



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Olt

ACORD DE MEDIU

Nr. 4 / 14.04.2018

Ca urmare a cererii adresate de **SC WBMA TUR PROD SRL**, cu sediul în Slatina, str. Primaverii, nr.4, bl. FA5, sc.G, et.2, ap. 10, jud Olt, înregistrată la APM OLT cu nr. **11488/19.12.2017**, in baza Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, a Hotararii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, dupa caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: “**AMPLASARE UTILAJE DE TOPIT DESEURI SI ZGURA ALUMINIU IN CONSTRUCTIE EXISTENTA**”, din Slatina, str. **Constructorului, nr. 3, jud. Olt**, in scopul stabilirii conditiilor si a masurilor pentru protectia mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrarile prevazute de proiect, inclusiv instalatiile si echipamentele:

I.1. Amplasament:

Amplasamentul investitiei este situat in zona industriala a orasului Slatina, str. Constructorului, nr. 3, jud. Olt.

Amplasamentul se afla intr-o zona cu puternic caracter industrial si de prestari servicii.

Asezarile umane se afla la peste 1 km distanta de amplasament.

Societatea se invecineaza :

- N – SC COMTECH SRL
- S – depozit mobila SC DECORA SRL
- E – SC COMTECH SRL
- V – strada Constructorului

I.2. Descrierea proiectului:

Beneficiarul va desfasura o activitate de topire - turnare lingouri intr-o hala existenta cu suprafata de 555,30 m²., realizata din stilpi si ferme din beton armat prefabricat, cu inchideri exterioare din zidarie si panouri de tabla termoizolanta, invelitoare din tabla, vor functiona utilajele necesare realizarii turnarii de lingouri de aluminiu.

Proiectul de investitii isi propune amplasare de utilaje de topire – turnare deseuri de aluminiu într-o hală existentă.



AGENCIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Morosanu, nr. 3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

I.3. Echipamente necesare desfășurării proceselor de producție:

In cadrul atelierului de topire-turnre se vor monta urmatoarele utilaje necesare realizarii turnarii de lingouri de aluminiu:

- 1 cuptor din carbura de siliciu cu diametrul de 1500 mm capacitate maxima 2000 kg
- 1 ciur vibrator
- 1 concasor
- Carucior cu lingotiere din fonta si care ruleaza pe o cale de rulare cu tronsoane demontabile
- Injector si arzator
- Cai de lingotiere
- 1 cale cu 15 lingotiere fixe pentru creuzete
- Instalatie de epurare uscata
- Instalatie de epurare umeda;
- Cantar 1000 kg
- Clesti pentru stivuit lingouri
- Oale de turnare
- Racle, linguri si lopeti
- Roabe metalice
- Creuzet cu o capacitate de 800,0 kg

Pentru protectia factorilor de mediu se vor amenaja urmatoarele:

- platforma metalica pentru racirea zgurii
- depozite zgura
- depozit praf zgura
- cuva retentie

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

- Autospecializata Volkswagen Crafter 2,5 TDI
- Camion IVECO 7,5 to

In cadrul atelierului se vor defasura doua tipuri de procese tehnologice: unul care foloseste ca materie prima zgura de aluminiu si altul care foloseste ca materie prima deseurile din aluminiu si aliaje de aluminiu.

Pentru protectia atmosferei de emisiile rezultate din procesele tehnologice, se vor monta doua instalatii de epurare:

- instalatie de epurare umeda a gazelor rezultate de la arderea combustibilului
- instalatie de epurare uscata a pulberilor rezultate de la operatiile de concasare si clasare

Spatiul este compartimentat astfel:

MAGAZIE MATERIE PRIMA – PRODUCTIE	45,42 mp
DEPOZIT MATERIE PRIMA	23,33
DEPOZIT ZGURA	16,78 mp
DEPOZIT ZGURA	19,07 mp
DEPOZIT PRAF	24,15 mp
MAGAZIE PRODUS FINIT	33,93 mp
LABORATOR SPECTOMETRU/LIVRARE	8,71 mp
MAGAZIE cu, Si	9,57 mp
CAMERA ODIHNA	9,45
DUSURI/VESTIARE B+F/SAS COMUN	23,62 mp



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

Instalatii pentru epurarea gazelor

Pentru protectia atmosferei de emisiile rezultate din procesele tehnologice, se vor monta doua instalatii de epurare:

- instalatie de epurare umeda a gazelor rezultate din procesul tehnologic;
- instalatie de epurare unscata a pulberilor rezultate de la operatiile de concasare si clasare.

De cele creuzet, emisiile rezultate sunt colectate de o hota si transportate printr-o tubulatura cu diametrul de 200 mm pana la instalatia de spalare gaze. De aici gazele sunt evacuate in atmosfera printr-un cos de dispersie cu inaltimea de 4 m de la cota + 4 m si diametru de 200 mm;

De la cele concasoar si ciur pulberile sunt captate de 2 hote si transportate printr-o tubulatura cu diametrul de 200 mm, prin tiraj forat la instalatia de filtrare cu saci din material textil. Sacii se afla la cota + m si au o inaltime de 0,8 m.

A. INSTALATIE DE EPURARE A GAZELOR PENTRU CREUZET

Instalatia are ca parti componente urmatoarele:

- exhaustor centrifugal;
- dispozitiv axial de reglaj;
- motor electric;
- hidrocyclon orizontal cu rezervor metalic 1 mc;
- bazine (4) recirculare apa tip Abroll 1 mc;
- rampe pulverizare;
- filtru de span;
- gura de vizitare;
- pompa recirculare;
- releu de vant;
- vana control nivel;
- platforma constructi metalica;
- dispozitiv de avertizare.

Gazele si pulberile in suspensie sunt absorbite prin hota cu ajutorul exhaustorului centrifugal care le introduce in hidrocyclon. Aici se efectueaza epurarea prin operatiile de spalare-filtrare-spalare cu apa pulverizata, dupa care aerul purificat este trecut printr-un separator de picaturi si este evacuat in atmosfera printr-un cos cu o inaltime de 4 m.

Apa de spalare este recirculata cu ajutorul unei pompe si este reintrodusa sub presiune in doua rampe de pulverizare cu duze din bazinul de recirculare de 1 mc.

Nivelul apei este verificat cu ajutorul unei vane iar slamul rezultat este colectat periodic, neutralizat si transportat in locuri autorizate..

Filtru cu span are rol in retinerea impuritatilor mecanice; el se curata, dupa utilizare, prin spalare cu apa pulverizata.

Principalele caracteristici tehnice sunt:

- debit gaze 12.500 Nm³/h;
- temperatura gazelor max. 130°C;
- randament filtrare 40% - 90%;
- volum material filtrant cca 0,4 m³;
- dimensiuni de gabarit:
- inaltime (inclusiv cos) 10 m;
- diametru corp 1,00 m;
- capacitate apa 2,00 m³;
- pompa recirculare apa:
- debit: 5 m³/h;
- presiune: 4 atm.



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Măroșanu, Nr.3, Slătina, Jud.Olt, Cod: 230081

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0249/4248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

B. INSTALATIE DE EPURARE CU SACI FILTRANTI

In literatura de specialitate (I. Craiescu-Mineralurgie si Ursu si Frosin- Protejarea aerului atmosferic) pentru pulberile rezultate in metalurgie se recomanda utilizarea filtrelor cu saci, la care, eficacitatea dupa separatie este urmatoarea:

- dupa 5 μ - 99,9%;
- dupa 2 μ - 99,9%;
- dupa 1 μ - 99,0%.

Pentru a capta particulele de pulberi din aer este necesara viteza de captare sa fie mai mare decat viteza de sedimentare.

Pentru pulberi cu diametrul mai mare de 100 μ , cum este cazul pulberilor din instalatiile societatii, s-a ales un exhaustor cu ventilatoare care sa asigure o viteza de absorbtie mai mare de 55 cm/s si cu un debit total de 12.500 m³/h ; fondul de timp maxim este de 1680 h/an (8 h/zi, 210 zile/an).

Instalatia de filtrare este echipata cu 15 saci de filtrare din material textil, cu diametru de 200 mm, avand o suprafata totala de 9,45 mp

Eficienta maxima de retinere a statiei de filtre este de 97%, restul de 3% fiind dispersat atat in hala de productie, cat si in atmosfera.

Instalatia are ca parti componente urmatoarele:

- 2 hote de absorbtie ;
- tubulatura de transport cu diametrul de 200 mm;
- exhaustor cu o capacitate de 12.500m³/h;
- buncar metalic de colectare fractii grele cu diametrul de 1200 mm si inaltimea de 3400 mm;
- baterie de 15 saci filtranti din materii textil, cu diametru de 200 mm si cu o suprafata totala de filtrare de 9,45 mp .

Cele 2 hote sunt amplasate deasupra concasorului si ciurului vibrator. Datorita exhaustorului pulberile rezultate in urma operatiilor de concasare si clasare, sunt absorbtite prin tubulatura si dirijate spre sacii filtranti.

Particulele grele cad in buncarul metalic care are un volum util de 8 m³ iar particulele fine sunt retinute in sacii filtranti.

In momentul in care sacii filtranti sunt incarcati se scutura manual in buncarul metalic de sub ei.

Buncarul este prevazut cu o trapa de evacuare, iar zgura rezultata se depoziteaza in halda de zgura.

INSTALATIA DE SPALARE GAZE

Noxele rezultate din procesele de combustie si din procesul tehnologic sunt eliminate in atmosfera dupa ce suferă o operație de spalare prin care o parte din ele sunt reținute.

Pe baza datelor obtinute din monitorizarea unor instalatii similare, (hidrocicloane) eficientele medii de reținere a poluanților sunt urmatoarele:

- NOx, SO2 40%;
- pulberi in suspensie 90%

Aplicând acest sistem de epurare cu randamentele mentionate se va obține următorul nivel al emisiilor de la cuptor prezentat in tabel:

Emisie poluanți					
Nr. crt.	Denumire poluant	Valori calculate fara sistem de epurare	Valori calculate cu sistem de epurare	Prag alerta cf.Ord.756 /1997	Limita admisa cf.Ord.462/1993
		Concentrații (mg/m ³)	Concentrații (mg/m ³)	Concentratii (mg/m ³)	Concentr. (mg/m ³)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

	NO _x	12,30	4,92	245	350
1.	SO ₂	12,18	4,87	24,5	35
2.	Pulberi (TSP)	8,2	0,74	35	50

Se observa, din datele prezentate in tabel, ca in cazul funcționarii la capacitatea maxima a creuzetului, inainte de instalatia de epurare, pentru pulberi, nu este depășit atat pragul de alerta impus de Ordinul 756/1997 cat si limita admisa impusa de Ordinul 462/1993.

Dupa epurarea cu instalatia propusa prin proiect nivelul emisiilor este sub limitele impuse pentru acest tip de noxe.

C. INSTALATIA DE EPURARE CU SACI FILTRANTI

Eficienta maxima de reținere a statiei de filtre este de 97%, restul de 3% fiind dispersat atat in hala de producție, cat si in atmosfera.

Nivelul emisiilor sub forma de pulberi in atmosfera, este prezentat in tabel:

Nr. Crt.	Denumire poluant	Calculate fara sistem de epurare	Calculate cu sistem de epurare	Ordinul 756/1997	Ordinul 462/1993
		Concentrații mg/m ³	Concentrații mg/m ³	Concentrații mg/m ³	Concentrații mg/m ³
1.	Pulberi (TSP)	39,33	1,18	35	50

Se observa, din datele prezentate in tabel, ca in cazul funcționarii simultane a concasorului si a ciurului, inainte de instalatia de epurare, pentru pulberi, este depășit pragul de alerta impusa de Ordinul 756/1997 cat si limita admisa impusa de Ordinul 462/1993.

Dupa epurarea cu instalatia propusa prin proiect nivelul emisiilor este sub limitele impuse pentru acest tip de noxe.

Principalele faze ale fluxului tehnologic:

- colectarea deseurilor metalice feroase (16 01 17) si neferoase (16 01 18)
- colectare deseuri nepericuloase:
 - ❖ pilitura de span feros (12 01 01)
 - ❖ pilitura si span neferos (12 01 03) fara depozitare temporara la punctul de lucru.
 - ❖ Transportarea acestor deseuri se face direct de la generatori la agentii economici autorizati in valorificare;
 - ❖ cupu, bronz, alama (17 04 01)
 - ❖ aluminiu (17 04 02)
 - ❖ plumb zinc (17 04 03, 17 04 04)
 - ❖ fier si otel (17 04 05)
 - ❖ staniu (17 04 06)
 - ❖ amestecuri metalice (17 04 07)
 - ❖ cabluri (17 04 11)
 - ❖ altele decat cele specificate la 17 04 11*
- colectare de ambalaje metalice 15 01 04
- sortare, demontare si dezasamblare, taiere
- depozitare temporara in hala pe platforma betonata
- comercializare de deseuri nepericuloase catre agenti economici autorizati in valorificare
- depozitare temporara deseuri de ambalaje (ambalaje metalice)
- comercializare deseuri de ambalaje metalice catre agenti economici autorizati in valorificare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Mordăganu, Nr. 1, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;



Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

In cadrul atelierului se vor defasura doua tipuri de procese tehnologice: unul care foloseste ca materie prima zgura de aluminiu si altul care foloseste ca materie prima deseurile din aluminiu si aliaje de aluminiu.

A. PROCES TEHNOLOGIC DE RECUPERARARE A ALUMINIULUI DIN ZGURA

Zgura este colectata de la diversi producatori din industria aluminiului si este depozitata in magazii de materii prime.

Fazele procesului tehnologic de recuperare a aluminiului din zgura sunt:

1. Verificarea zgurii daca este uscata si separarea zgurii umede daca este cazul (zgura umeda se depoziteaza pe platforme metalice, langa cuptoare, in vederea ucarii)
2. Cu ajutorul roabelor metalice se transporta zgura la concasorul cu bile unde se face si separarea eventualelor incluziuni nemetalice si metalice: lemne, pietre, fier, etc.)
3. Concasarea zgurii in concasoarul cu bile
4. Clasarea zgurii in ciururile vibratoare in care se separa fractia fina care contine numai oxizi si care este transportata la depozitul de zgura
5. Fractia care contine aluminiu liber si bucati de zgura care contin o retea de aluminiu este transportata la cele doua creuzete din carbura de siliciu
6. Zgura se introduce in creuzet care este incalzit si care are o baie de metal lichid; in momentul introducerii zgurii focul este oprit
7. Se porneste focul si se mentine pana la completa dizolvare a aluminiului;
8. Se opreste focul si se executa operatia de zgurificare; dupa aceasta se reintroduce din nou zgura si se repeta operatia de zgurificare dupa topirea aluminiului, de cate ori este necesar
9. Cand s-a ajuns ca aluminiu sa ocupe 85% din volumul creuzetului se mentine metalul lichid la temperatura de 720°C, pentru decantare
10. Se toarna in lingotiere cu ajutorul unor oale de turnare; metalul se raceste in aer
11. Cu ajutorul unor clesti se scot lingourile din lingotiere, se marcheaza si se stivuiesc.

B. PROCES TEHNOLOGIC DE OBTINERE A LINGOURILOR DIN ALUMINIU SI ALIAJE DE ALUMINIU UTILIZIND DESEURI DIN ALUMINIU SI ALIAJE DE ALUMINIU

In procesul tehnologic societatea nu utilizeaza fluxuri de turnatorie.

Procesul tehnologic are urmatoarele faze:

1. Se verifica deseurile daca sunt uscate sau daca au inglobate in ele deseuri ale altor metale sau deseuri nemetalice (pietre, lemne)
2. Deseurile de fier se depisteaza cu ajutorul unor magneti permanenti iar deseurile de celelalte metale se identifica dupa culoare (ex: cupru) sau greutate (ex: plumb).
3. Se inlatura deseurile nedorite prin dezmembrare. Daca sunt deseuri de cabluri electrice de aluminiu se curata invelisul de PVC sau cand este cazul se inlatura si platbanda de otel.
4. In functie de calculul de sarja se cantaresc materialele necesare.
5. Se introduce siliciu metalic pe vatra cuptorului pentru preincalzire timp de 20 minute.
6. Se micsoareaza focul si se introduc deseurile cantarite.
7. Se porneste focul si se mentine pina la completa dizolvare a deseurilor; se mentine focul pornit pentru ridicarea temperaturii barii metalice.
8. Se micsoareaza flacara si se fac amestecari lente si profunde cu racla protejata.
9. Daca este cazul se face aliere cu Mg sau Cu.
10. Se micsoareaza flacara la minim si se curata zgura cu ajutorul unei racle protejate.
11. Se ia proba pentru verificarea compozitiei si a degazarii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

12. **Daca materialul este gazat, se asteapta 30 minute pentru decantare si se ia din nou proba; aceasta operatie se repeta de cate ori este necesar.**
13. **Se porneste din nou focul si cind temperatura metalului este cuprinsa intre 700°C si 720°C se toarna in lingotiere metalice, racite natural in aer.**
14. **Dupa solidificare si racire blocurile din aluminiu se stivuiesc pe sarja si se marcheaza specific pentru fiecare aliaj.**

Capacitati de productie

Pe instalatia de topire - turnare se pot produce la un fond de timp de 8 ore/zi si 5 zile/saptamana, in jur de 20 t/luna/.

Zgura reprezinta cel mai important deseu care se produce si se obtine in doua categorii: zgura rezultata de la topirea desurilor metalice care se retopeste in creuzet si zgura rezultata de la recuperarea aluminiului din zgurile aluminoase.

De mentionat ca se mai aduna praf de zgura de la operatia de clasare in ciur si din sacii filtranti ai instalatiei de epurare uscata. Acest tip de deseu se depoziteaza in depozitul de praf. Prin aplicarea unui management corect al gospodarii deseurilor factorii de mediu nu vor fi afectati.

Produce si subproduse rezultate:

❖ **Produce:**

- lingouri aluminiu si aliaje de aluminiu;

❖ **Subproduse:**

- scoarte de aluminiu provenite, accidental, din ratarile de turnare;

- zgura rezultata din operatia tehnologica de curatare a baii metalice de impuritati.

Lingourile de aluminiu si aliaje de aluminiu sunt destinate turnarii de piese. Scoartele de aluminiu se reintroduc in creuzet.

Zgura rezultata de la recuperarea deseurilor de aluminiu este retopita in creuzet.

I.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

Materii prime

- zgura rezultata din procesele de obtinere a lingourilor din aluminiu si aliaje de aluminiu care se colecteaza de la societati autorizate.
- deseuri din aluminiu si aliaje din aluminiu cu compozitia chimica cunoscuta
- siliciu metalic pentru aliere si corectii
- cupru electrolitic pentru corectii
- magneziu pentru corectii

Materiale auxiliare:

- platbanda de otel pentru legat stivele (la cererea beneficiarului);
- vopsele refractare pentru protectia sculelor;
- vopsele pentru marcaj.

Combustibilul folosit in procesul de productie este **gazul natural** si este asigurat prin reseaua nationala de distributie gaze.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0249/43742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

I.5. Asigurare utilități:

Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;

Racordarea la rețelele de distribuție a energiei electrice și a gazelor naturale se face în baza de acord de acces și contracte încheiate cu distribuitorii: GDF SUEZ Energy Romania SA și realizarea unei rețele de energie electrică având ca furnizor societatea cu care societatea a încheiat contract.

Alimentarea cu apă

Pe amplasament există o rețea de alimentare cu apă potabilă a municipiului Slatina. Apa este utilizată la grupul social și în scopuri tehnologice.

Estimând consumul zilnic de max. 13 l/persoană, lunar se vor consuma, maxim: $13 \times 20 \times 5 = 1300$ litri; Grupul social este racordat, prin conducte la rețeaua de canalizare a municipiului Slatina.

Evacuarea apelor uzate

Procesul tehnologic de recuperare a aluminiului din zgura de topitorie și topirea-turnarea aluminiului recuperat nu este un proces consumator de apă.

La Atelierul de topire din Slatina, str. Constructorului, nr. 3, apă este utilizată: în scop igienico-sanitar; pentru alimentarea instalației de epurare umedă a gazelor arse (hidrociclon). Aceste utilizări a apei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere, cu conținut de detergenți și suspensii;
- ape uzate de la epurarea gazelor, care conțin sulfati, azotati și pulberi. Aceste ape uzate au caracter slab acid și necesită o neutralizare cu soluții alcaline. În hidrociclon, apa este recirculată până la epuizarea capacității de epurare. Această situație se constată prin măsurarea pH-ului apelor din hidrociclon. Când pH-ul atinge valoarea 10,5 atunci apa din hidrociclon este evacuată fiind înlocuită cu apă proaspătă. Datorită temperaturii ridicate a gazelor de ardere, o parte din apa din hidrociclon se evaporază, fapt pentru care nivelul de apă din instalație trebuie refăcut prin completare cu apă proaspătă. în scop igienico-sanitar;
- pentru alimentarea instalației de epurare umedă a gazelor arse (hidrociclon).

Societatea S.C. WBMA TUR - PROD S.R.L. a încheiat contract de furnizare/prestare servicii alimentare cu apă și canalizare cu Compania de Apă Olt.

La momentul evacurii apelor uzate din **bazinul de neutralizare al instalației de epurare umedă**, societatea va face un contract cu o firmă autorizată, pentru verificarea calității apei și dacă aceasta se încadrează în normativul NTPA 002/2002 modificat de Hotărârea 352/2005 și aprobat de Hotărârea 188/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare.

I.6. DEȘEURI

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

Tipurile și cantitățile de deșeurile de orice natură rezultate;

Se cumpără (colectează), se stochează temporar și se valorifică deșeurile din aluminiu și alte metale neferoase clasificate, conform codurilor de deșeu din HG nr. 856/2002, în următoarele categorii de deșeurile:

10 10 03	zgura de topitorie
10 10 99	alte deșeurile nespecificate
12 01 03	pilitura și span neferos
12 01 04	praf și particule de metale neferoase
16 01 18	metale neferoase
17 04 01	cupru, bronz, alama
17 04 02	Aluminiu
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*
19 10 02	deșeurile neferoase
19 12 03	metale neferoase



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpin.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

-Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatii sunt catalogate conform HG 856/2002:

- > deseuri menajere: 20 03 01
- > deseuri de materiale plastice: 20 01 39
- > deseuri de hartie si carton: 20 01 01
- > deseuri de fier si otel: 17 04 05
- > deseuri din constructii: 17 01 07

-In cadrul activitatii de topire - turnare a deseurilor de aluminiu, pot aparea si alte tipuri de deseuri

Deseuri stocate temporar:

Deseuri nepericuloase

Nr. crt.	Cod deseuri conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE transpusa prin HG 856/2002	Denumire	Cantitate (t/an)	Stare fizica	Mod de depozitare
1.	20 03 01	Deseuri menajere		Solida	Pubele acoperite
2.	20 01 39	Deseuri mat.plast.		Solida	Container metalic
3.	20 01 01	Deseuri hartie si carton		Solida	Container metalic
4.	10 10 03	Zgura de aluminiu		Solida	Platforma betonata - depozit zgura
5.	12 01 01	Deseuri metalice		Solida	Platforma betonata - depozit deseuri metalice
6.	10 01 15	Cenusa de la topire zgura		Solida	Platforma betonata - depozit praf

Deseuri periculoase

Nr. crt.	Cod deseuri conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE transpusa prin HG 856/2002	Denumire	Cantitate (t/an)	Stare fizica	Mod de depozitare
1.	15 01 10*	Ambalaje NaOH		Solida	Containere speciale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;



Deseuri recuperate:

Nr.	Cod deseuri conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE transpusa prin HG 856/2002	Denumire	Cantitate (t/an)	Atelier
1.	10 10 12	Bavuri si scoarte de aluminiu		Se recupereaza in totalitate la topire

Deseuri comercializate/eliminate

Nr. crt.	Cod deseuri conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE transpusa prin HG 856/2002	Denumire	Cantitate (t/an)	Destinatia
1.	10 10 03	Zgura de aluminiu		retopire
2.	12 01 01	Deseuri metalice		Unitati speciale REMAT
3.	10 01 15	Cenusi de la topire zgura		Operatori autorizati (contract)
4.	10 12 13	Namol de la epurare efluentii		Operatori autorizati (contract)

Managementul deșeurilor

Activitatea de management al deșeurilor presupune:

- > incheierea unui contract cu o societate de salubritate locala pentru colectarea, sortarea, transportul si depozitarea deșeurilor menajere in locuri special amenajate;
- > pentru deșeurile de tip industrial rezultate din activitate, responsabilitatea depozitarii si recuperarii sau valorificarii revine in totalitate titularului amplasamentului si a activitatii, pentru care este necesar sa incheie contracte cu firme specializate in valorificarea sau distrugerea anumitor tipuri de deșeuri;

Denumirea deșeurii *	Cantitatea prevazuta a fi generata to/an	Starea fizica (solid - S, lichid - L, semisolid SS)	Codul deșeurii*	Codul privind principal a proprietate periculoasa**	Codul clasificarii statistice**	Managementul deșeurilor - cantitatea prevazuta a fi generata (t/an)		
						valorificata	eliminata	ramasa in stoc
Deseuri menajere	12	S	20 03 01				12	
Deseuri PVC	2	S	15 01 02	H12	B39	2		
Deseuri hartie	0,5	S	15 01 01			0,5		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

Deseuri tehnologice								
Deseuri metalice	2	S	12 01 01	H14		2		
Zgura de aluminiu	6	S	10 10 03	H14	B22	6		
Cenusa zgura	200		10 01 15				200	
Ambalaje NaOH	0,02	S	15 01 10*	H14	B22		0,02	
Namol	0,15	S	10 12 13		B34		0,15	

Cantitatile de deseuri se vor calcula la punerea in functiune a activitatii. De asemenea, se face recomandarea unei depozitari controlate a deseurilor menajere, in locuri bine stabilite si amenajate corespunzator prevederilor in vigoare si a unei colectari in pubele destinate fiecarui tip de deșeu in parte. Pentru evidentierea acestei colectari se vor alege pubele de culori diferite si inscriptionate conform tipului de deșeu pe care il contine.

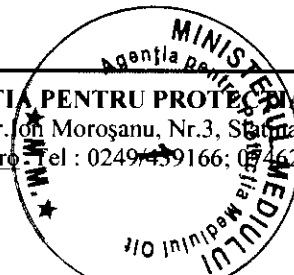
In ceea ce priveste depozitarea deseurilor reciclabile, ce se genereaza din activitate, acestea vor fi revalorificate de firme specializate, colectarea lor se face in containere. Spatiul in care vor fi amplasate aceste containere este betonat in totalitate

Gospodarirea deseurilor pe amplasamentul studiat:

- > materialele plastic rezultate de la sortarea deseurilor achizitionate se va depozita in container special si vor fi valorificate la unitati specializate, sau de tip REMAT;
- > deseuri metalice provenite din sortarea si dezmembrarea deseurilor din aluminiu:
 - ❖ fier - se va depozita intr-un container sau pe platforma betonata si se va recupera la unitati tip REMAT;
 - ❖ cupru - se va depozita intr-un container pe platforma betonata si se va recupera la unitati tip REMAT;
 - ❖ alte metale neferoase = zinc, plumb, staniu - se vor depozita in containere sau platforma betonata si se va recupera la unitati tip REMAT;
 - ❖ zguri aluminoase = scorii negre - se vor depozita in halda de zgura si se vor valorifica la unitati specializate - autorizate
 - ❖ namolul neutralizat de la instalatia de epurare a gazelor se va deshidrata natural, se va depozita in container si se va transporta si elimina de firme autorizate;
 - ❖ deseurile menajere se vor depozita intr-un container separat si se vor transporta de firme autorizate;

Gestionarea ambalajelor:

Ambalajele provenite de la hidroxidul de sodiu/carbonat de sodiu se vor gestiona in conformitate Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje. Ambalajele din material plastic se distrug prin incinerare, operatie realizata de o firma specializata care colecteaza si elimina astfel de deseuri.



- > alte metale neferoase = zinc, plumb, staniu - se vor depozita in containere sau platforma betonata si se va recupera la unitati tip REMAT;
- > zguri aluminoase = scorii negre - se vor depozita in halda de zgura si se vor valorifica la unitati specializate - autorizate
- > namolul neutralizat de la instalatia de epurare a gazelor se va deshidrata natural, se va depozita in container si se va transporta si elimina de firme autorizate;
- > deseurile menajere se vor depozita intr-un container separat si se vor transporta de firme autorizate;

Gestionarea ambalajelor:

- Ambalajele provenite de la hidroxidul de sodiu/carbonat de sodiu se vor gestiona in conformitate Legea 249/2015 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje. Ambalajele din material plastic se distrug prin incinerare, operatie realizata de o firma specializata care colecteaza si elimina astfel de deseuri.

II. Motivele si considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele si in legatura cu calitatea si concluziile/recomandarile raportului privind impactul asupra mediului si ale participarii publicului

Proiectul se încadrează în **anexa 2. pct. 4, lit.d**, a HG 445/2009: instalații pentru topirea, inclusiv alierea metalelor neferoase, cu excepția metalelor prețioase, inclusiv a produselor recuperate (rafinare, turnare în forme etc.);

Proiectul se va realiza cu respectarea legislatiei nationale de mediu în vigoare si a prevederilor Directivelor Uniunii Europene.

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- O.M. 135/2010 privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului mediului pentru proiecte publice si private;

Decizia de emitere a a proiectului acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentatiei depuse si a amplasamentului, în urma consultării publicului si a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, **pe baza recomandărilor si a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.**

În cadrul **sedintei de dezbatere publică** a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, care a avut loc în data **15.03.2018** la **Colegiul Tehnic Alexe Marin Slatina**, nu s-au prezentat reprezentanti ai publicului interesat.

De la data declanșării procedurii de reglementare până la data emiterii acordului de mediu, la sediul APM Olt nu au fost înregistrate comentarii/opinii/observații/propuneri din partea publicului interesat.

Decizia de emitere a proiectului acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsuri ce se impun pentru protectia aerului, apei, solului, gestionarea deseurilor;
- respectarea cerintelor comunitare transpuse în legislatia natională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității componente pentru protectia mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de functionare în diferite situatii;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni si/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protectia mediului le consideră necesare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

▪ Concluzii majore rezultate din evaluarea impactului asupra mediului:

Impactul prognozat

Prin obiectivul ce urmeaza a fi executat nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra florei si faunei din zona, deoarece:

- reprezinta o adaugare la societatile cu profil industrial din zona;
- nu sunt afectate mlastini, zone umede sau alte obiective ce fac obiectul protectiei conform prevederilor Legii 195/2005 cu completarile si modificarile ulterioare
- nu sunt distruse sau alterate habitatele unor specii de plante incluse in Cartea Rosie.
- nu se modifica prin lucrarile executate compozitia autohtona a speciilor de plante acclimatizate si nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem.

Masuri de diminuare a impactului

Deoarece amplasamentul se afla in zona industriala a orasului si din prognozarea impactului a rezultat ca nu se produce impact negativ semnificativ, nu sunt necesare masuri de diminuare a acestora.

PEISAJUL

Caracteristicile retelei hidrologice

Din punct de vedere alimetric, orasul este dispus intre 160 -175 m si 110 – 112 m. Vaile care strabat Municipiul Slatina de la nord-est la sud-est sunt: Streharet, Sopot, Clocociov si Milcov (Urlatoarea). Ele au caracter permanent, fiind alimentate din izvoare situate la baza teraselor si din precipitatii.

Zone impadurite in arealul amplasamentului

Obiectivul de studiu este amplasat in zona industriala a orasului unde nu exista zona impadurita.

Impactul prognozat

Consideram ca activitatea ce se va desfasura pe amplasamentul propus nu va distorsiona cu cadrul natural.

Masuri de diminuare a impactului

Nu este cazul

Relatia dintre proiect si zonele naturale folosite in scop recreativ

Terenul liber din zona constructiilor, care nu va fi amenajat ca platforme betonate, drumuri sau parcuri, se va amenaja ca spatiu verde cu rol de protectie si ambiental.

Spatiile verzi amenajate vor reprezenta un procent de minim 2% - 5% din totalul suprafetei apartinatoare, in conformitate cu legislatia in vigoare. Arborii si arbustii vor fi in majoritate pereni, culorile si tipul de plantatie fiind alese astfel incat sa creeze o imagine diferit colorata, in functie de anotimp.

Pe amplasament exista o suprafata la limita de proprietate care nu se va betona si pe care se va recomanda plantarea de arbori.

Mediul social si economic

Generalitati

Amplasamentul investitiei se afla in intravilanul municipiului Slatina, judetul Olt, in zona industriala a orasului.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- N – SC COMTECH SRL
- S – depozit mobila SC DECORA SRL
- E – SC COMTECH SRL
- V – strada Constructorului

In zona, locuintele sunt situate la distanta de cca. 800 m de amplasamentul societatii.

Proiectul supus studiului prezinta importanta sociala, deoarece prin realizarea lui se vor crea noi locuri de munca.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0745/388742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;



Masuri de diminuare a impactului

Efectele expunerii la diferiti poluanti atmosferici pot fi variate, de la simptome acute la boli cronice si deces. Aceste boli pot fi caracterizate prin amploarea lor, durata si reversibilitatea lor.

Influenta particulelor din aer asupra sanatatii este foarte puternica, in toate tarile lumii. Efectele asupra sanatatii sunt diverse dar predomina efectele asupra sistemului respirator si cardiovascular. Toata populatia este afectata dar sensibilitatea variaza cu varsta. Indicatorul cel mai des folosit pentru a arata concentratia de particule in aer este PM_{10} , si pentru celelalte marimi de particule se considera un raport fata de acest indicator. PM_{10} reprezinta dimensiunea particulelor ce intra pe tractul respirator, si cuprinde particulele intre 2,5 si 10 μm , iar particulele foarte fine se considera pana in 2,5 μm . Aceste particule sunt cele care influenteaza sanatatea in mediul urban. Expunerea la particule fine din aer este asociata cu cresterea mortalitati si a morbiditatii legate de boli cardiovasculare; o crestere a concentratiei de PM_{10} de 50 $\mu g/m^3$ fiind asociata cu o crestere de 3 – 8 % a riscului relativ de deces.

In studiile epidemiologice, efectele dioxidului de azot sunt dificil de diferentiat de acelea ale altor poluanti. Concentratiile de NO_2 chiar si atunci cand sunt de nivel scazut, au efecte negative asupra sistemului respirator la copii.

Studii de receptivitate in randul populatiei ce sufera de astm bronic, indica o crestere de reactie, la niveluri de la 200 $\mu g/m^3$ ale concentratiei de NO_2 .

Absortia dioxidului de sulf in membranele mucoase ale nasului si tractului respirator superior, se produce ca urmare a solubilitatii sale in mediile apoase. Inhalarea este singura cale de expunere la dioxid de sulf, care este de interes in ceea ce priveste efectele sale asupra sanatatii.

Diferite studii au aratat ca apar simptome in aparatul respirator dupa 10 minute (500 $\mu g/m^3$ media pe 10 minute) de expunere. Pentru ca expunerea pe termen scurt depinde foarte mult de natura surselor locale si de conditiile meteorologice nu se poate preciza care ar fi doza maxima pentru o ora.

Pe termen lung pentru 24 de ore valoarea de prag a fost calculata pentru populatia expusa la un amestec de poluanti in care predomina SO_2 . Studiile au urmarit modificarea mortalitatii in functie de expunerea la poluant. Cu toate acestea este greu a se obtine valori ale SO_2 atat de diferite incat sa se observe efectele asupra sanatatii. Una din sursele cele mai mari de SO_2 sunt combustibilii fosili, asa ca este greu sa se realizeze o reducere semnificativa pentru aceasta.

In consecinta, in zona spatiilor de locuit invecinate cu obiectivul de studiu, valorile concentratiilor de poluanti din activitatea societatii **sunt sub valorile limita impuse** pentru protectia sanatatii populatiei.

Prin masurile de protectie a muncii si mediului, obiectivul nu se va constitui sursa de poluare ce ar putea afecta mediul social si economic din zona.

Conditii culturale si etnice, patrimoniu cultural

Impactul potential al proiectului asupra conditiilor etnice si culturale

Nu este cazul.

Impactul potential al proiectului asupra obiectivelor de patrimoniu cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice

Nu este cazul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

Impactul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a acestuia

Factor de mediu - apa

Pe perioada de construire a atelierului de topire - turnare a deseurilor de aluminiu exista posibilitatea aparitiei poluarii accidentale datorita manevrabilitatii defectuoase a utilajelor/masinelor prost intretinute. In cazul unor scurgeri accidentale, aceste substante pot patrunde in panza freatica superioara, afectand ecosistemul acvatic.

Pentru combaterea cauzelor potentiale de poluare a freaticului, se va exclude posibilitatea depozitarii direct pe sol a recipientelor cu continut de substante periculoase pentru mediu, utilizarea masinelor/utilajelor folosite in constructii/montaj, in stare optima de functionare, instruirea personalului apartinand diferitelor subcontractori cu privire la regulile de manevrabilitate a recipientelor cu continut de substante periculoase, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deseurilor pe perioada executiei proiectului.

Pe perioada de functionare a obiectivului, conform proiectului tehnic de executie, traseele exterioare de circulatie, platformele de depozitare a deseurilor generate sunt betonate, reducandu-se astfel la minimum pericolul unor poluari accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Factorul de mediu - aer

> Surse de poluare mobile:

Sursele mobile de poluare sunt reprezentate de:

- ❖ mijloacele auto care transporta materiile prime si produse finite;
- ❖ autoturismele proprietarului si ale personalului deservent;
- ❖ instalatia de ridicat (transpalet);

> Surse stationare de poluare:

Sursele fixe de poluanti pentru aer pe amplasamentul supus studiului sunt:

- ❖ surse dirijate - cosul de dispersie cu tiraj fortat de la instalatia de epurare umeda;
- ❖ surse nederijate - gura de alimentare a cuptorului, scapari de gaze de ardere datorate neetanseitatilor;

Atelierul de productie poate constitui o sursa de poluanti in aer datorita utilizarii combustibilului gaz natural pentru incalzirea cuptorului in care se topesc deseurile de aluminiu. Poluantii rezultati din arderea acestuia sunt: CO, SO₂, NO_x si pulberi.

In cadrul procesului de topire a deseurilor de aluminiu rezulta zgura. Din zgura care se formeaza pe suprafata metalului lichid, sunt antrenate pulberi si zguri aluminoase.

In perioada de construire, pentru diminuarea impactului produs de lucrarile de constructie asupra calitatii atmosferei se vor avea in vedere:

- > utilizarea eficienta a masinelor/utilajelor de lucru, astfel incat sa se reduca la maximum emisiile din gaze de esapament;
- > spalarea rotilor masinelor, la iesirea din saniter, pentru evitarea imprastierii pamantului si nisipului pe suprafetele carosabile;

In perioada de functionare a investitiei, pentru a mentine concentratiile poluantilor emisi din atelierul de productie in limitele maxime admise, sunt prevazute instalatii de absorbtie a emisiilor dotate cu filtre de retinere a poluantilor.

Factorul de mediu - sol

Nu se executa excavatii si alte lucrari de terasamente.

In perioada functionarii, prin solutiile constructive adoptate, putem considera ca societatea, ca sursa de poluare independenta in zona nu va afecta calitatea solului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@anmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0742/777742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;



Monitorizarea factorilor de mediu

Dupa realizarea obiectivului si darea lui in folosinta se vor monitoriza factorii de mediu: apa, aer, conform urmatoarei plan de monitorizare a mediului:

Factor de mediu	Sursa	Frecventa de monitorizare
Apa	Apa uzata menajera	
	Apa uzata tehnologica	La fiecare vidanjare
Aer	Cosuri de dispersie	semestrial

Prognoza asupra calitatii vietii/standardului de viata si asupra conditiilor sociale in comunitatile afectate de impact

Prin realizarea proiectului se creeaza noi locuri de munca in zona.

Avand in vedere contextul general in care exista pe piata acest tip de activitate, performantele tehnice ale utilajelor cu care se va desfasura procesul tehnologic, dotarile lor din punct de vedere al protectiei aerului, apreciem ca nu se impun masuri deosebite de limitare a poluarii fata de cele prezentate anterior.

Nu se pune problema unor masuri speciale pentru protectia asezarilor umane, deoarece unitatea se gaseste la distanta suficient de mare fata de acestea si este amplasata in zona industrială a municipiului Slatina.

Ca urmare a evaluarii impactului asupra mediului, putem trage concluzia, ca activitatea de topire - turnare a deseurilor din aluminiu are un impact redus asupra calitatii factorilor de mediu.

Nu s-au facut analize de comparație a alternativelor prin liste de control, matrice, hărți, modele matematice sau metode de analiză statistică și economică, deoarece aceasta este singura alternativă aleasă de investitor.

Procesul tehnologic de recuperare a aluminiului din zgura de topitorie si topirea-turnarea aluminiului recuperat nu este un proces consumator de apa.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul face parte din strategia de dezvoltare si modernizare pe termen mediu si lung a intreprinderii incadrat in activitatile existente. Pe acelasi amplasament are loc si colectarea si preluarea deseurilor, se recircula materiile utile, devenind astfel o importanta sursa de materii prime secundare.

Zona este industrială si in imediata apropiere sunt mai multe societati care desfasoara activitati industriale, predominant in colectarea si valorificarea deseurilor.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

La realizarea investitiei s-a tinut cont de situatia existenta pe amplasament : existenta utilitatilor, prevederile regulamentului aferent Planului Urbanistic General al localitatii Slatina.

Amplasamentul obiectivului este in zona industrială , iar distanta pana la cel mai apropiat curs de apa de suprafata, respectiv raul Olt este de aproximativ 5 km.

Accesul in obiectiv se face printr-un drum amenajat din zona industrială.

Societatea este amplasata in zona industrială a municipiului Slatina, str. Constructorului, nr. 3.
Societatea se invecineaza :

- N – SC COMTECH SRL
- S – depozit mobilă SC DECORA SRL
- E – SC COMTECH SRL
- V– strada Constructorului

Fiind o zona industrială nu se pune problema unor areale sensibile cum ar fi: arii protejate Natura 2000, zone impadurite, zone cu potentiale situri arheologice, monumente istorice sau zone sensibile din punct de vedere social cum ar fi scoli, gradinite, spitale etc



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

III. Masuri pentru prevenirea, reducerea si, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Impactul prognozat asupra mediului si masuri de diminuare a acestuia

Factor de mediu – apa

Pe perioada de construire a atelierului de topire - turnare a deseurilor de aluminiu exista posibilitatea aparitiei poluarii accidentale datorita manevrabilitatii defectuoase a utilajelor/masinelor prost intretinute. In cazul unor scurgeri accidentale, aceste substante pot patrunde in panza freatica superioara, afectand ecosistemul acvatic.

Pentru combaterea cauzelor potentiale de poluare a freaticului, se va exclude posibilitatea depozitarii direct pe sol a recipientelor cu continut de substante periculoase pentru mediu, utilizarea masinelor/utilajelor folosite in constructii/montaj, in stare optima de functionare, instruirea personalului apartinand diferitelor subcontractori cu privire la regulile de manevrabilitate a recipientelor cu continut de substante periculoase, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deseurilor pe perioada executiei proiectului.

Pe perioada de functionare a obiectivului, conform proiectului tehnic de executie, traseele exterioare de circulatie, platformele de depozitare a deseurilor generate sunt betonate, reducandu-se astfel la minimum pericolul unor poluari accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

Factorul de mediu – aer

> Surse de poluare mobile:

Sursele mobile de poluare sunt reprezentate de:

- ❖ mijloacele auto care transporta materiile prime si produse finite;
- ❖ autoturismele proprietarului si ale personalului deservent;
- ❖ instalatia de ridicat (transpalet);

> Surse stationare de poluare:

Sursele fixe de poluanti pentru aer pe amplasamentul supus studiului sunt:

- ❖ surse dirijate - cosul de dispersie cu tiraj forat de la instalatia de epurare umeda;
- ❖ surse nedarjate - gura de alimentare a cuptorului, scapari de gaze de ardere datorate neetanseitatilor;

Atelierul de productie poate constitui o sursa de poluanti in aer datorita utilizarii combustibilului gaz natural pentru incalzirea cuptorului in care se topesc deseurile de aluminiu. Poluantii rezultati din arderea acestuia sunt: CO, SO₂, NOx si pulberi.

În cadrul procesului de topire a deseurilor de aluminiu rezulta zgura. Din zgura care se formeaza pe suprafata metalului lichid, sunt antrenate pulberi si zguri aluminoase.

În perioada de construire, pentru diminuarea impactului produs de lucrarile de constructie asupra calitatii atmosferei se vor avea in vedere:

- > utilizarea eficienta a masinelor/utilajelor de lucru, astfel incat sa se reduca la maximum emisiile din gaze de esapament;
- > spalarea rotilor masinelor, la iesirea din saniter, pentru evitarea imprastierii pamantului si nisipului pe suprafetele carosabile;

În perioada de functionare a investitiei, pentru a mentine concentratiile poluantilor emisi din atelierul de productie in limitele maxime admise, sunt prevazute instalatii de absorbtie a emisiilor dotate cu filtre de retinere a poluantilor.

Factorul de mediu - sol

Nu se executa excavatii si alte lucrari de terasamente.

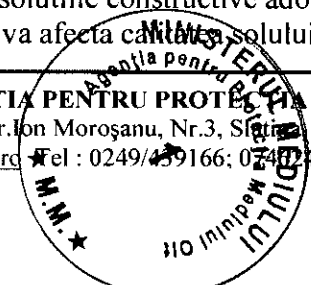
In perioada functionarii, prin solutiile constructive adoptate, putem considera ca societatea, ca sursa de poluare independenta in zona nu va afecta calitatea solului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0249/438742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;



Prognoza asupra calitatii vietii/standardului de viata si asupra conditiilor sociale in comunitatile afectate de impact

Prin realizarea proiectului se creeaza noi locuri de munca in zona.

Avand in vedere contextul general in care exista pe piata acest tip de activitate, performantele tehnice ale utilajelor cu care se va desfasura procesul tehnologic, dotarile lor din punct de vedere al protectiei aerului, apreciem ca nu se impun masuri deosebite de limitare a poluarii fata de cele prezentate anterior .

Nu se pune problema unor masuri speciale pentru protectia asezarilor umane, deoarece unitatea se gaseste la distanta suficient de mare fata de acestea si este amplasata in zona industriala a municipiului Slatina.

Ca urmare a evaluarii impactului asupra mediului, putem trage concluzia, ca activitatea de topire - turnare a deseurilor din aluminiu are un impact redus asupra calitatii factorilor de mediu.

IV. CONDITII CARE TREBUIE RESPECTATE

1. In timpul realizarii proiectului:

- Respectarea prevederilor proiectului care a stat la baza avizării si tuturor măsurilor impuse prin Raportul privind impactul asupra mediului;
- Respectarea tuturor măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de ceilalti avizatori;
- La desfășurarea activității se vor lua toate măsurile în vederea reducerii zgomotului si pentru diminuarea cât mai mult a disconfortului creat în zonele învecinate;
- În timpul execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun, pentru protecția a factorilor de mediu, a zonelor adiacente, de prevenire si combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice;
- Se interzice abandonarea sau depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții. Acestea se vor depozita pe un amplasament aprobat de către autoritățile locale sau se va utiliza ca material de umplură la alte lucrări de construcții .
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legi nr. 211/2011 privind gestionare deșeurilor. Se interzice evacuarea deșeurilor direct pe sol , în apele desuprafață, apele subterane sau în sistemele de canalizare;
- Respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența și gestiunea deșeurilor;
- Respectarea prevederilor H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Respectarea prevederilor H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deșeurilor de baterii si acumulatori;
- Pentru reducerea la minim a impactului asupra mediului a activității desfășurate, în perimetru se va realiza periodic monitorizarea factorilor de mediu, în special cei legati direct de activitatea de topire;
- La cererea organelor competente se vor face determinări sonometrice pentru a stabili nivelul de zgomot atât în perioada de executie a investitiei cât si în perioada de functionare a acesteia;
- Se va anunta la A.P.M.Olt orice eveniment care ar putea conduce la emisii poluante în mediu în etapa de executie a proiectului;

2. În timpul exploatării:

- Respectarea prevederilor proiectului care a stat la baza avizării si tuturor măsurilor impuse prin Raportul privind impactul asupra mediului;
- Respectarea tuturor măsurilor impuse prin actele de reglementare emise de ceilalti avizatori;
- Respectarea legislatiei de mediu în vigoare;
- Începerea lucrărilor este permisă numai după obtinerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism si de către membrii comisiei de Analiză Tehnică;
- Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legi nr. 211/2011 privind gestionare deșeurilor. Se interzice evacuarea deșeurilor direct pe sol , în apele de suprafață, apele subterane sau în sistemele de canalizare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;

- Respectarea prevederilor H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Respectarea prevederilor H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori;
- Pentru reducerea la minim a impactului asupra mediului a activității desfășurate, în perimetru se va realiza periodic monitorizarea factorilor de mediu, în special cei legati direct de activitatea de topire;

PLAN DE MONITORIZARE

Prevederile privind monitorizarea mediului vor consta in efectuarea de masuratori si determinari periodice ale poluantilor caracteristici unui astfel de tip de obiectiv pentru factorii de mediu.

Monitorizarea factorului de mediu: apa

a) Apa uzata:

Titularul activitatii are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in apele uzate vidanjate:

Nr. crt.	Parametru	Frecvenfa	Metoda de analiza
1	pH	La fiecare vidanjare	SR ISO 10523/2012
2	Materii in suspensie	La fiecare vidanjare	STAS 6953/81

b) Apa subterana: - Nu este cazul.

Monitorizarea factorului de mediu: aer

Emisii:

Titularul activitatii are obligatia sa monitorizeze nivelul emisiilor de poluanti in aer, astfel:

Numarul punctelor de emisie	Denumirea sursei de poluant	Parametru	Frecventa monitorizarilor	Metoda de analiza
1	Cosul de dispersie	CO	semestrial	SR ISO 8186/97
		SO2	semestrial	ISO 7935/05
		NOx	semestrial	ISO 7935/05
		pulberi	semestrial	SR EN 13284-1/02

Imisii:

Titularul activitatii nu are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti la limita amplasamentului deoarece este o zona industriala si cu vecinatati avand specific de productie similar.

Monitorizarea factorului de mediu: sol

Suprafetele de teren din jurul halei de topire, in zona haldei de zgura si a platformei metalice de racire a zgurii, sunt betonate si prevazuta cu cuva de retentie, impiedicandu-se astfel orice patrundere in sol si deci, poluarea solului si a subsolului.

In acest sens consideram ca nu este necesara monitorizarea poluarii factorului de mediu sol.

- La finalizarea proiectului, titularul are obligatia de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul –verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- La finalizarea lucrărilor se va solicita autorizația de mediu în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

3. In timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului si postînchidere:

- Titularul are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masurile necesare pentru evitarea oricarei surse de poluare si de aducerea a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea lor ;
- Dezafectarea, demolarea instalatiei si constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0249/248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;



V. INFORMATII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI IN PROCEDURA DERULATA:

A.P.M. Olt a asigurat si garantat accesul liber la informatie al publicului si participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu , astfel :

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunostinta publicului prin anunt public în mass-media locală (Ziarul Eveniment de Olt din 16.01.2018), afisare la sediul Primăriei Slatina, sediul societății si sediul A.P.M. Olt;

- anunt privind decizia etapei de încadrare a fost adus la cunostiinta publicului pri publicare în mass-media locală de către titular (Ziarul Eveniment de Olt din 19.01.2018), afisare la sediul Primăriei Slatina , iar la sediul si pe pagina de internet a A.P.M. Olt au fost afisate anuntul si Proiectul deciziei privind etapa de încadrare;

- Publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul sedintei de dezbatere publică , care a avut loc în data de **15.03.2018** la **Colegiul Tehnic "Alexe Marin" - Slatina, din SLATINA, STR. CIREAȘOV, NR. 10, JUD. OLT.**

. Sedinta de dezbatere publică a fost mediatizată prin publicarea anuntului în mass-media de către titular (Ziarul Eveniment de Olt din 15.02.2018), afisare la sediul **SC WBMA TUR PROD SRL** din Slatina, str. Primaverii, nr.4, bl.FA5, sc.G, et.2, ap. 10, jud Olt, publicare pe pagina de internet a A.P.M. Olt si afisare la avizierul institutiei;

- Raportul privind impactul asupra mediului a fost disponibil pentru consultare atât la sediul cât si la adresa de internet a A.P.M. Olt;

- anuntul privind decizia de emitere a acordului de mediu va fi adusa la cunostinta publicului prin publicare în mass-media locală de către titular, afisare la sediul Primăriei Slatina, iar la sediul si pe pagina de internet a A.P.M. Olt: <http://apmot.anpm.ro> au fost postate anuntul privind emiterea acordului de mediu .

- Documentatia de sustinere a solicitarii a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul A.P.M. Olt si sediul **SC WBMA TUR PROD SRL**

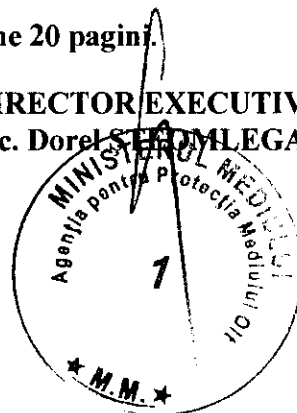
În cazul in care proiectul sufera modificari, titularul este obligat sa notifice in scris autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta asupra acestor modificari.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toata perioada punerii in aplicare a proiectului. Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea si anulara acestuia, dupa caz.

Prezentul acord poate fi contestat in conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 445/2009 si ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 20 pagini.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ing. Marius POPA

Întocmit,
Ing. Florin CĂRUNTU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

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

E-mail : office@apmot.anpm.ro Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax : 0249/423670;