



Agenția pentru Protecția Mediului Olt

AUTORIZAȚIE DE MEDIU
NR. 8 / 29.01 . 2018

Ca urmare a cererii adresate de: S.C. AGRONEF GICA FLORIN S.R.L.
cu sediul în: Scornicești, str. Paltinului, nr. 12, jud. Olt
înregistrată la A.P.M. Olt cu nr. 9709/25.10.2017, în urma analizării documentelor transmise și a
verificării, în baza Hotărârii Guvernului nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea
Ministerului Mediului, a O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări
și completări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

pentru S.C. AGRONEF GICA FLORIN S.R.L.

din: Slatina, str. Constructorului, nr. 5A, județul Olt

care prevede desfășurarea următoarelor activități:

- turnarea metalelor neferoase ușoare - cod CAEN rev.2- 2453,
- demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor - cod CAEN rev.2- 3831 (fără VSU)
- recuperarea materialelor reciclabile sortate - cod CAEN rev.2- 3832,
- colectarea deșeurilor periculoase - cod CAEN rev.2- 3812,
- tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase (ulei uzat folosit drept combustibil prin incinerare) - cod CAEN rev.2 - 3822,
- comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor - cod CAEN rev.2- 4677

Documentația conține: Fișă de prezentare și declarație actualizată, **elaborată de titularul activității, și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:** Declarație pe proprie răspundere, Certificat constatator, Certificat de înregistrare, Contract vânzare deșeurii tehnologice(zgură), Act deținere spațiu, Contracte asigurare utilități(vidanjare, salubritate), Notă de constatare a GNM-CJ Olt, Contract prestări servicii privind colectare, transportul și eliminarea/valorificarea deșeurilor, Contract de prestări servicii privind preluarea și eliminarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Prezenta autorizație se emite cu următoarele condiții speciale impuse:

1. Respectarea prevederilor legale privind protecția mediului înconjurător și asigurarea sănătății umane. Protecția mediului constituie obligația și responsabilitatea tuturor persoanelor fizice juridice.
2. Respectarea prevederilor legale privind regimul deșeurilor și evidența gestiunii deșeurilor.
 - Producătorii de deșeurii și deținătorii de deșeurii au obligația de a colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșeurii: hârtie, metal, plastic și sticlă și de reintroducere în circuitul productiv prin predarea către agenți economici specializați, autorizați pentru activitatea de valorificare a acestora, pe baza documentelor de proveniență. Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
 - În conformitate cu principiul "poluatorul plătește", costurile operațiilor de gestionare a deșeurilor se suportă de către producătorul de deșeurii sau, după caz, de deținătorul actual ori anterior al deșeurilor.
 - Deținătorii de deșeurii sunt obligați să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului.



- Deținătorii/Producătorii de deșuri persoane juridice, comercianții, precum și operatorii economici autorizați din punct de vedere al protecției mediului pentru efectuarea operațiunilor de colectare și transport, au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.
- Deșeurile menajere se vor colecta corespunzător iar evacuarea acestora se va face prin operatorul de salubritate, conform contractului încheiat. Deșeurile rezultate în urma activității de reparație și întreținere a mijloacelor de transport (metal, uleiuri uzate, baterii și acumulatori uzați, anvelope uzate) se vor colecta selectiv și se vor preda unităților specializate în vederea colectării și/sau valorificării.

Se va evita formarea de stocuri de deșuri(depozitarea se va face numai în spațiul amenajat, în cantitățile permise de acesta). **Se interzic depozitățile necontrolate de deșuri.**

3. Respectarea prevederilor legale privind emisiile de poluanți în atmosferă și condițiile de calitate a aerului în zonele protejate(obligativitatea titularilor de activitate de a monitoriza nivelul emisiilor de poluanți, de a participa la elaborarea programelor de reducere a emisiilor de poluanți, de prevenire și eliminare a impactului asupra aerului și mediului înconjurător). Instalațiile pentru colectarea, dispersia gazelor și pulberilor în atmosferă vor fi exploatate conform instrucțiunilor de întreținere și exploatare. Se interzice introducerea în șarjă a deșeurilor cu impurități(resturi cauciuc, PVC, etc.).
4. Respectarea prevederilor legale privind gestionarea uleiurilor uzate.
5. Respectarea prevederilor legale privind emisiile industriale.
6. Personalul va fi instruit pentru prevenirea riscurilor tehnologice și evacuărilor accidentale de poluanți în mediu. Vor fi luate măsuri de evitare a antrenării pulberilor în exteriorul halei în timpul manipulării zgurilor. Instalațiile pentru colectarea, spălarea, dispersia gazelor și pulberilor în atmosferă vor fi exploatate conform instrucțiunilor de întreținere și exploatare în scopul respectării concentrațiilor maxime admise în atmosferă, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Exploatarea instalațiilor de topire – turnare se va face în condiții de supraveghere permanentă de către personal instruit.
7. Transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport corespunzătoare, astfel încât să se evite orice risc pentru sănătatea populației prin împrăștierea acestora pe drumurile publice.
8. Respectarea prevederilor legale în vigoare privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, bazată pe principiul "**poluatorul plătește**".
 - în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului se vor lua imediat măsurile preventive necesare și se va informa Agenția pentru Protecția Mediului în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării; în termen de 1 oră de la finalizarea măsurilor preventive se va informa Agenția pentru Protecția Mediului despre măsurile întreprinse pentru prevenirea prejudiciului și eficiența acestora, în baza principiului precauției în luarea deciziilor.
 - în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului se va informa Agenția pentru Protecția Mediului, în maxim 2 ore de la producerea prejudiciului, în baza principiului precauției în luarea deciziilor.
9. Respectarea prevederilor legale privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare – NTPA 002/2005. Respectarea prevederilor legale privind indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanjate.
10. Activitatea se va desfășura fără să creeze disconfort vecinătăților. Respectarea prevederilor legale privind limita maximă admisă a zgomotului.
11. Se vor asigura permanent salubritatea și esteticul perimetrului de activitate. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.
12. Se interzice funcționarea fără autorizație de mediu a altor activități care fac obiectul procedurii de autorizare din punct de vedere al protecției mediului.
13. Titularul activității **are obligativitatea de a notifica A.P.M. Olt dacă intervin elemente noi**, necunoscute la data emiterii autorizației, precum și asupra **oricăror modificări ale condițiilor** care au stat la baza emiterii acesteia, **înainte de realizarea modificării.**
14. Titularul are obligația de a solicita și obține acordul de mediu pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului.



15. Titularul are obligația de a notifica A.P.M. Olt dacă urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității.

16. Titularul are obligația de a deține autorizațiile, acordurile și celelalte aprobări și avize de funcționare necesare desfășurării activității, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. În perioada de valabilitate a autorizației de mediu aveți obligația reînnoirii autorizațiilor/avizelor/ contractelor care au stat la baza emiterii acesteia.

17. **Autorizației de mediu nr. 77/ 13.09.2017 își pierde valabilitatea ca urmare a emiterii prezentei autorizații de mediu.**

18. **Cu minimum 45 de zile înainte de expirarea autorizației de mediu, titularul activității este obligat să solicite la A.P.M. Olt o nouă autorizație.**

Prezenta autorizație este valabilă 5 (cinci) ani de la data emiterii, în situația în care nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin autorizație.

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

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu – CJ OLT.

I. ACTIVITATEA AUTORIZATĂ

1. Dotări :

Hala existenta cu suprafata de 175,83 mp., realizata din confectie metalica, (stilpi si ferme), cu inchideri exterioare din tabla ondulata, invelitoare din tabla, vor functiona utilajele necesare realizarii turnarii de lingouri de aluminiu si acestea vor fi:

- SPALATOR GAZE - 1 buc.
- creuzet din carbura de siliciu cu diametrul de 600 mm capacitate maxima 600 kg (functioneaza pe CLU) – 2 buc.(prevazute cu câte o hota fiecare si tubulatura racordate la același spalator de gaze)
- HOTE - 2 buc.
- TUBULATURA de 200 mm diametru

- malaxoar cu bile metalice cu capacitatea de 0,6 m³ - 2 buc.
- ciur vibratoar cu suprafata de 0,6 m² - 2 buc.
- Buncar metalic de colectare fractii grele - 1 buc.

Prevazute cu hote si tubulatura racordate la aceași instalatie de epurare uscată cu 15 saci filtranti textili

- o hotă pentru un malaxor+ un ciur vibrator - 2 buc.
- Instalatie de epurare uscata cu 15 saci filtranti textili;

- MAGAZIE MATERIE PRIMA – PRODUCTIE	84,525 mp
- MAGAZIE PRODUS FINIT	9,25 mp.
- DEPOZIT COMBUSTIBIL	31,50 mp.
- DEPOZIT ZGURA	28,00 mp.
- DEPOZIT ZGURA	28,00 mp.
- DEPOZIT PRAF	28,00 mp.

- LINIE LINGOTIERE - 1 buc.

- TUBULATURA MALAXOR

- Cărucior cu lingotiere din fontă si care ruleaza pe o cale de rulare cu tronsoane demontabile;

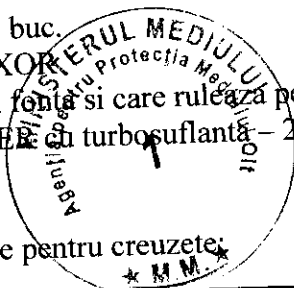
- Injectore: tip A3 – HESPER cu turbosuflantă – 2 buc (cu functionare pe CLU + ulei uzat de la butoi metalic de 200 l)

- Cai de lingotiere:

- 1 cale cu 15 lingotiere fixe pentru creuzete;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt. Cod: 230081



- Instalatie de epurare umeda- hidrociclon cu spalator de gaze rezervor metalic de 1500 l;
- Cantar 1000 kg;
- Clești pentru stivuit lingouri;
- Oale de turnare;
- Racle , linguri si lopeti;
- Roabe metalice.
- Recipient metalic pentru deseuri menajere (hartie, sticla, menajer) – 3 buc;
- Depozit combustibil 31,5mp platforma betonata cu pereti de beton de 40 cm inaltime si 4 recipienti de 4 mc fiecare pentru CLU;
- Vestiar 14 mp;
- incinta dus 4 mp cu boiler electric;

Pentru transportul materiei prime si a stivelor de lingouri se utilizeaza urmatoarele mijloace:

- Autospecializata FORD I,8 to;
- Camion IVECO 24 to;
- Autospecializata Mercedes 12 to.

2. Materii prime, auxiliare, combustibili și ambalaje folosite:

Linia tehnologică de topire – turnare:

- materii prime: deseuri de aluminiu (cod 17 04 02), scorii si cruste de la topirea primara si secundara(cod 10 06 02), zgura aluminiu (cod 10 10 03), cruste aluminiu, altele decât cele specificate la 10 03 15(cod 10 03 16), pilitura span neferos (cod 12 01 03), deseuri neferoase(cod 19.10.02), metale neferoase(cod 19 12 03), metale neferoase(cod 16 01 18), cupru, bronz, alama(cod 17 04 01), plumb(cod 17 04 03), zinc(cod 17 04 04), staniu(cod 17 04 06), ambalaje metalice din aluminiu(cod 15 01 04);
- materii pentru aliere și/sau corecție: cupru electrolitic, magneziu și siliciu;
- materiale auxiliare: vopsea pentru marcaj, platbandă din oțel pentru legat stive;
- depozitare: spațiu special amenajat și platformă betonată;
- combustibil: combustibil lichid CLU/ CLG, cca. 8 t/lună și ulei uzat (13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere, 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere, 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere, 13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile, 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

Activitatea de comert cu ridicata al deseurilor si resturilor.

Se achizitioneaza deseuri, se depozitează temporar in halda de zi si apoi sunt comercializate, fara sa treaca prin operatii de prelucrare.

Materiale achizitionate in vederea comercializarii:

- deseuri si resturi- zgura aluminiu, cod deseu 10 10 03;
- cruste aluminiu, 10 03 16 cruste, altele decat cele specificate la 10 03 15;
- deseuri de aluminiu, cod 17 04 02;
- scorii si cruste de la topirea primara si secundara, 10 06 02;
- 12 01 03 pilitura span neferos, 19 10 02 deseuri neferoase;
- 19 12 03 metale neferoase, 16 01 18 metale neferoase;
- cupru, bronz, alama, cod 17 04 01;
- plumb, cod 17 04 03;
- zinc, cod 17 04 04;
- fier si otel, cod 17 04 05;
- staniu, cod 17 04 06;
- siliciu metalic pentru aliere si corectii, magneziu pentru corectii.



Bilanț de materiale în procesul de topire/turnare deșeurilor de aluminiu.

Având în vedere tehnologia de topire în cuptorul rotativ cu capacitatea de 1 tonă pentru 998 kg materie primă, bilanțul de materiale, pe faze de execuție, este prezentat în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Faze de execuție	Cantități(kg)	
		Intrare	Iesire
1	Cantărire sortare	Intrare	998 kg deșeurii
		Iesire	983 kg deșeurii Al +12 kg incluziuni nemetalice
2	Dezmembrare	Intrare	986 kg deșeurii Al
		Iesire	971 kg Al +15 kg Fe, Cu, etc.
3	Cantărire, formare sarja	Intrare	971 kg Al
		Iesire	971 kg Al
4	Topire	Intrare	971 kg Al
		Iesire	962 kg Al +7 kg zgura, restul se pierde prin ardere
5	Aliere	Intrare	962 kg Al + 11 kg elemente aliere
		Iesire	973 kg aliaj
6	Zgurificare	Intrare	973 kg aliaj
		Iesire	968 kg aliaj +5 kg zgura
7	Turnare	Intrare	968 kg aliaj
		Iesire	967 kg aliaj +1 kg scoarte, pelicule oxizi

Cantitățile de impurități și de alte metale însoțitoare (Fe, Cu, Zn, etc.) diferă de la un transport la altul. Aceste cifre reprezintă o medie pentru producția obținută în societate.

Au fost cazuri în care din 998 kg deșeurii s-au separat până la 50 kg deșeurii nemetalice (pietre, lemne, materiale plastice). În ceea ce privește cantitatea de zgura rezultată, ea este specifică și obișnuită pentru tehnologia adoptată.

Pentru 998 kg materii prime la care s-au adăugat 11 kg elemente de aliere, au rezultat următoarele cantități de materiale:

Materii prime(kg)	Elemente de aliere(kg)	Produs finit(kg)	Deșeurii nemetalice (kg)	Deșeurii metalice(kg)	Zgura (kg)	Scoarte + pelicule oxizi (kg)
998	11	967	12	15	12	1

Bilanț de materiale în procesul de topire/turnare zguri și scoarțe aluminiu.

Având în vedere tehnologia de topire în cuptorul rotativ cu capacitatea de 990 Kg, pentru 990 kg zguri sau scoarțe aluminiu, bilanțul de materiale, pe faze de execuție, din înregistrările efectuate în urmărirea producției rezultă următorul bilanț de materiale prezentat mai jos:

Nr. crt.	Faze de execuție	Cantități(kg)	
		Intrare	Iesire
1	Cantărire sortare	Intrare	990 kg zguri sau scoarțe aluminiu
		Iesire	988 kg deșeurii Al +2 kg incluziuni nemetalice
2	Cantărire, formare sarja	Intrare	988 kg Al
		Iesire	988 kg Al
4	Topire	Intrare	981 kg Al
		Iesire	933 kg Al + 19 kg cenuri zgura, restul se pierde prin ardere
5	Aliere	Intrare	933 kg Al + 5 kg elemente aliere
		Iesire	938 kg aliaj
6	Zgurificare	Intrare	938 kg aliaj
		Iesire	925 kg aliaj +3 kg zgura
7	Turnare	Intrare	925 kg aliaj
		Iesire	934 kg aliaj +1 kg scoarte, pelicule oxizi



Pentru 990 kg materii prime la care s-au adaugat 11 kg elemente de aliere, au rezultat urmatoarele cantitati de materiale:

Materii prime(kg)	Elemente de aliere(kg)	Produs finit(kg)	Deseuri nemetalice (kg)	Zgura (kg)	Scoarte + pelicule oxizi (kg)
990	5	934	2	22	1

Cantități de deșeuri estimate a se colecta lunar si anual pentru procesul de producție (materii prime pentru topire/turnare):

Nr. crt.	Tip deșeu	Cantitatea lunara tone	Cantitatea anuala tone
1	zgura aluminiu, cod deșeu 10 10 03	40	480
2	cruste aluminiu, 10 03 16 cruste, altele decat cele specificate la 10 03 15	40	480
3	cupru, bronz, alama, cod 17 04 01	0,2	2,4
4	deseuri aluminiu 17 04 02	5	60
5	pilitura span neferos 12 01 03	5	60
6	scorii si cruste de la topirea primara si secundara 10 06 02	2	24
7	deseuri neferoase 19 10 02	5	60
8	metale neferoase 19 12 03	5	60
9	metale neferoase 16 01 18	5	60
10	ambalaje metalice 15 01 04	5	60
11	plumb, cod 17 04 03	0,2	2,4
12	zinc, cod 17 04 04	0,2	2,4
13	fier și otel 17 04 05	0,5	6
14	staniu, cod 17 04 06	0,2	2,4
15	siliciu metalic pentru aliere si corectii	2	24
16	magneziu pentru corectii.	0,2	2,4

Cantități deșeuri estimate a se colecta lunar si anual pentru comercializare.

Nr. crt.	Tip deșeu	Cantitatea lunara tone	Cantitatea anuala tone
1	zgura aluminiu, cod deșeu 101003	40	480
2	cruste aluminiu, 10 03 16 cruste, altele decat cele specificate la 10 03 15	40	480
3	cupru, bronz, alama, cod 17 04 01	0,2	2,4
4	deseuri aluminiu 17 04 02	5	60
5	pilitura span neferos 12 01 03	5	60
6	scorii si cruste de la topirea primara si secundara 10 06 02	2	24
7	deseuri neferoase 19 10 02	5	60
8	metale neferoase 19 12 03	5	60
9	metale neferoase 16 01 18	5	60
10	ambalaje metalice 15 01 04	5	60
11	plumb, cod 17 04 03	0,2	2,4
12	zinc, cod 17 04 04	0,2	2,4
13	fier și otel 17 04 05	40	480
14	staniu, cod 17 04 06	0,2	2,4
15	siliciu metalic pentru aliere si corectii	2	24
16	magneziu pentru corectii.	0,2	2,4
17	Cenusi din zguri 19.01.12	1	12



3. Utilități - apă, canalizare, energie (surse, cantități, volume):

- apă: puț propriu forat la 5 m adâncime (apa este utilizată ca apă potabilă, ca apă menajeră și ca apă tehnologică la instalația de spălare gaze)
- canalizare: ape uzate menajere, colectare în bazin vidanjabil, $V = 1 \text{ m}^3$;
ape uzate tehnologic, rezultate de la instalația de epurare umedă a gazelor arse, se colectează în bazinul de neutralizare. Apa de spălare a gazelor arse se recirculă până la un anumit grad de impurificare și apoi se evacuează prin vidanjare iar nămolul depus se colectează, se deshidratează și se elimină prin operatori autorizați pentru tratare.
- energie termică: boiler electric pentru apă caldă menajeră (la dus)
- energie electrică: racord la rețeaua electrică din zonă;

4. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau activității:

PROCES TEHNOLOGIC DE RECUPERARE A ALUMINIULUI DIN ZGURI

Zgura este colectată de la diverși producători din industria aluminiului și este depozitată în magazia de materii prime.

Fazele procesului tehnologic de recuperare a aluminiului din zgura sunt:

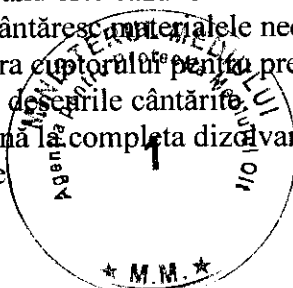
- Verificarea zgurii dacă este uscată și separarea zgurii umede dacă este cazul (zgura umedă se depozitează pe platforme metalice, lângă cuptoare, în vederea uscării);
- Cu ajutorul roabelor metalice se transportă zgura la concasoarele cu bile unde se face și separarea eventualelor incluziuni nemetalice și metalice: lemne, pietre, fier, etc.)
- Concasarea zgurii în cele 2 concasoare cu bile;
Clasarea zgurii în ciururile vibratoare în care se separă fracția fină care conține numai oxizi și care este transportată la halda de zi;
- Fracția care conține aluminiu liber și bucăți de zgura care conțin o rețea de aluminiu este transportată la cele două creuzete din carbura de siliciu;
- Zgura se introduce în creuzetele care sunt încălzite și care au o baie de metal lichid; în momentul introducerii zgurii focul este oprit;
- Se pornește focul și se menține până la completa dizolvare a aluminiului;
- Se oprește focul și se execută operația de zgurificare; după aceasta se reintroduce din nou zgura și se repetă operația de zgurificare după topirea aluminiului, de câte ori este necesar;
- Când s-a ajuns ca aluminiu să ocupe 85% din volumul creuzetului se menține metalul lichid la temperatura de 720°C , pentru decantare;
- Se toarnă în lingotiere cu ajutorul unor oale de turnare; metalul se răcește în aer;
- Cu ajutorul unor clești se scot lingourile din lingotiere, se marchează și se stivuiesc.

PROCES TEHNOLOGIC DE OBTINERE A LINGOURILOR DIN ALUMINIU ȘI ALIAJE DE ALUMINIU UTILIZÂND DEȘURI DIN ALUMINIU ȘI ALIAJE DE ALUMINIU

În procesul tehnologic societatea nu utilizează fluxuri de turnătorie.

Procesul tehnologic are următoarele faze:

1. Se verifică deșeurile dacă sunt uscate sau dacă au înglobate în ele deșuri ale altor metale sau deșuri nemetalice (pietre, lemne).
2. Deșeurile de fier se depistează cu ajutorul unor magneți permanenți iar deșeurile de celelalte metale se identifică după culoare (ex: cupru) sau greutate (ex: plumb).
3. Se înlătură deșeurile nedorite prin dezmembrare. Dacă sunt deșuri de cabluri electrice de aluminiu se curată învelișul de PVC sau când este cazul se înlătură și platbanda de oțel.
4. În funcție de calculul de șarjă se cântăresc materialele necesare.
5. Se introduce siliciu metalic pe vatra cuptorului pentru preîncălzire timp de 20 minute.
6. Se micșorează focul și se introduc deșeurile cântărite.
7. Se pornește focul și se menține până la completa dizolvare a deșeurilor; se menține focul pornit pentru ridicarea temperaturii băii metalice.



8. Se micsoreaza flacara si se fac amestecari lente si profunde cu racla protejata.
9. Daca este cazul se face aliere cu Mg sau Cu.
10. Se micsoreaza flacara la minim si se curata zgura cu ajutorul unei racle protejate.
11. Se ia proba pentru verificarea compoziției si a degazarii.
12. Daca materialul este gazat, se asteapta 30 minute pentru decantare si se ia din nou proba; aceasta operație se repeta de cate ori este necesar.
13. Se pornește din nou focul si cind temperatura metalului este cuprinsa intre 700°C si 720°C se toarna in lingotiere metalice, răcite natural in aer.
14. Dupa solidificare si răcire blocurile din aluminiu se stivuiesc pe șarja si se marcheaza specific pentru fiecare aliaj.

Activitatea de comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor - cod CAEN rev.2- 4677

Se achizitioneaza deșeuri, se depozitează temporar pe amplasament si apoi sunt comercializate, fara sa treaca prin operatii de prelucrare.

Materiale achizitionate in vederea comercializarii:

- deseuri si resturi- zgura aluminiu, cod deșeu 10 10 03;
 - cruste aluminiu, 10 03 16 cruste, altele decat cele specificate la 10 03 15;
 - deseuri de aluminiu, cod 17 04 02;
 - scorii si cruste de la topirea primara si secundara, 10 06 02;
 - 12 01 03 pilitura span neferos, 19 10 02 deseuri neferoase;
 - 19 12 03 metale neferoase, 16 01 18 metale neferoase;
 - cupru, bronz, alama, cod 17 04 01;
 - plumb, cod 17 04 03;
 - zinc, cod 17 04 04;
 - fier si otel, cod 17 04 05;
 - staniu, cod 17 04 06;
 - siliciu metalic pentru aliere si corectii, magneziu pentru corectii
- se depozitează temporar în hala și apoi se vând către agenți economici specializați, autorizați pentru operațiuni de valorificare.

Activitatea demontarea (dezasamblarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor - cod CAEN rev.2- 3831 (fără VSU)

Activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate - cod CAEN rev.2- 3832,

- comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor - cod CAEN rev.2- 4677

Activitatea de colectare deseuri periculoase(ulei uzat) si activitatea de tratare si eliminare deseuri periculoase(ulei uzat):

Se achizitioneaza de la generatori sau colectori de uleiuri uzate urmatoarele coduri :

- 13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
- 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

Se transporta cu agenti autorizati pentru transportul deseurilor periculoase , se depoziteaza in butoaie pe amplasamentul societatii , pe platforma betonata dotata cu basa colectoare pentru a stopa eventualele scurgeri. Se amesteca cu CLU daca , calitatea uleiului este slaba sau se folosesc fara amestec daca , calitatea este buna si se folosesc la topirea deseurilor de zgura de aluminiu.

5. Produse și subproduse obținute – cantități, destinație:

- lingouri din aluminiu și diverse aliaje de aluminiu destinate comercializării;
- deșeuri nemetalice, zgură, scoarțe



Din 998 kg materii prime(deșeuri de aluminiu) la care s-au adăugat 11 kg elemente de aliere, au rezultat următoarele cantități de materiale:

Materii prime(kg)	Elemente de aliere(kg)	Produs finit(kg)	Deșeuri nemetalice (kg)	Deșeuri metalice(kg)	Zgura (kg)	Scoarțe + pelicule oxizi (kg)
998	11	967	12	15	12	1

Din 990 kg materii prime(zguri si cruste din aluminiu) la care s-au adăugat 11 kg elemente de aliere, au rezultat următoarele cantități de materiale:

Materii prime(kg)	Elemente de aliere(kg)	Produs finit(kg)	Deșeuri nemetalice (kg)	Zgura (kg)	Scoarțe + pelicule oxizi (kg)
990	5	934	2	22	1

6. Date referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați (compoziție, cantități) producție:

7. Alte date specifice activității:

8. Program de funcționare:

24 ore/zi (3 schimburi /zi, 8 ore/schimb), 5 zile/săptămână;

II. INSTALAȚIILE, MĂSURILE ȘI CONDIȚIILE DE PROTECȚIA MEDIULUI

1. Stații și instalații din dotare pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu (pe factori de mediu):

- instalație de epurare umeda a gazelor rezultate de la arderea combustibilului;
- instalație de epurare uscata a pulberilor rezultate de la operațiile de concasare si clasare.
- De cele doua creuzete, emisiile rezultate sunt colectate de doua hote si transportate printr-o tubulatura cu diametrul de 200 mm pana la instalația de spălare gaze. De aici gazele sunt evacuate in atmosfera printr-un cos de dispersie cu înălțimea de 4 m de la cota + 4 m si diametru de 200 mm;
- De la cele 2 concasoare si cele 2 ciururi pulberile sunt captate de 2 hote si transportate printr-o tubulatura cu diametrul de 200 mm, prin tiraj forțat la înălțimea de filtrare cu saci din material textil. Sacii se afla la cota + m si au o înălțimea de 0,8m.

INSTALATIE DE EPURARE A GAZELOR PENTRU CREUZETE

Instalația de epurare umeda a gazelor pentru creuzete are ca pați componente următoarele:

- exhaustor centrifugal;
- dispozitiv axial de reglaj;
- motor electric;
- hidrocyclon orizontal cu rezervor metalic 1 mc;
- bazin recirculare apa metalic 1 mc;
- rampe pulverizare;
- filtru de șpan;
- gura de vizitare;
- pompa recirculare;
- releu de vânt;
- vana control nivel;
- platforma construcție metalica;
- dispozitiv de avertizare.



Gazele și pulberile în suspensie sunt absorbite prin hota cu ajutorul exhaustorului centrifugal care le introduce în hidrociclon. Aici se efectuează epurarea prin operațiile de spălare – filtrare - spălare cu apă pulverizată, după care aerul purificat este trecut printr-un separator de picături și este evacuat în atmosfera printr-un cos cu o înălțime de 4 m.

- Apa de spălare este recirculată cu ajutorul unei pompe și este reintrodusă sub presiune în două rampe de pulverizare cu duze din bazinul de recirculare de 1 mc.
- Nivelul apei este verificat cu ajutorul unei vane iar șlamul rezultat este colectat periodic, neutralizat și transportat la halda.
- Filtru cu șpan.
- pompa recirculare apă:- debit: 5 m³/h;

INSTALATIE DE EPURARE CU SACI FILTRANTI

Pentru a capta particulele de pulberi din aer este necesară viteza de captare fie mai mare decât viteza de sedimentare.

Pentru pulberi cu diametrul mai mare de 100 μ, cum este cazul pulberilor din instalațiile societății, s-a ales un exhaustor cu ventilatoare care să asigure o viteză de absorbție mai mare de 55cm/s și cu un debitul total de 15.000 m³/h ; fondul de timp maxim este de 6240 h/an (8 h/zi, 260 zile/an).

Instalație de filtrare este echipată cu 15 saci de filtrare din material textil, cu diametru de 200 mm, având o suprafață totală de 9,45 m²
Eficiența maximă de reținere a stației de filtre este de 97%, restul de 3% fiind dispersat atât în hala de producție, cât și în atmosfera.

Instalația de epurare cu saci filtrați are ca părți componente următoarele:

- 2 hote de absorbție ;
- tubulatura de transport cu diametrul de 200 mm;
- exhaustor cu o capacitate de 10.000m³/h;
- buncăr metalic de colectare fracții grele cu diametrul de 1200 mm și înălțimea de 3400 mm;
- baterie de 15 saci filtrați din materii textile, cu diametru de 200 mm și cu o suprafață totală de filtrare de 9,45 m².

Cele 2 hote sunt amplasate deasupra concasoarelor și ciururilor vibratoare. Datorită exhaustorului pulberile rezultate în urma operațiilor de concasare și clasare, sunt absorbite prin tubulatura și dirijate spre sacii filtrați.

Particulele grele cad în buncărul metalic care are un volum util de 8 m³ iar particulele fine sunt reținute în sacii filtrați.

În momentul în care sacii filtrați sunt încărcăți se scutura manual în buncărul metalic de sub ei.

Buncărul este prevăzut cu o trapa de evacuare, iar zgura rezultată se depozitează în halda de zi.

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

- platformă betonată și acoperită pentru depozitare temporară zgură: halda de zi cu (3 magazii) de 28 mp fiecare
- hala de producție este închisă și prevăzută cu platformă betonată. Aici se desfășoară toate fazele procesului tehnologic.
- recipient pentru colectare deșeurii menajere;
- platformă betonată,
- rezervoarele de CL și uleiuri uzate sunt amplasate în cuve de retenție;



3. Concentrații și debite masice de poluanți, niveluri de zgomot, radiații admise la evacuarea în Mediul înconjurător, depășiri permise și în ce condiții:

- **aer:** *emisii* - conform **Ord. MAPPM 462/1993** – pentru folosire **CLU/CLG** drept combustibil

pulberi totale = 50 mg/m³
CO = 170 mg/m³
SO₂ = 500 mg/m³
NO_x = 500 mg/m³

emisii - conform **Legii 278/2013** Anexa 6, Partea a-3-a, pct 1.2 și 1.5. – pentru folosire **ulei uzat** drept combustibil

pulberi totale = 30 mg/Nm³
carbon organic total (TOC) = 20 mg/Nm³
acid clorhidric (HCl) = 4 mg/Nm³
acid fluorhidric (HF) = 60 mg/Nm³
dioxid de sulf (SO₂) = 200 mg/Nm³
dioxid de azotsulf (NO₂) = 400 mg/Nm³
monoxid de carbon (CO) = 150 mg/Nm³

- **apă:** conform **HOT. 188/2002 – NTPA – 002/2002**

pH = 6,5 – 8,5

Materii în suspensie = 350 mg/m³

- **zgomot:** conform Ordinului nr. 119/2014

III. MONITORIZAREA MEDIULUI

1. Indicatorii fizico – chimici, bacteriologici și biologici emiși, imisiile poluanților, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor:

- **aer:** pentru combustibil lichid: pulberi, SO₂, NO_x, CO;
pentru ulei uzat: pulberi totale, carbon organic total, HCl, HF, SO₂, NO₂, CO;
frecvența monitorizării: trimestrial, în perioada de funcționare, în funcție de combustibilul utilizat;
- **zgomot:** frecvența monitorizării: anual;
- **apă:** pH, materii în suspensie;
frecvența monitorizării: la vidanjare, la epuizarea apei de spălare;

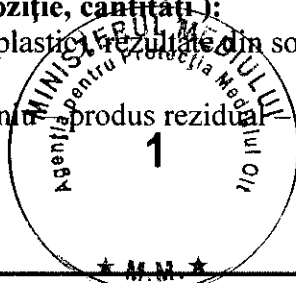
2. Date ce vor fi raportate autorităților teritoriale pentru protecția mediului și periodicitatea:

- raport privind gestiunea deșeurilor generate/ valorificate: **anual** și la solicitare;
- raport privind rezultatele monitorizării emisiilor atmosferice: **trimestrial**;
- raport privind rezultatele monitorizării calității apei uzate: **la vidanjare**;
- se va raporta, **de îndată**, orice schimbare de fond a datelor care au stat la baza emiterii prezentei autorizații;
- orice date și informații cu privire la protecția mediului solicitate de A.P.M. Olt;

IV. MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘEURILOR

1. Deșeurile produse (tipuri, compoziție, cantități):

- deșeuri nemetalice (pietre, lemn, plastic) rezultate din sortarea deșeurilor cumpărate ≈ 0,036 t/an;
- deșeuri metalice;
- deșeuri tehnologice (zgră aluminiu produs rezidual – cod 10 10 03);
- deșeuri menajere;



2. Deșeuri colectate (tipuri, compoziție, cantități, frecvență):

- deșeuri de aluminiu (cod 17 04 02), 10.06.02 scorii si cruste de la topirea primara si secundara(cod 10 06 02), zgura aluminiu(cod 10 10 03), cruste aluminiu, altele decât cele specificate la 10 03 15(cod 10 03 16), pilitura șpan neferos (cod 12 01 03), deșeuri neferoase(cod 19.10.02), metale neferoase(cod 19 12 03), metale neferoase(cod 16 01 18), cupru, bronz, alama(cod 17 04 01), plumb(cod 17 04 03), zinc(cod 17 04 04), fier și otel 17 04 05, staniu(cod 17 04 06); ambalaje metalice(cod 15 01 04);

Cantități: conform capitolului I, pct. 2, deoarece reprezintă materiile prime pentru activitatea desfășurată.

- colectare deșeuri periculoase (ulei uzat):

Se achiziționează de la generatori sau colectori de uleiuri uzate următoarele coduri :

- 13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
- 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

Se transporta cu agenți autorizați pentru transportul deșeurilor periculoase, se depozitează în butoaie pe amplasamentul societății , pe platforma betonata dotata cu bașă colectoare pentru a stopa eventualele scurgeri.

3. Deșeurile stocate temporar (tipuri, compoziție, cantități, mod de stocare):

- deșeuri metalice din aluminiu, fier, cupru, zinc, bronz și aliaje din aluminiu: stocare în spațiu amenajat;
- deșeuri tehnologice(zgură) ≈ 216 t/an: stocare temporară în halda de zi fără a se depăși capacitatea de stocare a acestui spațiu, se va evita crearea de stocuri.;
- zgura de aluminiu, cod deșeu 10 10 03 stocare temporară în hala;
- deșeuri menajere: stocare în recipient tipizat;

- deșeuri periculoase (ulei uzat) cu următoarele coduri de deșeuri :

- 13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
- 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

Se depozitează în butoaie pe amplasamentul societății , pe platforma betonata dotata cu bașă colectoare pentru a stopa eventualele scurgeri.

4. Deșeurile valorificate (tipuri, compoziție, cantități, destinație):

- deșeuri de aluminiu valorificate prin topire: lingouri din aluminiu;
- deșeuri metalice și nemetalice reciclabile: livrare către agenți economici specializați, autorizați pentru colectare și/sau valorificare;

- deșeuri periculoase (ulei uzat) cu următoarele coduri de deșeuri :(folosite drept combustibil în activitatea de tratare si eliminare deșeuri periculoase):

- deșeuri periculoase (ulei uzat) cu următoarele coduri de deșeuri :

- 13 02 04* uleiuri minerale clorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 05* uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 06* uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
- 13 02 07* uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
- 13 02 08* alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere

Se amesteca cu CLU daca , calitatea uleiului este slaba sau se folosesc fără amestec daca , calitatea este buna si se folosesc la topirea deșeurilor de zgura de aluminiu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului:

- operatori de transport autorizați;

6. Modul de eliminare (depozitare definitivă, incinerare):

- **deșeuri periculoase (ulei uzat)** se amesteca cu CLU dacă , calitatea uleiului este slabă sau se folosesc fără amestec dacă, calitatea este bună și se folosesc drept combustibil la topirea deșeurilor de zgura de aluminiu.

7. Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

- evidență conform prevederilor legale în vigoare: H.G. nr. 856/2002 și raportare la A.P.M. Olt;

V. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

1. Produse periculoase depozitate și folosite:

- CLU/CLG și ulei uzat: folosite drept combustibili în procesul de topire - turnare;
- zgura: este preluată de societăți autorizate pentru tratare;
- zgura rezultată de la topirea deșeurilor metalice care se rețopește în creuzete.
- **praf de zgura** de la operația de clasare în ciururi și din sacii filtrați ai instalației de epurare uscată. Acest tip de deșeu se depozitează în halda de zi - este preluată de societăți autorizate pentru tratare;

2. Mod de gospodărire

- CLU/CLG și ulei uzat: depozitare în butoaie metalice pe platformă betonată prevăzută cu cuve de retenție din beton ;
- **praf de zgura:** depozitare temporară în halda de zi și livrare către agenți economici autorizați pentru tratare;
- transport: prin intermediul operatorilor de transport autorizați;
- folosire CLU/CLG și ulei uzat: în procesul de topire – turnare;

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

-

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

- remisă P.S.I. dotată corespunzător;

Măsuri:

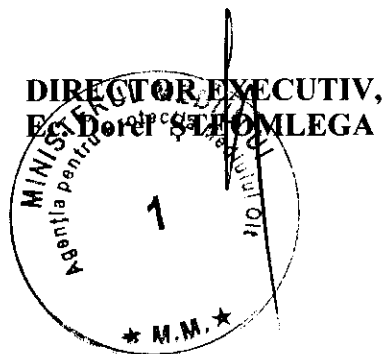
- ◆ supravegherea permanentă a instalației de epurare a gazelor rezultate de la cuptorul de topire;
- ◆ supravegherea permanentă a sistemului de conducte și dispozitive pentru circuitul tehnologic al instalației;
- ◆ supravegherea permanentă a recipientelor de depozitare;

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase:

- supraveghere și evidență proprie;
- măsuri permanente de prevenire și avertizare;
- control A.P.M. Olt;

VI. PROGRAMUL DE CONFORMARE – MĂSURI PENTRU REDUCERE EFECTELOR PREZENTE ȘI VIITOARE ALE ACTIVITĂȚILOR

- Nu este cazul



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA

Întocmit,
Ing. Florin CĂRUNTU



LEGIȘLAȚIA ÎN VIGOARE CARE PRIVEȘTE PROTECȚIA MEDIULUI

◆ **O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2007, cu modificările și completările ulterioare.**

Art. 15.

(1) Autoritatea competentă pentru protecția mediului emite sau revizuieste, după caz, actele de reglementare.

(2) **Titularii planurilor/programeelor/proiectelor/activităților au obligația:**

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

◆ **Ordinul MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu .**

◆ **Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.**

◆ **Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.**

◆ **H.H. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.**

◆ **H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.**

◆ **H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – Normativ NTPA 002/2005 – privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților sau direct în stațiile de purare.**

◆ **Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului.**

◆ **Ordin MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările și completările ulterioare.**

◆ **STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.**

◆ **STAS 10009/1988 privind nivelul maxim de zgomot admis.**

◆ **Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.**

◆ **Legea nr. 19/2008 pentru aprobarea O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.**

◆ **Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru Mediu, cu modificările și completările ulterioare.**

◆ **Ordin MMGA nr. 578 /2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare.**

◆ **Legea nr. 359/2004 privind autorizarea funcționării persoanelor juridice, cu modificările și completările ulterioare.**

◆ **Orice alte acte legislative legate de protecția mediului privind activitatea desfășurată, apărute după emiteria autorizației.**

