
V	-			
Ni	0.002	0.001	0.49	0.06

*) La un debit de evacuare de 31000 mc/h, regim non-stop.

**) La un regim de lucru de 330 zile /an.

***) La o producție de 8000 tone/an aluminiu

Concluzii privind emisiile în atmosferă

Concluziile privind emisiile în atmosferă sunt:

- Eficiența calculată de reținere a pulberilor este de aprox. 79%. Eficiența minimă recomandată, conform EMEP este de 25%. Instalația utilizată se încadrează în prevederile BAT. Se observă că în cazul oxizilor de azot, concentrația înainte de filtru este mai mică decât cea măsurată după filtru. Instalația de filtrare nu reține NOx, dar nici nu este necesar, având în vedere valorile relativ mici măsurate.
- Nici un poluant nu atinge sau depășește valoarea limită la emisie;
- Metalele grele sunt în concentrații mult mai mici decât valorile limită.
- Carbonul organic total are valori de 40 – 50 ori mai mici decât VLE, ceea ce întărește concluzia că în timpul topirii nu se degajă compuși organici în concentrații semnificative.
- Cuptorul poate funcționa utilizând deșuri de aluminiu fără a afecta semnificativ calitatea aerului din vecinătate.

4.9.2 Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupațională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)? Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Nu este cazul

4.9.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Topire aluminiu	Zona de încălzire și încălzire primară și zona de turnare	Pulberi	Instalație de epurare a fluxurilor gazoase	Existent

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NOx redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

Descrierea instalației de depoluare se face în capitolul 4.9.1.

4.9.4 Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu e cazul	

4.9.5 COV

Acolo unde există emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu. Clasificarea bazată pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizată în Îndrumarul 'Determinarea Valorilor Limită de Emisie pe baza BAT'.

NU SUNT EMISII DE COV.

4.9.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materialelor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu e cazul	

4.9.7 Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce până la vizibilă.

Nu sunt emisii de abur

4.10 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE ÎN AER

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-	-	-
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);	Praf	-	Nesemnificativ
Încarcarea și descarcarea containerelor de transport	Praf	-	Nesemnificativ
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri, cisterne)	-	-	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	-	-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	-	-	-
Deficiente de etansare/etansare slabă	-	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	-	-	-
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	-	-	-

4.10.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii

Studiu	Data
NU	

4.10.2 Pulberi și fum

Descrieți în următoarele căsuțe poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative; Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată

Nu e cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetelor;

Nu e cazul

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite

Materialele prăfoase (aditivi pentru topire) sunt manipulate și depozitate în sisteme închise

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Nu este cazul

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

NU e cazul. Utilajele se deplasează exclusiv pe suprafețe betonate

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu e cazul

- Curățenie sistematică

Se realizează periodic pe tot amplasamentul

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Da

4.10.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează:

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu sunt emisii de COV	Nu e cazul

4.10.4 Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Ventilație naturală a halei de producție	Eventualele emisii fugitive sunt captate de hoteluri aferente instalației de exhaustare

4.11 REDUCEREA EMISIILOR DIN SURSE PUNCTIFORME ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ ȘI CANALIZARE

Instalația nu utilizează apă și nu generează ape uzate. Apele pluviale din zona instalației sunt colectate prin rigole și evacuate în mediu prin intermediul unui separator de hidrocarburi cu capacitatea de 60 l/s, tricompartmentat. Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt preluate de sistemul de canalizare existent și sunt colectate într-un bazin vidanjabil de 60 mc. Aceste ape sunt vidanțate periodic.

Calitatea apelor pluviale - referință

Pentru a stabili starea de referință în ceea ce privește calitatea apelor pluviale evacuate de pe amplasament, s-a prelevat o probă de apă din punctul de evacuare în mediu a separatorului de hidrocarburi. Prelevarea s-a făcut în 22.12.2016 iar analizele s-au efectuat în cadrul Laboratorului de analiză: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – INCD ECOIND București, care deține acreditare RENAR pentru analizele realizate (certificat RENAR nr. LI941). Rezultatele analizelor sunt prezentate mai jos și în buletinul de analiză nr. 4597/I/AI din 06.01.2017, anexat.

Rezultatul analizelor la proba de apă pluvială preepurată în separatorul de hidrocarburi

Nr. crt.	Indicator	UM	Concentrație măsurată	Valori conform 001/2005	limită NTPA
1.	pH măsurat la 20,5°C	Unit. pH	7.3	6.5 – 8.5	
2.	Materii în suspensie	mg/l	8	35	
3.	CCO Cr	Mg O2/l	<30	125	
4.	Azot amoniacal	mg/l	1.45	2	
5.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	20	
6.	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	223	2000	
7.	Produse petroliere	mg/l	0.39	5	

Un al doilea set de analize s-a realizat în 17.05.2017. S-au prelevat de această dată probe de apă pluvială de la evacuările tuturor celor 3 separatoare de hidrocarburi de pe amplasament. Probele au fost trimise la analiză la SC APAVITAL SA – laborator acreditat RENAR pentru tipurile de analize solicitate (certificat RENAR nr. LI963). Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelul de mai jos și în Buletinele de analiză nr. 0470, 0471 și 0472 din 9.05.2017, anexate.

Rezultatul analizelor la apa pluvială preepurată din separatoarele de hidrocarburi SPP1, SPP2 și SPP3

Indicator	U.M.	Valoarea obținută			Valoare maximă NTPA001/ 2002	Metoda de analiză
		SPP1	SPP2	SPP3		
Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	360	670	108	2000	PSA-LAU-03 STAS 9187-84
Materii în suspensie	mg/l	20	18	22	35	PSA-LAU-06 SR EN 872:2005

pH	Unit. pH	7.8	8.5	7.9	6.5 – 8.5	PSA-LAU-06 SR EN ISO10523:2012
Consum chimic de oxigen	Mg O2/l	50	<30	42	125	PSA-LAU-02 SR ISO 6060:1996
Amoniu	Mg NH4/l	0.536	0.110	0.114	2	PSA-LAU-04 SR ISO 7150-1:2001
Substanțe extractibile***	mg/l	<20	<20	<20	20	PSA-LAU-11 SR 7587:1996
Produse petroliere	mg/l	Fără irizații	Fără irizații	Fără irizații	Fără irizații	PSA-LAU-23 EPA 9038-96

Conform rezultatelor analizelor, apele pluviale colectate din zona instalației se încadrează în limitele maxim admise, conform NTPA001/2005 - valori-limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane evacuate în receptori naturali. Nu se evacuează în mediu ape pluviale care să conțină produse petroliere sau alți poluanți relevanți.

Se poate concluziona că activitatea desfășurată pe amplasamentul instalației nu evacuează în mediu poluanți care să modifice starea de calitate a solurilor sau apelor de suprafață / subterane.

Calitatea apelor subterane - referință

Pe amplasament nu sunt foraje de observație din care să poată fi prelevate probe de apă subterană. Se menționează că nu există surse sau căi de afectare a pânzei freatice. Întreaga activitate se desfășoară în spații închise, acoperite, cu pardoseală betonată. Toate eventualele scurgeri sunt captate prin rigole și reținute în separatorul de hidrocarburi. La concluzia de mai sus contribuie și rezultatele analizelor la probele de sol prelevate de pe amplasament și din vecinătate, care se încadrează în valorile maxim admise.

Pentru a stabili starea de referință a apelor subterane din zona amplasamentului, s-a realizat un foraj de prospectare (denumit F1) în spațiul verde de lângă casa poartă a amplasamentului. Forajul a fost efectuat în data de 05.05.2017 cu o foreză manuală cu diametrul de 50 mm. Stratificația terenului este:

- 0 – 20 cm – sol vegetal negru;
- 20 – 100 cm – umplutură de balast cu pământ vegetal, argilă și nisip;
- 100 – 250 cm – argilă grasă plastic vârtoasă de culoare cafenie, impermeabilă.
- 250 cm – nivel al pânzei freatice la data forajului.
- 250 – 600 cm – argilă plastic vârtoasă de culoare galben-cafenie

Conform datelor de foraj, permeabilitatea solului în zona analizată este foarte redusă deoarece se interpune un strat de argilă plastic vârtoasă impermeabilă.

Proba de apă a fost prelevată respectându-se prevederile standardelor în vigoare. S-a așteptat umplerea forajului după care s-a golit. Această procedură a fost repetată de 3 ori. După umplerea forajului și liniștirea apei, s-a prelevat o probă de apă decantată cu o pompă manuală în data de 17.05.2017. Apa a fost limpede, fără irizații de produs petrolier. Proba a fost colectată într-un recipient PET etichetat corespunzător și trimisă imediat la laboratorul de analiză a SC APAVITAL SA, acreditat RENAR pentru tipurile de analize solicitate (certificat RENAR nr. LI963). Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelul de mai jos și în Buletinul de analiză nr. 0469/19.05.2017, anexat.

Rezultatul investigațiilor la probele de apă subterană

Indicator	U.M.	Valoarea obținută	Valoare maximă		Metoda de analiză
			Ord. 621/2014*	Legea 458/02**	
Zinc***	mg/l	<0.05	5	5	PSA-LAU-19 SR ISO 8288:2001
Conductivitate	μS/cm	3620	-	2500	PSA-LAU-24 SREN 27888:1997
pH	Unit. pH	7.5 la 20.9°C	-	6.5 ... 9.5	PSA-LAU-06 SR EN ISO10523:2012
Fosfor total	mg/l	0.058	-	-	PSA-LAU-10 SR EN ISO 6878:2005
Consum chimic de oxigen	Mg O2/l	32	-	-	PSA-LAU-02 SR ISO 6060:1996
Plumb***	mg/l	<0.2	0.01	0.01	PSA-LAU-19

					SR ISO 8288 2001
Azotiți	Mg NO2/l	0.097	0.8	0.50	PSA-LAU-09 SR EN 26777:2002/C91 2006
Amoniu	Mg NH4/l	0.696	5.6	0.50	PSA-LAU-04 SR ISO 7150-1:2001
Sulfuri solubile**	mg/l	<0.1	-	0.1	PSA-LAU-29, ed 2, rev 1 Metoda Merck Spectroquant 114779 analogă SR ISO 10530:1997
Substanțe extractibile***	mg/l	<20	-	-	PSA-LAU-11 SR 7587:1996
Sulfați	mg/l	50	1250	250	PSA-LAU-23 EPA 9038-96
Azotați***	Mg NO3/l	<5	-	50	PSA-LAU-28, ed 1, rev 2

*) Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, corpul de apă subterană ROPR02.

**) Legea apei potabile nr. 458/2002, cu modificările și adăugirile ulterioare

***) Concentrația indicatorilor a fost sub limita de detecție a metodei folosite

Conform rezultatelor din tabelul de mai sus, indicatorii analizați la proba de apă subterană se situează sub valorile prag stabilite pentru corpul de apă subterană ROPR02 prin Ord. 621/2014. Dacă comparăm valorile cu cele maxime admise pentru apa potabilă, conform Legii nr. 458/2002, constatăm că apa nu este potabilă, fiind înregistrate depășiri la indicatorul conductivitate și amoniu. Aceste caracteristici sunt generale pentru corpul de apă subterană ROPR02 și nu reprezintă o situație aparte pentru locația forajului.

Se poate concluziona că activitatea desfășurată pe amplasamentul instalației nu a influențat până în prezent calitatea apelor subterane prin emisii în mediu.

Calitatea apelor uzate

În urma activității instalației se generează doar ape uzate menajere de la personal. Aceste ape sunt colectate într-un bazin vidanjabil subteran de 60 mc și sunt vidanjate periodic și descărcate într-o stație de epurare. Din acest bazin s-a prelevat o probă de apă uzată și a fost analizată cu privire la indicatorii relevanți. Prelevarea s-a făcut în 22.12.2016 iar analizele s-au efectuat în cadrul Laboratorului de analiză: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – INCD ECOIND București, care deține acreditare RENAR pentru analizele realizate (certificat RENAR nr. LI941). Rezultatele analizelor sunt prezentate mai jos și în buletinul de analiză nr. 4597/2/AI din 06.01.2017, anexat.

Rezultatul analizelor la proba de apă uzată menajeră din bazinul vidanjabil de 60 mc

Nr. crt.	Indicator	UM	Concentrație măsurată	Valori conform limită NTPA 001/2005
1.	Temperatura	°C	19,4	40
2.	pH măsurat la 21,4°C	Unit. pH	6,6	6.5 – 8.5
3.	Materii în suspensie	mg/l	12	350
4.	CBO5	mg O2/l	342,9	300
5.	CCO Cr	mg O2/l	921,6	500
6.	Azot amoniacal	mg/l	22,19	30
7.	Fosfor total	mg/l	0,79	5
8.	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	4,83	1
9.	Detergenți sintetici anionici	mg/l	1,22	25
10.	Detergenți sintetici neionici	mg/l	0,76	25
11.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	<20	30
12.	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	<0,002	30

Conform rezultatelor analizelor, apele uzate menajere din bazinul vidanjabil are concentrații de CBO5 și CCOCr mai mari decât maxima admisă pentru evacuare în canalizare. Se înregistrează și o depășire a indicatorului Sulfuri și hidrogen sulfurat. Se are în vedere că bazinul vidanjabil colectează ape de la mai multe grupuri sanitare de pe amplasament. Analizele nu sunt relevante pentru activitatea instalației analizate. Indicatorii depășiți denotă o utilizare intensă a rețelei de canalizare. Este indicat să se redimensioneze sistemul de canalizare și să se facă o curățare a conductelor de canalizare pentru evitarea situațiilor anaerobe care generează sulfuri și H2S. Operatorul stației de epurare în care sunt deversate apele, verifică calitatea acestora la fiecare transport. Până în prezent nu a fost refuzat nici un transport de apă uzată.

4.11.1 Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Menajeră	Nu sunt	Se colectează în bazine vidanjabile	Se vidanjează de către operatori autorizați. Se evacuează în final în stație de epurare autorizată
Ape pluviale colectate de pe halele de producție și de pe suprafețele carosabile	Nu sunt	Separatoare de hidrocarburi	Liber la teren – canal desecare cu deversare finală în r. Bahlui

4.11.2 Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu e cazul

4.11.3 Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață.

Apele pluviale se scurg liber la teren după preepurarea în separatoare de hidrocarburi. Apele pluviale nu se amestecă cu cele tehnologice sau menajere
--

4.11.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultra-filtrare acolo unde este adecvat).

Nu e cazul

4.11.4.1 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
NU	

4.11.5 Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu.

Component-(în special sub formă de CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
Nu se realizează epurare pe amplasament. Apele sunt colectate în bazine vidanjabile și evacuate prin operatori autorizați				

4.11.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
NU	

4.11.7 Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat. Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu e cazul. Nu se realizează epurare pe amplasament

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu este cazul.

4.11.8 Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

Nu e cazul. Nu se evacuează ape epurate în efluenți naturali

4.11.9 Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați că: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi recuperați în stația de epurare
Metale	În urma activității instalației se generează doar ape uzate menajere de la personal. Aceste ape sunt colectate într-un bazin vidanjabil subteran de 60 mc și sunt vidanjate periodic și descărcate într-o stație de epurare autorizată. Conform analizelor, indicatorii se încadrează în limitele maxim admise în majoritatea cazurilor. Nu au fost situații de respingere a transporturilor de apă uzată din cauza neconformității.
Poluanți organici persistenți	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO _{Cr}	
CBO ₅	

4.11.10 By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrați că probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

% din timp cât stația este ocolită	Nu e cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ată	

4.11.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

**Nu e cazul.
Nu există rezervoare**

4.11.11 Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului 4.11.11. Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

**Nu se face epurarea pe amplasament a apelor uzate menajere.
Apele pluviale sunt preepurate într-un separator de hidrocarburi.**

4.12 PIERDERI ȘI SCURGERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ȘI APA SUBTERANĂ

4.12.1 Informații despre pierderi și scurgeri

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Nu sunt scurgeri sau pierderi cuantificabile. Sistemele de canalizare, bazinele de stocare sunt verificate periodic pentru a identifica și remedia eventualele fisuri / scurgeri.			

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT care demonstrează că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandările BAT) sau a utilizării măsurilor alternative.

4.12.2 Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	DA	Rețeaua de canalizare și rețeaua de aducțiune a apei de la racord la rezervoare de stocare sunt subterane.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> ▪ izolație de siguranță ▪ detectare continuă a scurgerilor ▪ un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani) 	DA	Se face verificarea periodică a acestor structuri subterane. Program de inspecție și întreținere	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Riscul este scăzut având în vedere volumele mici de ape uzate care sunt vehiculate prin conducte subterane.

4.12.3 Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> ▪ capacitate; ▪ grosime; ▪ material; ▪ permeabilitate; ▪ stabilitate/consolidare; ▪ rezistență la atac chimic; ▪ proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	DA	Suprafețele carosabile sunt betonate. Integritatea acestor suprafețe se verifică periodic și se remediază. Program de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în vigoare: <ul style="list-style-type: none"> - Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții - HG 766/1997 - Normativ tehnic P130/1997 care prevăd urmarirea curenta a starii tehnice a constructiilor corelata cu activitatea de intretinere
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

4.12.4 Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați că structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bazine) sunt impermeabilizate și că straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul

de mai jos. Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Cerința	De ex. zona de descărcare a rezervoarelor	De ex. depozit de materii prime	De ex. depozit de produse	De ex. depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:	NU e cazul. Nu sunt rezervoare de combustibil	DA	DA	DA
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	-	DA	DA	DA
Cuve etanșe de reținere a deversărilor	-	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Îmbinări etanșe ale construcției	-	Impermeabilizare față de sol	Nu e cazul	Impermeabilizare față de sol
Conectarea la un sistem etanș de drenaj	-	Nu e cazul	Nu e cazul	Nu e cazul

Dacă există motive speciale pentru care considerați riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Întreaga suprafață a halelor de producție este impermeabilizată prin betonare. Toată suprafața de lucru, inclusiv depozitele sunt acoperite și izolate față de mediu exterior (inclusiv sol, ape, aer)

4.12.5 Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cerința	Depozite
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate. Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Nu sunt depozite de carburanți, rezervoare de substanțe chimice sau alte structuri care să necesite cuve de retenție
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

4.12.6 Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte care datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului sunt reduse deoarece activitatea instalației se desfășoară în spații închise, acoperite, pe platforme betonate. Eventualele scurgeri sunt colectate de rigole și reținute în separatoare de hidrocarburi. Deșeurile de aluminiu sunt basculate pe o platformă betonată și acoperită, astfel încât eventualele scurgeri din acestea sunt reținute fără a ajunge pe sol.	<ul style="list-style-type: none"> • Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri • Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în sol. •

4.13 EMISII ÎN APE SUBTERANE

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care să vă ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați că este posibil să evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵⁾ sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterană, direct sau indirect sunteți sfătuiți să discutați cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupă de emiterea autorizației integrate de mediu.

⁵⁾Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

4.13.1 Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

NU

4.13.2 Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

S-au identificat următoarele surse **potențiale** de poluare a apelor (de suprafață sau subterane):

- Gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor: stocarea deșeurilor în spații neamenajate urmată de infiltrarea levigatului în sol și pânză freatică.
- Scurgeri de ape uzate datorită fisurilor existente în rețeaua de canalizare sau în bazinele vidanjabile.

În scopul prevenirii emisiilor în ape de suprafață sau subterane, s-au adoptat următoarele măsuri:

- Rețelele de canalizare și bazinele vidanjabile sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri
- Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în pânza freatică;

4.14 MIROS

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreaționale). Instalațiile care nu utilizează substanțe urât mirositoare sau care nu generează materiale urât mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1. Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse semnificative trebuie 'separate' din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

4.14.1 Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urât mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

- Nu sunt surse de miros

4.14.2 Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locțiitoare pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Nu sunt surse de miros				

NU se acceptă anexarea copiilor rapoartelor FĂRĂ explicații care să sprijine informațiile sau prezentarea generală ca mai sus

4.14.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ. Sursele ne semnificative pot fi 'separate' prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordări calitative reale atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Trebuie făcută o scurtă justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informații suplimentare în Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie făcută pentru a arăta că aceste surse nu se adaugă unei probleme. Vezi justificarea de la începutul 5.5. De introdus un exemplu - mirosuri indigene, tradiționale, de exemplu industria prelucrătoare a produselor piscicole în Sulina.

- Nu sunt surse de miros.

4.14.3.1 Surse de mirosuri

(inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la emanații?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanațiilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Nu sunt surse de miros							

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De. ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

În cazul în care emanațiile au fost deja descrise ca 'emisii în aer' în altă parte a solicitării DAR AU și MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele potențiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursă de mirosuri.

4.14.4 Declarație privind managementul mirosurilor

Puteți identifica aici evenimente pe care nu le puteți controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. condiții meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranță).

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Autoritatea competentă de Protecția Mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi sancționat pentru aceste evenimente rare.

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Nu sunt surse de miros						

4.15 TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUĂRII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/EVALUĂRII BAT

Nu s-au studiat tehnologii alternative pentru reducerea emisiilor pentru că nu e cazul. În cadrul instalației s-au adoptat cele mai bune tehnici disponibile.

5 MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1 SURSE DE DEȘEURI

Din activitatea Instalației rezultă deșeurile principale prezentate în tabelul de mai jos.

Gestiunea deșeurilor principale care rezultă din Instalație

TIP DESEU	COD*	Cantități estimate la capacitate nominală - tone	Mod gestiune*
Zgura de topitorie (aluminiu - zgură)	10 10 03	450	Valorificare R12
Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 (de la curățarea filtrelor de gaze)	10 08 16	5	Eliminare D1
Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17 (var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase)	10 08 18	15	Eliminare D1

*) Conform Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, incl usiv deșeurile periculoase

Deșeurile de mai sus sunt valorificate prin valorificatori autorizați, în bază de contract. Operatorii care valorifică deșeurile fabricii sunt:

Operatori de valorificare deșeuri

Numele unității	Cod FISCAL	Tipul deșeurii (cod)	Cod de valorificare
SC ECO NETWORK INDUSTRY SRL Contract nr. 959/15.03.2017	23855849-285841	10.08.16 10.08.18	R 12
SC FULTRANS ADRIAN SRL Contract nr. 3/14.03.2017	33551430-370340	10 10 03	R 12 R 4
SC SENNA COMIS SRL Contract nr. 1032S / 01.10.2016	34050674	Municipale 20.03.01	-

Modul de colectare și stocare temporară a deșeurilor principale, până la preluarea acestora de către operatorii autorizați, este prezentat în tabelul de mai jos:

Mod de colectare și stocare temporară a deșeurilor principale

TIP DESEU	COD*	Mod colectare și stocare temporară
Zgura de topitorie (aluminiu - zgură)	10 10 03	Se colectează în containere metalice de 1 mc în vecinătatea cuptorului. Aceste containere sunt stivuite pe max. 2 nivele în hala cuptorului. Nu se formează stocuri mari de 10 tone.
Praf din gazul de ardere, de la curățarea filtrelor de gaze	10 08 16	Colectat într-un big-bag și stocat temporar într-o cușcă metalică din depozitul de deșeuri.
Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere - var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase	10 08 18	Colectate într-un container metalic acoperit și stocate temporar într-o cușcă din depozitul de deșeuri.

La preluare, deșeurile sunt cântărite pe cântar – basculă. Se completează bonul de cântar și formularele specifice de transport.

Pe lângă deșeurile principale de mai sus, din activitatea Instalației mai rezultă și alte deșeuri în cantități mici, prezentate în tabelul de mai jos. Aceste deșeuri sunt preluate de operatori autorizați în bază de contract.

Gestiunea deșeurilor secundare generate de Instalație

TIP DESEU	COD*	Cantități anuale** - tone	Proveniență, Mod colectare și stocare temporară	Mod gestiune
Deșeuri menajere	20.03.01	5	De la personal – colectate în pubele de plastic de 110 l	Eliminare E1

Deșeuri de lemn din ambalaje (cutii lemn, europaleti)	15.01.03	0.1	Ambalaje materii prime în vrac, pe platformă betonată	Valorificare prin angajații proprii
Deșeuri de hârtie și carton din ambalaje, fără conținut de substanțe periculoase	15.01.01	0.2	Ambalaje materii prime Container metalic 1 mc	Valorificare prin operatorul de salubritate

**) Estimate la capacitatea nominală

Se face mențiunea că toate tipurile de deșeuri sunt evacuate de pe amplasament prin operatori autorizați. Aceștia din urmă sunt contractați pe criterii economice și tehnice și pot fi diferiți de la an la an, astfel încât lista de operatori de mai sus este orientativă.

5.2 EVIDENȚA DEȘEURILOR

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse prin documente următoarele informații despre deșeuri (eliminare sau recuperare) rezultate din instalație	DA. Gestiunea deșeurilor, cu raportare anuală sau la cerere, conform HG 856/2002. Sunt completate și arhivate toate formularele specifice de transport, recepție, valorificare a deșeurilor
Cantitate	
Natura	
Origine (acolo unde este relevant)	
Destinație (obligația urmăririi-dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

5.3 ZONE DE DEPOZITARE

Pe amplasamentul Instalației se identifică următoarele zone de depozitare / stocare, care nu sunt depozite, în sensul definit de legislație:

- **Depozitarea deșeurilor de aluminiu** se face pe platformă betonată, acoperită amplasată în dreptul gurii de încărcare a cuptorului. Suprafața platformei este de 50 mp.
- **Stocarea substanțelor chimice** - în magazia de substanțe.

5.4 CERINȚE SPECIALE DE DEPOZITARE

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la căldură sau la lumină, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reacționa cu apa (care trebuie depozitate în spații acoperite). În acest sector, răspundeți la următoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită? (D/N) Sau împrejmuită în întregime, (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare?	Exisă protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Zgura de topitorie (aluminiu - zgură)	-	-	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Praf din gazul de ardere, altul decât cel specificat la 10 08 15 (de la curățarea filtrelor de gaze)	A	Da	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Nămoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele menționate la 10 08 17 (var epuizat din reactorul de epurare a fluxurilor gazoase)	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Deșeuri menajere	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
Deșeuri de lemn din ambalaje (cutii lemn, europaleti)	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA

Deșuri de hârtie și carton din ambalaje, fără conținut de substanțe periculoase	A	DA	Nu e cazul	Nu e cazul	DA
---	---	----	------------	------------	----

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile

5.5 RECIPIENȚI DE DEPOZITARE (ACOLO UNDE SUNT FOLOSIȚI)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipienti de depozitare <ul style="list-style-type: none"> • Prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați • Inspecții în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	DA, după caz
Este implementarea o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Nu, dar e prevăzută în raportul de amplasament

Identificați orice măsură de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în răspunsul dumneavoastră la Secțiunile 1.1 și 5.5).

Nu e cazul

5.6 VALORIFICAREA, RECUPERAREA SAU ELIMINAREA DEȘEURILOR

Cuptorul nou HT380-3000, poate utiliza ca materii prime deșeurile de aluminiu. Astfel, SC ITAL SYSTEM PRODUCTION SRL devine valorificator de deșuri de aluminiu, având ca profil de activitate inclusiv codurile CAEN:

- CAEN 3811 (rev. 1: 9002) – Colectarea deșeurilor nepericuloase (deșuri de aluminiu de la furnizori agreați)
- CAEN 3832 (rev. 1: 3710; 3720) – Recuperarea materialelor reciclabile sortate (pregătirea deșeurilor de aluminiu și utilizarea acestora în cuptoarele de topire).

În procesul de producție se utilizează deșuri de aluminiu preluate de la terți și reziduuri din producția proprie (șpan, bavuri, refuzate). **Categoriile de deșuri care pot fi valorificate în cadrul instalației sunt:**

Categoriile de deșuri care pot fi valorificate în instalație

Categoria de deșuri*	Tip deșeu acceptat pentru valorificare	Descrierea deșeurii
16 DEȘURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE 16 01. Vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv vehicule pentru transport în afara drumurilor) și deșuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea vehiculelor (cu excepția 13, 14, 16 06 și 16 08)	16.01.18 Metale neferoase	Deșuri de aluminiu provenite de la dezmembrarea vehiculelor casate și întreținerea acestora, cu maxim 10% impurități (alte metale sau plastic, vopsea) și pământ
17. DEȘURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE) 17 04. Metale (inclusiv aliajele lor)	17.04.02 Aluminiu	Deșuri de aluminiu provenite din construcții / demolări (de ex. tâmplărie, piese de structură) cu maxim 10% impurități (alte metale sau plastic, vopsea) și pământ
19. DEȘURI DE LA INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR, DE LA STAȚIILE DE EPURARE A APELOR UZATE ȘI DE LA TRATAREA APELOR PENTRU ALIMENTARE CU APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL 19 10. Deșuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale	19.10.02 Deșuri neferoase	Deșuri de aluminiu provenite de la stațiile de sortare a deșeurilor (piese de uz casnic) cu maxim 10% impurități (alte metale sau plastic, vopsea) și pământ, mai puțin doze de lichide vopsite
19 12. Deșuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (ele ex. sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului	19.12.03 Metale neferoase	Deșuri de aluminiu provenite de la stațiile de sortare a deșeurilor (piese de uz casnic, ambalaje nevopsite, piese de la dezmembrarea DEEE-urilor etc.) cu maxim 10% impurități (alte metale sau plastic,

		vopsea) și pământ, mai puțin doze de lichide vopsite.
--	--	---

*) Conform Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Achiziționarea deșeurilor de aluminiu de la terți se face în baza unei **proceduri** care respectă *Regulamentul (UE) nr. 333 al Consiliului din 31 martie 2011 de stabilire a criteriilor de determinare a condițiilor în care anumite tipuri de deșeuri metalice nu mai constituie deșeuri*. Deșeurile de aluminiu sunt achiziționate doar de la producători / colectori agreeți și respectă următoarele specificații:

1. Deșeurile conțin numai aluminiu sau aliaje de aluminiu recuperabile;
2. Deșeurile se acceptă doar în cazurile în care se prezintă dovada că s-au aplicat procesele și tehnicile de mai jos în scopul eliminării tuturor proprietăților periculoase:
 - a. Deșeurile de aluminiu au fost separate la sursă ori în timpul colectării și au fost ținute separat sau au fost tratate pentru separarea deșeurilor de aluminiu de componentele nemetalice și cele metalice care nu conțin aluminiu.
 - b. Deșeurile au fost sortate, separate, curățate, depoluate și golite.
 - c. În cazul deșeurilor care conțin componente periculoase, se aplică următoarele cerințe specifice:
 - i. Deșeurile de echipamente electrice sau electronice ori din vehicule scoase din uz trebuie să fi fost deja supuse tuturor tratamentelor prevăzute la articolul 6 din Directiva 2002/96/CE a Parlamentului European și a Consiliului și la articolul 6 din Directiva 2000/53/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
 - ii. clorofluorocarbonii din echipamentele casate trebuie să fie deja capturați printr-un procedeu aprobat de autoritățile competente;
 - iii. cablurile trebuie să aibă deja învelișul îndepărtat sau să fie tăiate. Dacă un cablu are un înveliș organic (plastic), acesta trebuie să fie deja îndepărtat în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile;
 - iv. butoaiile și recipientele trebuie să fi fost deja golite și curățate;
 - v. substanțele periculoase din deșeuri trebuie să fie deja îndepărtate printr-un proces aprobat de autoritatea competentă.
3. Nu se acceptă deșeurile de tipul:
 - a. pilitură și șpanuri care conțin fluide, precum uleiul sau emulsiile uleioase; și
 - b. butoaii și recipiente, cu excepția vehiculelor scoase din uz, care conțin sau au conținut uleiuri sau vopsele.

Pe amplasament se aplică o **procedură de recepție a deșeurilor** care constă în:

- Inspecția vizuală a fiecărui transport realizată pe personal calificat. Dacă în urma inspecției vizuale există suspiciuni cu privire la existența unor proprietăți periculoase, se iau măsuri suplimentare corespunzătoare, cum ar fi prelevarea și analiza probelor, dacă este cazul. Personalul este instruit cu privire la potențialele proprietăți periculoase care pot fi asociate deșeurilor de aluminiu și cu privire la componentele sau proprietățile materiale care permit recunoașterea proprietăților periculoase. Inspecția urmărește în special:
 - Deșeurile nu trebuie să conțină clorură de polivinil (PVC) sub formă de învelișuri, vopsele, plastice.
 - Deșeurile nu trebuie să conțină ulei vizibil, emulsii uleioase, lubrifianți sau grăsimi decât în cantități care să nu permită scurgerea acestora.
 - Deșeurile nu trebuie să conțină niciun recipient sub presiune, închis sau insuficient deschis care ar putea provoca explozii într-un furnal.
- Preluarea de probe (eșantioane) care sunt analizate în vederea determinării procentului de impurități și a altor parametri;

Fiecare corp de deșeu este inspectat în vederea identificării oricăror alte metale atașate (piese din fier sau alte metale, plastic etc.). Dacă se identifică un corp străin, acesta se elimină prin mijloace mecanice (tăiere, forfecare).

În concluzie, nu se acceptă următoarele tipuri de deșeuri de aluminiu:

- Deșeurile care conțin uleiuri în cantități care să permită scurgerea acestuia;
- Deșeurile care conțin recipiente sub presiune care pot exploda;
- Deșeurile de ambalaje de tip doze de lichide, care sunt vopsite;
- Deșeurile care conțin impurități de alte metale, plastic, vopsea, pământ în cantități mai mari de 10% din masa inițială a deșeurilor.

Deșeurile care nu corespund specificațiilor tehnice sunt returnate furnizorului.

Utilizarea deșeurilor de aluminiu în producție se poate face în paralel cu utilizarea lingourilor de aluminiu.

5.7 DEȘEURI DE AMBALAJE

Deșeurile de ambalaje sunt predate operatorilor autorizați pentru eliminare / valorificare.

6 ENERGIE

Energie electrică

Energia electrică este asigurată de furnizorul E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 100333289/02.2017/2588 încheiat la data de 15.02.2017. Consumul de energie electrică contractat este de 4680 MWh/an sau în medie 390 MWh/lună. Contractul de furnizare a energiei este pentru întreaga platformă industrială (ITAL SYSTEM + FONDAL INTERNATIONAL).

Gaz metan

Gazul metan este asigurat de furnizorul SC E.ON Energie România SA, în baza contractului nr. 103333289/03.2017/2764 încheiat la data de 14.03.2017. Consumul de gaz metan contractat este de 16721 MWh/an (16721000 mc/an) sau în medie 1400 MWh/lună.

6.1 CERINȚE ENERGETICE DE BAZĂ

6.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	1200 MWh/an (dintr-un total de 4680 MWh/an)	-	25.64%
Electricitate din altă sursă*	-	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	16721 MWh/an	-	-
Petrol	-	-	-
Cărbune	-	-	-
Motorină			
GPL			
Biomasă		-	-
TOTAL	17921		

*)Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame 'Sankey') care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagramă, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv
Nu sunt	

6.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Producție		Resurse folosite în scopul asigurării producției			Consum specific UM/tonă produs finit
Denumire	Cantitate anuală (tone)	Denumire	Cantitate anuală	Furnizor	
Aluminiu topit	7616	Gaz metan	1672100 mc/an sau 16721 MWh/an	E.ON Energie România SA Contractului de furnizare gaze naturale nr. 103333289/03.2017/2764 din 14.03.2017	2.2 MWh/ tonă 219.5 mc/tonă
		Energie electrică	Total 4680 MWh/an, din care 1200 MWh/an – ITAL SYSTEM	E.ON Energie România SA Contractului de furnizare energie electrică nr. 1003333289/02.2017/2588 din 15.02.2017	0.157 MWh/tonă
		Aliaj aluminiu - lingouri Deșeuri de aluminiu și scraps	8000 tone	Diverși furnizori agreeți (SC AS METAL SA) Rebuturi și bavuri din producția internă și deșeuri de la furnizori agreeți	1.050 tone materie primă/ tonă produs finit Rată conversie: 95.2%
TOTAL:	7616				

6.1.3 Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenle la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului)	NU		-
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare		Nu e relevant	Service-ul motoarelor și echipamentelor în mișcare este asigurat de firme de profil.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)		Nu e relevant	Service-ul compresoarelor este asigurat de firme de profil.
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații)		Nu e relevant	Nu se utilizează abur
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde		Nu e relevant	Nu se încălzesc spațiile de producție
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare		Nu e relevant	
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer		Nu e relevant	Nu se utilizează boiler
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație		Nu e relevant	-

6.2 MĂSURI TEHNICE

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos. Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte (acolo unde este relevant)	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da		
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		-
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite	Da		-
Alte măsuri adecvate	-		-

6.2.1 Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos: Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau
- 2) Declararea intenției de conformare și indicarea datei până la care o veți face în cadrul programului dumneavoastră de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant)	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documente de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exisă o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	DA		Becuri economice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	-	Nu e relevant	Nu e relevant.

6.3 EFICIENȚA ENERGETICĂ

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație. Completați tabelul astfel:

1. Indicați ce tehnici de utilizare eficientă a energiei, inclusiv cele omise la cerințele energetice fundamentale și cerințele suplimentare privind eficiența energetică, sunt aplicabile activităților, dar nu au fost încă implementate.
2. Precizați reducerile de CO₂ realizabile de către cea tehnică până la sfârșitul ciclului de funcționare (al instalației pentru care se solicită autorizația integrată de mediu)
3. În plus față de cele de mai sus, estimați costurile anuale echivalente implementării tehnicii, costurile pe ton a de CO₂ recuperată și prioritatea de implementare.

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura utilizare eficientă energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/ CO ₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu e cazul. Nu se recuperează CO ₂					

Observații: Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tonă)

6.3.1 Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos; Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declararea intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă Nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire	Nu e cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea necesarii uscării	Nu e cazul	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei	Nu e cazul	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația)	Nu e cazul	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare	Nu e cazul	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică	DA Conform cărților tehnice	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii	Nu e cazul	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu e cazul	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer, etc.	DA. Cuptorul de topire este prevăzut cu 2 zone distincte – de preîncălzire și de topire propriuzisă	
Procesare continuă în loc de procese discontinue	DA. Cuptorul funcționează continuu. Se evită astfel consumurile cu atingerea temperaturii optime a cuptorului	
Valve automate	DA	
Valve de returnare a condensului	Nu e cazul	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu e cazul	
Altele	-	

6.4 ALTERNATIVE DE FURNIZARE A ENERGIEI

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos. Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul că măsura este implementată; sau
2. Declarați intenția de a implementa măsura și indicați termenul de punere în practică; sau
3. Expuneți motivul pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă Nu explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	Nu	Nu e cazul.
Recuperarea energiei din deșeuri	Nu	Nu e cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	DA	Se utilizează gaz metan

7 ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

7.1 CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR CARE PREZINTĂ PERICOLE DE ACCIDENTE MAJORE ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase,	NU	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase,	NU	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore	

7.2 PLAN DE MANAGEMENT AL ACCIDENTELOR

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodelor prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Incendii	Foarte rar	Poluarea aerului impact vizual, pagube materiale	În construcția halelor au fost folosite materiale rezistente la foc. Întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor electrice	- Se asigură întreținerea, revizia periodică a rețelei electrice - Elaborarea unui Plan de intervenție în caz de incendiu
Fisurări ale bazinelor de stocare ape uzate menajere	Foarte rar	Poluarea solului și a pânzei freatice	Întreținerea corespunzătoare, Vidanjare conform programului, Verificări periodice	Revizia anuală a bazinelor și verificarea stării betonului

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Incendiu

7.3 TEHNICI

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
Inventarul substanțelor	Se ține o evidență strictă a tuturor intrărilor și ieșirilor de substanțe (periculoase sau nu). O parte din aceste evidențe se raportează la APM Iași (substanțe periculoase, deșeuri)
Trebuie să se existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Proces verbal de recepție. Achiziționarea materiilor prime și a materialelor se face de la firme specializate, însoțite de certificate de conformitate
Depozitare adecvată	DA
Alarmer proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Nu e cazul
Barriere și reținerea conținutului	DA. Poartă de acces restricționat
Cuve de retenție și bazine de decantare	Nu e cazul
Izolarea clădirilor	DA. Izolare termică

Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi) de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Nu e cazul.
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da
Registre pentru evidența tuturor accidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Se va întocmi Registrul de evidențe sesizări și incidente
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Se vor întocmi proceduri de acțiune corectivă și soluționare a incidentelor
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Va fi desemnată o persoană care este instruită să prevină și să intervină în caz de poluare accidentală, în conformitate cu Planul de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală care va fi întocmit și aprobat.
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Nu
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare.	nu e cazul
Canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu. Inspekția se face vizual.
Alaramele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului.	Nu e cazul.
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	NU Este propusă Procedură de intervenție în caz de scurgeri accidentale
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da. ISU Iași. Se vor stabili prin Planul de intervenție
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	NU e cazul
Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	-
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea secțiunea 4

Sunt prevăzute toate măsurile necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor și pentru protecția muncii. Activitatea de topire a aluminiului și turnare în forme a acestuia, implică o serie de riscuri profesionale de tipul:

- Lucru cu gaz metan;
- Lucru cu gaze sub presiune (butelii de azot);
- Lucru cu materiale fierbinți (aluminiiu topit)
- Lucru cu organe de mașini în mișcare (mașini de prelucrare, mașini de injecție)
- Lucru cu greutăți suspendate;
- Etc.

Toate aceste riscuri sunt controlate prin compartimentul de securitate a muncii. Sunt realizate documentațiile, instruirile și verificările periodice necesare pentru asigurarea securității muncii.

Riscurile de mediu identificate sunt de tipul:

- Defectarea instalației de epurare a fluxurilor gazoase. Riscul de afectare semnificativă a calității aerului din vecinătate este redus dacă se aplică imediat următoarele măsuri, până la remedierea defectiunii instalației:

- Utilizarea în cuptorul de topire doar a lingourilor de aluminiu sau a rebuturilor proprii. În situația defectării instalației de filtrare se interzice utilizarea de deșeuri de aluminiu în cuptorul de topire.
- Apariția de fisuri în rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere sau colmatarea acesteia. Fisurile din rețea conduc la scurgeri de apă uzată în sol. Fisurile sunt dificil de identificat și localizat având în vedere că rețeaua este subterană. Colmatările rețelei pot duce la suprasolicitarea rețelei și în final fisurarea acesteia. Pentru prevenirea acestui risc, se impun următoarele măsuri:
 - Verificarea periodică a rețelei de canalizare. Orice defecțiune identificată se remediază imediat;
 - Scurgeri necontrolate de substanțe periculoase. Pe amplasament se gestionează cantități relativ mari de substanțe petroliere (uleiuri, emulsii), iar riscul de manipulare defectuoasă a acestora este real. În caz de scurgere accidentală se va interveni imediat cu adsorbanți adecvați.

În general, riscurile de mediu sunt controlabile prin măsuri de prevenire specifice.

Măsurile referitoare la alte condiții de funcționare decât cele normale, în scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului, în următoarele situații: operațiuni de pornire și oprire, pierderi din instalații, funcționarea necorespunzătoare, întreruperea temporară a funcționării, sunt prezentate în continuare.

Operațiuni de pornire și oprire a cuptorului

Pornirea cuptorului se realizează conform cărții tehnice a acestuia. Cuptorul rece și gol este încălzit treptat până la atingerea temperaturii optime pentru topirea aluminiului. După încălzirea cuptorului se adaugă materie primă iar instalația intră în regim normal de funcționare. Pe perioada de pornire a cuptorului se formează emisii mai puține decât în perioada de funcționare deoarece în acest interval cuptorul este gol.

Oprirea cuptorului se realizează conform cărții tehnice a acestuia. Prima etapă este de golire a conținutului de aluminiu topit. Dacă oprirea accidentală, cauzată de o defecțiune tehnică (de exemplu la arzătoare), atunci cuptorul este lăsat să se răcească natural până la temperatura care permite remedierea problemei. Emisiile din intervalul de oprire (programată sau accidentală) sunt mai mici decât cele din timpul funcționării normale. Oprirea este considerată finalizată atunci când temperatura cuptorului se apropie de cea atmosferică.

În toate cazurile, în intervalul de timp alocat pornirii și opririi (programată sau accidentală), instalația de captare și de epurare a fluxurilor gazoase este pornită și funcționează în parametrii proiectați.

Operațiuni de pornire și oprire a instalației de filtrare

Pornirea instalației de filtrare se face odată cu pornirea cuptorului de topire. Aceasta funcționează pe toată perioada de funcționare a cuptorului.

Oprirea programată (pentru revizii sau întreținere) a instalației de filtrare se face atunci când cuptorul este oprit sau între șarje, atunci când cuptorul este golit de conținut, însă este menținut cald cu ajutorul unui arzător pentru eficientizare energetică.

Oprirea neprogramată a instalației de filtrare (cauzată de defecțiuni tehnice) implică stoparea alimentării cuptorului cu materie primă până la remedierea defecțiunii. Se face mențiunea că emisiile cele mai importante se produc în momentul introducerii materiei prime în cuptor, când impuritățile conținute în deșeurile de aluminiu sunt eliminate sub formă de pulberi sau gaze. După această fază, emisiile de pulberi și gaze potențial periculoase scad semnificativ. Astfel, pentru eficientizare energetică și pentru evitarea intervalelor de temperatură de 250 – 450°C când se pot forma dioxine, se recomandă ca șarja existentă în cuptor la momentul defectării instalației de filtrare să fie procesată până la capăt, fără alimentarea suplimentară cu materie primă. Noua șarjă nu este pornită decât dacă instalația de filtrare funcționează în parametrii optimi.

Pierderi din instalații

Pierderile din instalații, relevante în cazul analizat, sunt fisuri ale tubulaturii de captare a gazelor care permit evacuarea în atmosferă a gazelor din cuptor fără epurare. În aceste situații, se aplică măsurile de oprire

neprogramată a instalației de filtrare. Se stopează alimentarea cu materie primă a cuptorului, se oprește instalația de filtrare și se remediază defecțiunea.

Funcționarea necorespunzătoare

În cazul analizat este relevantă funcționarea necorespunzătoare a instalației de filtrare. Problemele principale pot fi:

- Epuizarea filtrelor;
- Epuizarea reactivului (Ca(OH)₂);
- Defectarea motoarelor electrice sau a componentelor de automatizare / electronice a instalației;

Funcționarea necorespunzătoare este constatată de senzorii instalației și este semnalată pe panoul de control al acesteia. Operatorul instalației aplică procedurile specifice care prevăd în principal aplicarea măsurilor de oprire neprogramată a instalației de filtrare. Se stopează alimentarea cu materie primă a cuptorului, se oprește instalația de filtrare și se remediază defecțiunea.

Înteruperea temporară a funcționării

Înteruperea temporară a funcționării cuptorului este cauzată de diverse motive, cum ar fi: lipsa comenzilor, lipsa materiei prime, revizii / reparații etc. În aceste situații se aplică măsurile de oprire programată a cuptorului. Instalația de filtrare a gazelor funcționează până la oprirea completă a cuptorului.

Înteruperea temporară a funcționării instalației de filtrare este cauzată de: revizii / reparații, oprirea cuptorului. În general, oprirea programată a instalației de filtrare se face doar atunci când cuptorul nu este în sarcină.

Ca **reguli generale de prevenire a emisiilor în atmosferă în timpul situațiilor anormale**, sunt:

- În toate cazurile, în intervalul de timp alocat pornirii și opririi (programată sau accidentală) cuptorului, instalația de captare și de epurare a fluxurilor gazoase este pornită și funcționează în parametrii proiectați.
- Oprirea programată (pentru revizii sau întreținere) a instalației de filtrare se face atunci când cuptorul este oprit sau între șarje, atunci când cuptorul este golit de conținut, însă este menținut cald cu ajutorul unui arzător pentru eficientizare energetică.
- Oprirea neprogramată a instalației de filtrare (cauzată de defecțiuni tehnice) implică stoparea alimentării cuptorului cu materie primă până la remedierea defecțiunii. Se recomandă ca șarja existentă în cuptor la momentul defectării instalației de filtrare să fie procesată până la capăt, fără alimentarea suplimentară cu materie primă. Noua șarjă nu este pornită decât dacă instalația de filtrare funcționează în parametrii optimi.

8 ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele nesemnificative trebuie „separate” calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative

8.1 RECEPTORI

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Număr receptori	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
---	-----------------	---	--------------------------	---	--

Personalul ce deservește instalația	45	Locurile de munca	Conform HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomote	Nivelul maxim de zgomot admis la locurile de munca, pentru personalul de deservire conform HG 493/2006 este de 87 dB	Activitatea se desfășoară în hale închise Echipamentele generatoare de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.) funcționează cu intermitență. Aceste utilaje în funcțiune, nu depășesc nivelul de zgomot admis.
Populația din zona locuibilă	-	Limita incintei	La cerere	65 dB la limita incintei amplasamentului conform STAS 10009 /88	Da

8.2 SURSE DE ZGOMOT

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/și bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. Nu este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei?	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenilor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Funcționarea instalației de epurare a gazelor	2 ventilatoare mari	Semicontinuu	Nu	Nesemnificativă	Verificarea stării tehnice a echipamentelor	Prin proiect s-a asigurat respectarea BAT-urilor
Transportul auto	În medie circulă cca. 4 mijloace auto /zi	Discontinuu	Nu	Nesemnificativă	Motoarele mijloacelor auto vor fi oprite în timpul staționării Limitarea vitezei în incinta	Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare Ambalarea la minim a motoarelor

Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele.

Nu există alte informații relevante. Zgomotul nu reprezintă o problemă de mediu la nivelul Femei.

8.3 STUDII PRIVIND MĂSURAREA ZGOMOTULUI ÎN MEDIU

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	rezultate
Nu s-au făcut studii, dar nici nu este necesar.				

8.4 ÎNȚREȚINERE

	Da	Nu	Dacă da, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		NU e cazul	
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot		Nu e cazul	

8.5 LIMITE

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite			Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul în care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile și intervalele de timp propuse pentru remediarea situatiei (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1)
		De fond	Absolut		
Personalul ce deserveșchalele	Zi	87	87	Având în vedere ca toate utilajele dinamice sunt antrenate de motoare electrice pentru care fabricantul a asigurat un nivel de zgomot conform, se poate aprecia ca nivelul de zgomot din halele de producție nu va fi depășit.	
	Noapte	87	87		
Populația din zona	Zi	55	55	Marea majoritate a activității se desfasoara în hale de producție, ce asigura o izolație fonica suficienta pentru a nu se depăși limitele admise în zonele de locuit.	
	Noapte	45	45		

8.6 INFORMAȚII SUPLIMENTARE CERUTE PENTRU INSTALAȚIILE COMPLEXE ȘI/SAU CU RISC RIDICAT

Aceasta este o cerință suplimentară care trebuie completată când este solicitată de Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utilă oricărui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil să producă disconfort cauzat de zgomot și/sau vibrații pentru a direcționa sau ierarhiza activitățile.

Sursa ⁶⁾	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului	Care este impactul /rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
NU sunt surse de zgomot nici în caz de avarie				

⁶⁾Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportoare sau ascensoare;

Nu e cazul

- Manevrare mecanică;

Manevrarea se face exclusiv în incinta, deci nu se produce zgomot în afara acesteia

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Se face pe trasee bine delimitate, cu restricție de viteză pentru limitarea zgomotului

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele. **NU SUNT**

9 MONITORIZARE

Instalația trebuie să funcționeze cu respectarea cerințelor de mediu și în mod specific cu respectarea Legii 273/2013 privind emisiile industriale și cu prevederile BATC în ceea ce privește monitorizarea. În acest scop, se recomandă aplicarea unui program de monitorizare al activității care să cuprindă:

Program de monitorizare

Nr. crt.	Tip monitorizare	Punct de monitorizare	Frecvență	Parametri monitorizați	Limite maxime	Referință
6.	Emisii în atmosferă	Coșul de evacuare al cuptorului de topire (după instalația de epurare a fluxurilor gazoase) <ul style="list-style-type: none"> H = 16 m Ø = 810 mm Q = 31000 mc/h 	Anual	Pulberi	2 - 5 mg/Nmc	BATC; BAT 80, 81, 82
				Mercur și compușii acestuia, exprimați ca HG	0.01 – 0.05 mg/Nmc	BATC; BAT11
				TCOV	≤ 10-30 mg/Nmc	BATC, BAT83
				PCDD/F	≤ 0,1 ng I-TEQ/Nm ³	BATC, BAT83
				Fluoruri gazoase, exprimate ca HF	≤ 1 mg/Nmc	BATC, BAT84
				Cloruri gazoase, exprimate ca HCl	≤ 5-10 mg/Nmc	BATC, BAT84
				NOx	120 mg/Nmc	BAT 11
7.	Imisii	Poarta principală de acces	Anual	NOx	320 µg/mc	Legea 104/2011
				SOx	200 µg/mc	Legea 104/2011
				CO	10000 µg/mc	Legea 104/2011
				PM10	50 µg/mc	Legea 104/2011
				Pulberi sedimentabile	17 g/mp/lună	STAS 12574/87
8.	Calitatea apelor pluviale evacuate	Evacuarea din partea de NE – după separatorul de hidrocarburi de 60 l/s	Anual	pH	6.5 – 8.5 unit. pH	NTPA001/2005
				MTS	35 mg/l	NTPA001/2005
				CCO Cr	125 mg O ₂ /l	NTPA001/2005
				Azot amoniacal	2 mg/l	NTPA001/2005
				SESO	20 mg/l	NTPA001/2005
				Reziduu filtrabil uscat la 105°C	2000 mg/l	NTPA001/2005
9.	Calitatea apelor subterane	Un foraj care se va executa pe amplasament sau un puț / fântână din vecinătate, la o distanță relevantă în contextul analizat	O dată la 5 ani conform Art. 16. Alin. 3 din Legea 278/2013	Zinc	5 mg/l*	*) Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România, corp de apă ROPR02 **) Cf. Legea apă potabilă 458/02 ***) Conform raport referință – BA nr. 0469/19.05.2017
				Conductivitate	2500 µS/cm**	
				pH	6.5 ... 9.5 unit. pH**	
				Fosfor total	0.058 mg/l***	
				Consum chimic de oxigen	32 mg O ₂ /l***	
				Plumb	0.01 mg/l*	
				Azotiți	0.8 mg/l*	
				Amoniu	5.6 mg/l*	
				Sulfuri solubile	0.1 mg/l**	
				Substanțe extractibile	<20 mg/l***	
				Sulfați	1250 mg/l*	
Azotați	50 mg/l**					
10.	Calitatea solurilor	2 puncte de pe amplasament și 1 punct - martor	O dată la 10 ani conform Art. 16. Alin. 3 din Legea 278/2013	pH	-	Prag de alertă conform Ord. 756/1997, soluri cu folosință mai puțin sensibilă
				Arsen	25 mg/kg s.u.	
				Cadmium	5 mg/kg s.u.	
				Crom	300 mg/kg s.u.	
				Cupru	250 mg/kg s.u.	
				Nichel	200 mg/kg s.u.	
				Plumb	250 mg/kg s.u.	
				Zinc	700	
				Fenoli	10 mg/kg s.u.	
				HAP	25 mg/kg s.u.	

				Produse petroliere	1000 mg/kg s.u.	
--	--	--	--	-----------------------	-----------------	--

Monitorizarea emisiilor și imisiilor se va face de către laboratoare care dețin acreditarea cerută de legislația națională. În buletinele de analiză se vor indica standardele aplicate la prelevarea probelor și analiza acestora, aparatura utilizată, calibrată conform normelor naționale. Se va specifica și procentul de eroare a metodelor folosite. Standardele utilizate, vor fi cele utilizate în U.E. (CEN, ISO) sau naționale care asigură o calitate echivalentă.

În afară de parametrii de mai sus, se recomandă să se facă o monitorizare lunară a parametrilor de proces, respectiv:

- Consumuri de materii prime (pe categorii), materiale, substanțe chimice, utilități;
- Producția de produse finite, deșeurii, emisii, ape uzate
- Consumuri specifice de utilități;
- Porniri / opriri;
- Defecțiuni;
- Alte informații relevante.
- Gestiunea deșeurilor conform HG 856/2002;

Datele monitorizare sunt raportate către autoritățile competente prin Raportul anual de mediu și celelalte raportări obligatorii, conform legii.

9.1 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN AER

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	Dacă Nu		
					Eroare de măsurare și eroare globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Vezi mai sus							

Descrieți orice programe/măsuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu e cazul

Observații:

1. Monitorizarea și înregistrarea continuă este posibil să fie impuse în următoarele circumstanțe:
 - Când emisia este redusă înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzător sau scrubber);
 - Când sunt impuse alte măsuri de control pentru realizarea unui nivel satisfăcător al emisiilor (de ex. selecția șarjei, degresare);
2. Fluxurile de gaz trebuie măsurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentrațiile la evacuările de masă.
3. Pentru a raporta măsurătorile la condițiile de referință va fi necesar să se măsoare și să se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Conținutul de vapori de apă trebuie de asemenea măsurat dacă este probabil să depășească 3% doar dacă tehnicile de măsurare utilizate pentru alți poluanți nu dau rezultate în condiții uscate.
4. Unde este cazul, trebuie efectuate evaluări periodice vizuale și olfactive ale evacuărilor pentru a asigura faptul că evacuările finale în aer trebuie să fie incolore, fără aburi sau vapori persistenți și fără picături de apă.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Doar la cererea APM
--	---------------------

9.2 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

Descrieți măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie să folosiți tabelele de mai jos și să prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Observații:

1. Frecvența de monitorizare va varia în funcție sensibilitatea receptorilor și trebuie să fie proporțională cu dimensiunea operațiilor.
2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie să aibă realizată o analiză completă care să acopere un spectru larg de substanțe pentru a putea stabili că toate substanțele relevante au fost luate în considerare la stabilirea valorilor limită de emisie. Această analiză trebuie să cuprindă lista substanțelor indicate de legislația în vigoare. Acest lucru trebuie actualizat în mod normal cel puțin o dată pe an.
3. Toate substanțele despre care se consideră că pot crea probleme sau toate substanțele individuale la care mediul local poate fi sensibil și asupra cărora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie să se aplice în special pesticidelor obișnuite și metalelor grele. Folosirea probelor medii alcătuite din probe momentane este o tehnică care se folosește mai ales în cazurile în care concentrațiile nu variază în mod excesiv.
4. În unele sectoare pot exista evacuări de substanțe care sunt mai dificil de măsurat/determinat și a căror capacitate de a produce efecte negative este incertă, în special când sunt în combinație cu alte substanțe. Tehnicile de monitorizare a 'toxicității totale a efluentului' pot fi așadar adecvate pentru a face măsurători directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directă a toxicității. O anumită îndrumare privind testarea toxicității poate fi primită de la Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	Nu e cazul
---	------------

9.2.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare

continuare

Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	Dacă Nu		
		Eroare de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de la laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competente

Vezi mai sus.

9.3 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare

Vezi mai sus.

9.4 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Vezi mai sus.				

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	-
--	---

9.5 MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA DEȘEURILOR

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Se vor întocmi și completa LUNAR documente de evidența gestiunii deșeurilor care vor fi depuse ANUAL la APM Iași (cf. HG856/2002)
--	---

9.6 MONITORIZAREA MEDIULUI

9.6.1 Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu

Observații:

- 1) Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de ex. atunci când:
 - a. există receptori vulnerabili;
 - b. emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
 - c. Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - d. este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
 - a. apa subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luată în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărire a apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - b. apa de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
 - c. aer, inclusiv mirosurile;
 - d. contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
 - e. evaluarea impactului asupra sănătății;
 - f. zgomot.

9.6.2 Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Pentru caracterizarea calității aerului din vecinătate – respectiv de la limita amplasamentului, s-au făcut analize la imisie, în următoarele condiții:

- Prelevare imisie – 20 – 21.12.2016, temperatura mediului 5°C, presiune barometrică 998 mbar;
- Prelevare pulberi sedimentabile: 19.11.2016 – 20.12.2016;
- Laborator de analiză: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – INCD ECOIND București, care deține acreditare RENAR pentru analizele realizate (certificat RENAR nr. LI941);
- În timpul măsurătorilor la imisie, activitatea SC FONDAL INTERNATIONAL SRL se desfășura la capacitate autorizată. Cuptorul de topire HT380-3000 funcționa în probele de 72 ore, utilizând deșeuri de aluminiu.
- Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele de mai jos și în rapoartele de încercare nr. 75/PA din 20.01.2017 și 26/PA din 20.01.2017 (anexate).

Rezultatele măsurărilor de imisie

PUNCT DE PRELEVARE	DATA	Perioada de masurare	CONCENTRAȚIE POLUANȚI, (μg/mc)			
			NO2	SO2	CO	Pulberi PM10
Poarta principala acces pe teren	20.12.2016	08.00-09.00	31	41	-	-
		08.00-16.00	-	-	1160	-
		08.00-09.00	-	-	-	22
CMA cf. Legii 104/2011 privind calitatea aerului ambiental			350 Mediere 1 h	200 Mediere 1 h	10000 Mediere 8 ore	50

Rezultatele măsurărilor de pulberi sedimentabile

PUNCT DE PRELEVARE	Durata/Perioada de masurare	Poluant	Concentrația determinată, (g/m2/lună)
Poarta principala acces,	30 zile/ 19.11-20.12.2016	Pulberi sedimentabile	7.91 g/m2/lună
CMA conform STAS 12574/87			17

Analizând calitatea aerului din vecinătatea instalației, în condiții de funcționare a instalației supusă autorizării și cu funcționarea tuturor instalațiilor existente pe amplasament, se constată că aerul la limita

amplasamentului analizat are o calitate bună și nu sunt atinse valorile limită conform Legii 104/2011 sau STAS 12574/87. Activitățile desfășurate pe amplasament nu influențează semnificativ calitatea aerului din vecinătate.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Raport anual de mediu Rapoarte de încercare
--	--

Observații:

În cazul în care monitorizarea mediului este cerută, la formularea propunerilor, trebuie luate în considerare următoarele:

- poluanții care trebuie monitorizați, metodele standard de referință, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selecția punctelor de monitorizare, optimizarea abordării monitorizării;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate și eroarea generală de măsurare care rezultă;
- protocoale de asigurare a calității (AC) și de control al calității (CC), calibrarea și întreținerea echipamentelor, depozitarea probelor și urmărirea rețelei de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea și analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informațiilor către Autoritatea responsabilă de emiterea autorizației integrate de mediu.

9.7 MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabil și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare 	La achiziție vor fi însoțite de certificate de calitate și fișe tehnice de securitate dacă e cazul
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze 	Conform cărții tehnice a cuptorului
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu 	DA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat) 	Contorizarea continuu a energiei electrice, a gazului metan și a apei potabile
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calitatea fiecărei clase de deșuri generate 	DA. Se va realiza evidența gestiunii deșeurilor. Deșeurile rezultate sunt colectate pe tipuri de deșuri conform HG 856 / 2002.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	Nu sunt

9.8 MONITORIZAREA PE PERIOADELE DE FUNCȚIONARE ANORMALĂ

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu e cazul.

10. DEZAFECTARE

10.1 MĂSURI DE PREVENIRE A POLUĂRII LUATE ÎNCĂ DIN FAZA DE PROIECTARE

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Rețelele subterane de apă potabilă și apă uzată sunt din materiale impermeabile, fără scurgeri

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

DA

- lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Nu e cazul

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Nu e cazul

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Materialele folosite la construirea halelor și a dotarilor acestora sunt reciclabile.

Conductele de la rețeaua de apă potabilă și canalizare după dezafectare pot fi refolosite.

10.2 PLANUL DE ÎNCHIDERE A INSTALAȚIEI

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

Furnați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	Anexat.
--	---------

10.3 STRUCTURI SUBTERANE

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

Structuri subterane	Conținut	Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazinul vidanjabil	Apa uzată menajeră	Se vidanjează și se spală cu apă. Dacă terenul va primi o nouă destinație care le face inutilizabile acestea se vor demola și terenul va fi readus la o stare care să-i permită reutilizarea.
Rețea canalizare exterioară	Apa uzată menajeră,	Se golește și se spală cu apă, după care se dezafectează. Nu sunt necesare măsuri speciale
Rețele electrice		Se scot de sub tensiune
Fundații clădiri din beton armat	Beton, fier	După dezafectarea clădirilor, se scot la suprafață
Separatoare hidrocarburi	beton	Aceste rezervoare sunt ecologizate. La dezafectare, se extrag din pământ fără alte operații premergătoare

10.4 STRUCTURI SUPRATERANE

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

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hală producție	Nu sunt	Nu sunt

10.5 LAGUNE (IAZURI DE DECANTARE, IAZURI BIOLOGICE)

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Nu e cazul

Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)	
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului	

10.6 DEPOZITE DE DEȘURI

Depozite de deșuri	
Identificați metoda care asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	NU sunt depozite de deșuri. Există doar zone de stocare temporară a deșeurilor, până la preluarea acestora de către firmele specializate. Deșeul de aluminiu este depozitat temporar pe o platformă de 50 mp în vecinătatea cuptorului, pe platformă betonată și acoperită.
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitului?	

10.7 ZONE DIN CARE SE PRELEVEAZĂ PROBE

Pe baza informațiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operațiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluării, identificați zonele care ar putea fi considerate în această etapă ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apă subterană la momentul dezafectării. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Probe de ape pluviale evacuate Evacuarea din partea de NE – după separatorul de hidrocarburi de 60 l/s	Se verifică eficiența separatoarelor de hidrocarburi
Calitatea apelor subterane Un foraj care se va executa pe amplasament sau un puț / fântână din vecinătate, la o distanță relevantă în contextul analizat	O dată la 5 ani conform Art. 16. Alin. 3 din Legea 278/2013
Calitatea solurilor 2 puncte de pe amplasament și 1 punct - martor	O dată la 10 ani conform Art. 16. Alin. 3 din Legea 278/2013

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate	
Studiu	Termen (anul și luna)
Nu e cazul	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării

11 ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
Dacă da, treceți la Secțiunea 13	

11.1 SINERGII

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat	
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare	
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de co-generare	
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o instalație;	
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apă pentru o altă activitate	
6) combinare efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate- sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	
9) Altele	

11.2 SELECTAREA AMPLASAMENTULUI

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

12. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise.

12.1 EMISII ÎN AER ASOCIATE CU UTILIZAREA BAT-URILOR

Limitele de emisii sunt conform BAT-AEL pentru această activitate. Documentul de referință relevant este *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries, final draft, Octombrie 2014* conține principalele tehnici considerate BAT pentru reducerea emisiilor de dioxine. Pentru această activitate s-au publicat concluziile BAT, respectiv: DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase [notificată cu numărul C(2016) 3563].

Referitor la emisiile în atmosferă sunt relevante următoarele măsuri BAT:

- Poluanții relevanți pentru producerea aluminiului secundar (din deșeuri) și frecvența de măsurare a acestora la punctul de emisie în atmosferă, sunt conform BAT 10.
- Limitele de emisie pentru pulberi sunt conform BAT 80, BAT 81 și BAT 82.
- Limitele de emisie pentru mercur sunt conform BAT 11.
- Limitele de emisie pentru TCOV și PCDD/F sunt conform BAT 83;
- Limitele de emisie pentru HCl și HF sunt conform BAT 84.

Poluanții, nivelurile de emisie asociate BAT în aer și frecvența minimă recomandată de monitorizare sunt centralizate în tabelul de mai jos.

Nivelurile de emisie asociate BAT

Parametru	Unitate	BAT-AEL		Monitorizare conform BAT 10
		Valori	Note	
Pulberi	mg/Nm ³	2-5	(5)	O dată pe an (1)
Mercur și compușii acestuia, exprimat ca Hg	mg/Nm ³	0.01 – 0.05	(3) (4)	Continuă (2) sau o dată pe an
NO _x , exprimat ca NO ₂				Continuă sau o dată pe an (2)
TCOV	mg/Nm ³	≤ 10-30	(6)	O dată pe an
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	≤ 0,1	(7)	O dată pe an
Fluoruri gazoase, exprimate ca HF	mg/Nm ³	≤ 1	(8)	O dată pe an (2)
Cloruri gazoase, exprimate ca HCl	mg/Nm ³	≤ 5-10	(9)	Continuă sau o dată pe an (2)

Abrevieri:

I-TEQ = Indici de echivalență toxică obținuți prin aplicarea factorilor internaționali de echivalență toxică, astfel cum sunt definiți în anexa VI partea 2 la Directiva 2010/75/UE

TCOV = Cantitatea totală de carbon organic volatil; cantitatea totală de compuși organici volatili măsurată cu ajutorul unui detector cu ionizare în flacără (FID) și exprimată sub forma cantității totale de carbon;

PCDD/F = Dibenzo-p-dioxine policlorurate și dibenzofurani policlorurați (17 congeneri)

Note:

(1) Pentru sursele mici (< 10 000 Nm³/h) de emisii de pulberi rezultate din depozitare și manipularea materiilor prime, monitorizarea s-ar putea efectua prin măsurarea parametrilor surogat (cum ar fi căderea de presiune).

(2) Pentru sursele de emisii în volum semnificativ, BAT constă în măsurători continue sau, dacă nu se poate efectua o măsurare continuă, în monitorizarea periodică mai frecventă.

(3) Ca medie zilnică sau ca medie pe perioada de prelevare a probelor

(4) Cu excepția proceselor care folosesc cupoare Waeltz, valorile inferioare sunt asociate cu utilizarea adsorbanților (de exemplu, cărbune activ, seleniu) în combinație cu filtrarea pulberilor

(5) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.

(6) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.

(7) Ca medie pe parcursul unei perioade de eșantionare de minimum șase ore.

(8) Ca medie zilnică sau ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare. Pentru rafinarea realizată cu substanțe chimice care conțin clor, BAT-AEL se referă la concentrația medie în timpul clorinării.

(9) Ca medie pe parcursul perioadei de eșantionare.

Pentru ceilalți poluanți care pot fi emiși din instalație și care nu sunt prevăzuți în concluziile BATC, se adoptă limite de emisie conform:

- Best Available Techniques in the Smitheries and Foundries Industry, 2005.
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Limite de emisie pentru potențiali poluanți emiși de instalație, alții decât cei pentru care s-au stabilit BAT-AEL

Nr. crt.	Poluant	UM	Valoare	Referință
1.	CO	mg/Nmc	150	BAT
2.	NO _x	mg/Nmc	120	BAT
3.	SO _x	mg/Nmc	50	BAT
4.	COT exprimat în C	mg/Nmc	100	BAT
5.	Tl	mg/Nmc	0.2	Ord. 462
6.	Cd	mg/Nmc	0.2	Ord. 462
7.	As	mg/Nmc	1	Ord. 462
8.	Pb	mg/Nmc	5	Ord. 462
9.	Cr	mg/Nmc	5	Ord. 462
10.	Co	mg/Nmc	1	Ord. 462
11.	Cu	mg/Nmc	5	Ord. 462
12.	Mn	mg/Nmc	5	Ord. 462
13.	Sb	mg/Nmc	5	Ord. 462
14.	V	mg/Nmc	5	Ord. 462

15.	Ni	mg/Nmc	1	Ord. 462
-----	----	--------	---	----------

VALORILE LIMITĂ ale parametrilor relevanți atinși prin tehnicile aplicate și prin cele mai bune tehnici disponibile – cuptor topire tip SHAFT

Parametru (unitate de măsură)	Cerințe		
	Prin cele mai bune tehnici disponibile (BAT, tabel 3.21)	Tehnici aplicate de titular	Conform celor mai bune practici de mediu
Sursă de energie	Gaze naturale	Gaze naturale	Gaze naturale
Necesarul specific de energie (kWh/t Al) ¹	580 – 900 610 – 720 (altă sursă de date)	650	580 – 900 610 – 720 (altă sursă de date)
Capacitate de topire (t)	0.5 – 4 (15)	3	0.5 – 4 (15)
Capacitate de menținere (t)	1.5 - 10	4.1	1.5 - 10
Pierderi prin zgură (%)	1 - 3	1 – 3 ²	1 - 3
Generare de praf (kg/t Al)	<1	0.025 ³	<1
NOx (kg/t Al)	<1 - 6	0.283 ³	<1 - 6
Tehnici de epurare a fluxurilor gazoase	Filtre cu saci pentru instalații mai mari	Instalație de captare și filtrare a gazelor, capacitate 31000 mc/h	Filtre cu saci pentru instalații mai mari

¹) raportul dintre energia conținută de aluminiul topit și energia consumată pentru topire. Acest parametru variază în funcție de temperatura topiturii.

²) Depinde de calitatea materiei prime. La utilizarea 100% a deșeurilor de aluminiu cu minim 95% Al, pierderile prin zgură sunt de maxim 3%.

³) Calculul emisiilor de praf și a emisiilor de NOx s-a făcut ținând cont de rezultatele analizelor la emisie, considerând o producție anuală de 8000 tone/an aluminiu.

În documentul de referință (BAT), la capitolul 5.3 (pag. 321), sunt prezentate nivelurile de emisii asociate cu activitatea de topire a neferoaselor. Pentru atingerea acestor valori limită, BAT recomandă montarea unei instalații de epurare a gazelor (desprăfuire uscată) pentru capacități de topire mai mari de 5t/h. Activitatea investigată deține o astfel de instalație, care asigură (conform cărții tehnice) o concentrație maximă în pulberi în gazele epurate de 10 mg/Nmc – valoare ce se încadrează în recomandările BAT (1-20 mg/Nmc).

Analizând datele tehnice disponibile (cărțile tehnice ale cuptoarelor și ale instalației de filtrare) și capacitățile de producție prin prisma tehnicilor propuse de BREF/BAT, se concluzionează că tehnologia utilizată în instalație – respectiv topirea aluminiului în cuptor tip shaft și epurarea fluxurilor gazoase – respectă pe deplin cerințele BAT.

12.2 . EVACUĂRI ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE PROPRIE

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Parametru (unitate de măsură)	Cerințe		
	Prin cele mai bune tehnici disponibile	Tehnici propuse de titular	Conform celor mai bune practici de mediu
Nu e cazul			

12.3 EMISII ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ SAU CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ (DUPĂ PREPURAREA PROPRIE)

Notă: nu se evacuează ape direct în rețeaua orășenească. Apele uzate sunt deversate în bazine vidanjabile

13 IMPACT

13.1 EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată. Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

Emisiile cuptorului au fost evaluate cu ocazia Studiului de evaluare a impactului asupra mediului efectuat în procedura EIM pentru obținerea Acordului de mediu pentru proiectul „Modernizare Modernizare, extindere și relocare activitate Fondal International – linie de producție”. În cadrul acestui studiu s-a realizat modelarea emisiilor cuptorului și s-a calculat impactul asupra populației din vecinătate – respectiv zona rezidențială a satului Lețcani, a cărei limită este situată la minim 350 m NNV. În urma evaluării s-a concluzionat că emisiile nu cauzează impact semnificativ asupra potențialilor receptori.

Impactul emisiilor cuptorului (și a activității desfășurate în prezent pe platforma industrială), a fost calculat prin analize a calității aerului la imisie – respectiv la limita amplasamentului. Și în acest caz s-a concluzionat că emisiile activității nu cauzează impact semnificativ asupra calității aerului.

13.2 LOCALIZAREA RECEPTORILOR, A SURSELOR DE EMISII ȘI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scara corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Aree naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Aree naturale protejate care pot fi afectate de instalație
- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie).²⁾

²⁾Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.

13.2.1 Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care poate avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Acesta poate include atât efectele negative cât și cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse –anexate acestei solicitări)
Studiu de evaluare a impactului asupra mediului – pentru proiectul „Modernizare, extindere și relocare	Populația situată în zona rezidențială, la min. 350 m de sursa de emisie	Emisiile cuptorului. Gazele de emisie sunt epurate într-o instalație specială Concentrațiile la emisie nu depășesc VLE.	Studiu de evaluare a impactului asupra mediului – pentru proiectul „Modernizare, extindere și relocare activitate Fondal International – linie de producție”

activitate Fondal International – linie de producție”		Calitatea aerului la limita amplasamentului este bună.	Buletin de analiză IMISII (nexas)
---	--	--	-----------------------------------

13.3 IDENTIFICAREA EFECTELOR EVACUĂRILOR DIN INSTALAȚIE ASUPRA MEDIULUI

Operatorii/Titularii de activitate trebuie să facă dovada că o evaluare satisfăcătoare a efectelor potențiale ale evacuărilor din activitățile autorizate a fost realizată și impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi făcut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT și a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus în solicitare și rezumat în tabelul 14.3.1 de mai jos.

13.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evaluările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Nu e cazul		

*)SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

Emisiile cuptorului au fost evaluate cu ocazia Studiului de evaluare a impactului asupra mediului efectuat în procedura EIM pentru obținerea Acordului de mediu pentru proiectul „Modernizare Modernizare, extindere și relocare activitate Fondal International – linie de producție”. În cadrul acestui studiu s-a realizat modelarea emisiilor cuptorului și s-a calculat impactul asupra populației din vecinătate – respectiv zona rezidențială a satului Lețcani, a cărei limită este situată la minim 350 m NNV. În urma evaluării s-a concluzionat că emisiile nu cauzează impact semnificativ asupra potențialilor receptori.

13.4 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare obiectivele relevante în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu e cazul
▪ Risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale;	NU
▪ Cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri	NU
▪ Afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	NU

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Se va elabora un Plan de gestionare a deșeurilor în conformitate cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.	-

13.5 HABITATE SPECIALE

Cerința	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), ariile naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Dacă nu, treceți la secțiunea următoare NU

Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	DA
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm să enumerați)	NU
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte	NU

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Vă rugăm să rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare Notă
<p>Nu sunt măsuri de conformare deoarece Instalația respectă cerințele directivelor aplicabile, precum și prevederile BAT. Nu s-au raportat sau identificat depășiri ale limitelor de emisie în mediu sau a obligațiilor legislative aplicabile.</p> <p>NU SE IMPUNE PROGRAM DE CONFORMARE</p> <p>Operatorul își îmbunătățește continuu performanțele de mediu. Se fac următoarele recomandări:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificarea unui sistem de management de mediu (de ex. ISO 14000) conform BAT 4. • Includerea în SMM a unui sistem de management al întreținerii care vizează, în special, performanța sistemelor de reducere a pulberilor conform BAT 4. • Analiza necesității introducerii unei etape de separare magnetică a deșeurilor de aluminiu, conform BAT 74. • Se va analiza posibilitatea de tratare a zgurii în vederea recuperării aluminiului pe amplasament. • Planul de monitorizare a activității va conține măsurile de monitorizare conform BAT 10, respectiv monitorizarea cu o frecvență anuală a PCDD/F, HF, Pulberi, Mercur, TCOV și HCl. 			