



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Arh. 414/2021

ACORD DE MEDIU  
Nr.1 din 03.03.2023

Ca urmare a cererii adresate de **UNIVERSAL ALLOY CORPORATION EUROPE SRL**, cu sediul în localitatea Dumbrăvița nr. 244A, județul Maramureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare cu nr. 9359/08.09.2021, în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul **”Înființarea unei unități pentru producția barelor din aluminiu”**, propus a fi amplasat în comuna Medieșu Aurit FN, CF 106013, județul Satu Mare, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 4d) – instalații pentru topirea, inclusiv alierea metalelor neferoase, cu excepția metalelor prețioase, inclusiv a produselor recuperate – rafinare, turnare în forme, etc.

I.2. Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

I.3. Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 pct. 1 lit.b) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**I.4. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate:**

**I.4.1. Localizarea proiectului:**

Amplasamentul propus, în suprafață de 15000 mp, se află în intravilanul localității Medieșu Aurit, în partea de SE a localității, pe un teren situat între gara Medieșu Aurit și DN 19F. În vecinătate se găsește o unitate industrială pentru fabricarea de extruziuni din aluminiu și topitorie (zona NE) – instalație în funcțiune, o unitate industrială pentru producția de extruziuni grele din aluminiu (zona SV) în curs de edificare, teren agricol (1a V). Cele mai apropiate zone rezidențiale se regăsesc: 300 m pe direcția vest – localitatea Băbășești, 660 m pe direcția sud-est – localitatea Potău și 750 m pe direcția nord-est – zona sudică a centrului comunei, localitatea Medieșu Aurit.

Distanța față de arii naturale protejate:

- Amplasamentul proiectului se află la cca 1400 m față de râul Someș – arie naturală protejată de interes comunitar ROSCI 0436 ”Someșul Inferior”;
- Distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI 0214 Râul Tur este de 53,9 km, iar distanța față de aria de protecție specială avifaunistică și ROSPA 0068 Lunca Inferioară a Turului este de 6,8 km.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SATU MARE

Strada Mircea cel Bătrân nr.8B, Satu Mare, jud.Satu Mare, Cod 440012

E-mail:office@apmsm.anpm.ro Tel: 0261/736003 Fax: 0261/733500

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

Distanța față de cel mai apropiat punct al frontierei naționale este de 24 km.

Localizarea din punct de vedere al corpurilor de apă:

Cod cadastral: II -1.000.00.00.00.0

- corp de apă de suprafață : RORW2.1\_B6 Someș-cf. Lăpuș- cf. Homorodu Nou

- corp de apă subteran : - ROSO 01 Conul Someșului

#### **I.4.2. Caracteristicile proiectului:**

Pe terenul cu suprafața de 15000 mp se propune edificarea unei hale de producție/turnătorie aluminiu cu suprafața de 4100 mp, amenajare căi de acces și platforme carosabile cu suprafața de 4382 mp, suprafețe libere neocupate de clădiri/amenajări cu suprafața de 6518 mp, amenajate ca spații verzi. În imediata vecinătate a amplasamentului considerat se află în fază de construcție Unitate pentru producția de extruziuni grele din aluminiu, având același titular, proiect reglementat din punct de vedere al protecției mediului cu Decizia etapei de încadrare nr. 533 din 07.06.2021 emisă de APM Satu Mare, urmând ca la finalizarea investițiilor cele 2 incinte să fie alipite, formând o incintă comună (de 65000 mp) cu includerea funcționării ambelor unități de producție.

Hala se va construi pe fundații de beton, cu stâlpi de rezistență din beton armat, închideri laterale din casete de tablă termoizolate cu strat de vată bazaltică, acoperișul din ferme și pane metalice, tablă cutată, strat de difuziune, decompresiune, compensare, folie barieră de vapori, izolație din vată bazaltică de 20 cm, hidroizolație.

Hala de turnare va fi echipată cu:

- cuptor de topire (basculant) cu capacitatea de 25 t, alimentat cu gaz natural
  - linia de turnare compusă din: jgheab de turnare, echipamente de degazare și de filtrare a topiturii de aluminiu, masa de turnare a barelor de aluminiu
  - cuptor de tratare termică (omogenizare) a barelor turnate din aluminiu, cu capacitatea de 65 t, alimentat cu gaz natural
  - instalație de captare și tratare a gazelor provenite din operațiile de topire și turnare
  - instalație de răcire a capetelor de turnare și a barelor din aluminiu.
- Capacitatea anuală de producție a obiectivului proiectat este de 15000 tone bare din aluminiu turnate.

##### 1-Topirea

Materiile prime utilizate: deșeuri de aluminiu (40-50%/șarjă) provenite din activitatea unității reglementate, lingouri de aluminiu achiziționate de la terți, cu conținut de Al de min.98% (45-50%/șarjă) și elemente de aliere – Cu, Mn, Mg, Cr, Zn, Ti, Zr – în funcție de tipul de aliaj cerut (8-15%/șarjă).

Cuptorul de topire basculant, cu capacitatea băii de topire de 25 tone, temperatura maximă în cuptor de 1100 C, temperatura băii de lucru 800 C. Cuptorul este dotat cu 2 arzătoare cu funcționare pe bază de gaz metan, debit maxim gaz de 452 Nm<sup>3</sup>/h, puterea termică nominală 4500 kW. Omogenizarea materiilor prime se realizează cu amestecător montat în cuva cuptorului. Colectarea zgurii de la suprafața metalului topit prin gura de încărcare a cuptorului, cu racletă montată pe stivuitor metalic, depozitate pînă la răcire în cuve metalice în incinta halei. Topitura de aluminiu este dirijată, prin înclinarea cuptorului spre jgheabul de golire, respectiv spre jgheabul de turnare, faza următoare a procesului tehnologic.

Instalația de captare și tratare a gazelor reziduale: asigură colectarea gazelor, desprăfuirea și evacuarea lor în atmosferă. Colectarea gazelor se face din camera de topire a aluminiului și din exteriorul cuptorului, prin hote montate deasupra tuturor ușilor de acces/supraveghere și deasupra jgheabului de golire a cuptorului. Aspirarea gazelor, respectiv refularea în atmosferă este asigurată de un ventilator centrifugal cu puterea de 90 kW și turația de 39000 mc/h. Gazele aspirate trec prin echipamentele de desprăfuire înainte de evacuare în atmosferă: ciclon metalic orizontal, cu randament de reținere a pulberilor de 40-60% și un filtru cu saci. Pentru reglarea temperaturii gazelor, în circuitul gazelor se introduce aer atmosferic. Gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă prin coș metalic cu H=17 m și D=0,95 m.

## 2. Turnarea

Deplasarea aluminiului topit de-a lungul liniei de turnare se face gravitațional, pe parcursul deplasării pînă la masa de turnare avînd loc tratarea și filtrarea topiturii.

*Tratarea topiturii de Al se realizează în degazor*, cu rolul de a elimina gazele, în special hidrogenul și impuritățile dizolvate în topitură.

Degazorul constă dintr-o cuvă din material ceramic în care sunt montate trei tije (rotative) verticale, echipate la partea inferioară cu difuzoare, prin care este injectat, în aluminiul topit, un amestec gazos de argon și clor.

În mișcarea ascendentă prin aluminiul topit, argonul antrenează gazele existente în masa topiturii, realizînd degazarea acesteia, în timp ce clorul reacționează cu impuritățile din aluminiu topit, formînd săruri, care sunt extrase mecanic, sub formă de zguri (saline), din masa aluminiului topit.

Cantitatea de argon utilizată zilnic pentru degazarea topiturii de aluminiu este de  $69,3 \text{ Nm}^3$ , iar cantitatea de clor utilizată zilnic în degazor este de  $1,055 \text{ Nm}^3$ .

Clorul gazos este aprovizionat în butelii de 50 l, care conțin un amestec de argon-clor (90% argon și 10% clor, respectiv  $1,07 \text{ Nm}^3$  clor și  $9,63 \text{ Nm}^3$  argon).

Cantitatea de clor conținută de o butelie ( $1,07 \text{ Nm}^3$ ) satisface necesarul zilnic de clor pentru degazare, dar asigură doar cca. 13,9% din necesarul zilnic de argon pentru degazare.

Diferența de consum de argon (cca.  $59,67 \text{ Nm}^3/\text{zi}$ ) este asigurată dintr-un rezervor de argon (în care argonul este depozitat sub presiune), cu capacitatea de  $10 \text{ m}^3$ , amplasat în exteriorul halei de producție.

La partea superioară a degazorului este amplasată o hotă care captează emisiile de:

- clor (clorul care nu a intrat în reacție cu impuritățile din topitură)
- argon, hidrogen și alte gaze antrenate din aluminiul topit
- metale (Cu, Mn, Mg, Cr, Zn, Ti, Zr)

din topitura de metal în care este barbotat amestecul de gaze argon-clor.

Hota este conectată la coșul de dispersie care deservește cuptorul de topire, respectiv la tubulatura metalică care leagă hotele cuptorului de topire de coșul de dispersie.

Din degazor, aluminiul topit este trecut printr-o baterie de filtre ceramice. Filtrele au rolul de a reține impuritățile din metalul topit, inclusiv o parte din compușii clorului care nu a fost îndepărtată mecanic din degazor sub forma zgurilor saline.

După fiecare turnare filtrele ceramice sunt înlocuite.

Cantitatea de impurități colectată din aluminiul topit în timpul operațiilor de degazare și de filtrare este de cca.  $100 \text{ kg}/\text{șarjă}$  ( $100 \text{ kg}$  impurități la  $25000 \text{ kg}$  aluminiu topit).

*Turnarea propriu zisă a barelor din aluminiu se face într-o instalație de turnare verticală, care are în componere:*

- o masă de turnare fixă, orizontală, pe care sunt amplasate capetele de turnare. Capetele de turnare sunt răcite cu apă și dispun de un sistem care le asigură lubrifierea interioară.
- puțul de turnare, deasupra căruia este amplasată masa de turnare. Puțul de turnare are o adâncime totală de  $19,278 \text{ m}$ , respectiv o adâncime utilă (de turnare) de  $9,818 \text{ m}$  și un diametru interior de  $5,285 \text{ m}$ . Restul de  $9,46 \text{ m}$  din adâncimea puțului este ocupat de cilindrul hidraulic care preia barele turnate.
- o instalație hidraulică, compusă dintr-un cilindru hidraulic, montat în poziție verticală, la partea inferioară a puțului de turnare și o platformă pe care se sprijină barele turnate din aluminiu
- o instalație de răcire cu apă a capetelor de turnare.

Masa de turnare este realizată din material refractar și dispune de jgheaburi de dirijare a aluminiului topit spre capetele de turnare și de locașuri în care sunt montate capetele de turnare. Masa de turnare este montată fix, orizontal, deasupra puțului de turnare.

Aluminiul topit din jgheabul de turnare ajunge în jgheaburile de distribuție de pe masa de turnare, care îl dirijează spre capetele de turnare.

În cadrul unității proiectate vor fi turnate bare din aluminiu cu diametrul de  $19''$ , pentru care masa de turnare va avea 6 capete de turnare.

Se are în vedere și posibilitatea turnării de bare cu diametrul de  $10''$ , în acest caz masa de turnare urmînd să aibă 20 de capete de turnare.

La momentul inițial al turnării imediat la partea inferioară a capetelor de turnare se găsește platforma de sprijin, susținută de tija cilindrului hidraulic.

Ajuns în interiorul capului de turnare (care este răcit cu apă) aluminiul se solidifică. Debitul de turnare este corelat cu viteza de coborâre a mesei de sprijin, care preia astfel greutatea barelor turnate, evitându-se astfel deformarea acestora.

Cursa platformei de sprijin este de 8 m, iar finalizarea cursei determină și oprirea alimentării cu aluminiu topit a mesei de turnare.

Barele turnate sunt menținute o perioadă de timp în puțul de turnare, după care sunt scoase din puț cu ajutorul unei macarale și dirijate spre operațiile tehnologice următoare.

Pe tot parcursul procesului de turnare, interiorul capetelor de turnare este lubrifiat cu ulei de arahide, pentru a ajuta trecerea aluminiului solidificat prin capetele de turnare.

Răcirea capetelor de turnare și a barelor de aluminiu turnate se face cu apă. Apa de răcire este utilizată în circuit închis, la un debit de 228 m<sup>3</sup>/h.

Circuitul de răcire cuprinde: un turn de răcire (cu aer), bazine de colectare a apei, pompe de recirculare a apei, filtre. Cantitatea de apă din circuitul de răcire este de 264 m<sup>3</sup>, iar cantitatea de apă necesară pentru completări în circuit este de 51,084 m<sup>3</sup>/zi.

Cantitatea de ulei de arahide utilizată pentru lubrifierea capetelor de turnare este de 7 l/zi.

Barele turnate din aluminiu extrase din puțul de turnare sunt așezate pe banda (cu role) de alimentare a unui ferăstrău circular. Ferăstrul debitează capetele barei, astfel încât lungimea barei să fie de 7 m.

Din operația de debitare a capetelor barelor de aluminiu rezultă o cantitate de cca. 4800 kg/zi deșeuri de aluminiu, din care: capete de bară - 4,579 t/zi și șpan de aluminiu - 0,221 t/zi. Șpanul de aluminiu este colectat de o instalație pneumatică (ventilator de aspirație, ciclon separator).

*Omogenizare a barelor din aluminiu* (tratarea termică a barelor turnate din aluminiu) se va face într-un cuptor (de omogenizare) alimentat cu gaz natural, cu o capacitate de încărcare de 65 t. Barele din aluminiu încărcate pe suporturi sunt introduse în cuptorul de omogenizare unde, în funcție de prescripțiile specifice, sunt încălzite și menținute la o anumită temperatură anumite perioade de timp.

Încălzirea aerului din interiorul cuptorului se face indirect, gazele fierbinți circulând prin conducte care încălzesc aerul din cuptor. Pentru o încălzire uniformă a barelor pe toată lungimea lor, aerul cald din cuptor este recirculat cu ajutorul a 3 ventilatoare. Temperatura medie de lucru este de 585 C, puterea termică instalată 2760 kW. Cuptorul este dotat cu 6 arzătoare pe bază de gaz natural, consum maxim de gaz de 280 Nm<sup>3</sup>/h. Evacuarea gazelor de ardere prin coș H=17 m și D=0,9 m, la temperatura de 200 C cu debitul de 12000 mc/h.

*Răcirea apei din circuitul de turnare:* capetele de turnare și barele de Al sunt răcite cu apă, utilizată în circuit închis; în circuit există permanent 264 mc de apă, recirculată, cu un debit de 3800 l/min. Temperatura optimă a apei de răcire, 18-30 C, este asigurată de un turn de răcire, tip de răcire în contracurent cu aer, H = 5,2 m, prevăzut cu 2 ventilatoare și având puterea nominală de 3976 kW. Sunt propuse 2 turnuri de răcire (1 de rezervă).

#### **Utilități:**

Alimentarea cu apă – în concordanță cu prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. SM 13 din 01.03.2023:

- în scop igienico-sanitar :- puț forat existent amplasat în incinta Unității pentru producție extruziuni grele din aluminiu
- în scop tehnologic :- puț forat existent amplasat în incinta Unității pentru producție extruziuni grele din aluminiu; puț forat propus cu H = 60m, Dn 160 mm.

Volume de apa avizate:

Necesarul de apă

Nzi min. = 2162.865 mc

Nzi med.= 2709.594 mc

Nzi max.= 3109.133 mc

Grad de recirculare apă tehnologică 97,4%

Cerința de apă

Qzi min. = 60.484 mc

Qzi med.= 75.606 mc

Qzi max.= 86.946 mc

Instalații de captare:

-pompa submersibilă tip GRUNDFOS SQ2-70 având  $Q = 2 \text{ mc/h}$ ,  $H = 71 \text{ mCA}$

Instalații de înmagazinare a apei:

-rezervor cu  $V = 30 \text{ mc}$  pentru apă destinată nevoilor igienico-sanitare ale personalului angajat, comun cu Unitatea pentru producția de extruziuni grele din aluminiu

-rezervor cu  $V = 200 \text{ mc}$  pentru stocare apă tehnologică, include și rezerva de incendiu  $150 \text{ mc}$ , comun cu Unitatea pentru producția de extruziuni grele din aluminiu

Reteaua de distribuție a apei:

-scop igienico-sanitar: rețea de distribuție din PEHD Dn 90 mm,  $L = 223 \text{ m}$

-scop tehnologic: rețea de distribuție din PEHD Dn 90 mm,  $L = 138 \text{ m}$

Evacuarea apelor uzate:

-apele uzate menajere Quz.men. =  $1,3 \text{ mc/zi}$  vor fi colectate prin intermediul unei rețele de canalizare din conducte PVC-KG, Dn 50 mm,  $L = 238 \text{ m}$ , și evacuate în bazinul vidanjabil cu  $V = 50 \text{ mc}$ , comun cu Unitatea pentru producția de extruziuni grele din aluminiu prin intermediul unei pompe cu  $Q = 3,5 \text{ l/s}$  montată într-un cămin din PE

-apele uzate tehnologice vor fi colectate prin intermediul unei rețele de canalizare din PVC-KG, Dn 200 mm,  $L = 86 \text{ m}$ , și evacuate într-un bazin vidanjabil cu  $V = 60 \text{ mc}$ , Quz.max. =  $45 \text{ mc/zi}$

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în bazine etanșe vidanjabile vor respecta prevederile HG nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002 (NTPA 002) și ale contractului încheiat cu administratorul stației de epurare

Apele pluviale :

-apele pluviale convențional curate provenite de pe acoperișul clădirii și căile de acces pietonal Qpl.max. =  $54,53 \text{ l/s}$ , sunt colectate printr-o rețea de canalizare pluvială din PVC -KG, Dn 200-400 mm,  $L = 214 \text{ m}$  și evacuate în laguna de infiltrare destinată apelor pluviale convențional curate aparținând Alu Menziken SRL

-apele pluviale potențial impurificate colectate de pe suprafețele carosabile și căi acces trafic greu, Qpl. max. =  $26,96 \text{ l/s}$ , sunt colectate printr-o rețea de canalizare pluvială PVC-Kg, Dn 200 - 400 mm,  $L = 420 \text{ m}$ , evacuate în șanțul pluvial al drumului după ce în prealabil sunt trecute prin decantor – separator de produse petroliere cu  $Q = 15 - 75 \text{ l/s}$ .

Alimentarea cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale se va face printr-un racord la SRM (stație de reducere presiune și măsură) existentă în partea de est a incintei. SRM asigură în prezent alimentarea cu gaze naturale a Fabricii de producție a extruziunilor din aluminiu și turnătorie, cu titular de activitate S.C. ALUMENZIKEN S.R.L..

Racordul la SRM va fi realizat printr-o conductă metalică subterană cu o lungime de cca. 360 m.

Alimentarea cu energie electrică

Va fi asigurată dintr-un post de transformare nou construit, care se va alimenta prin linie electrică subterană de 20 KV, în lungime de 16500 m, conectată la Stația electrică de 110 kV Seini, proiect reglementat din punct de vedere al protecției mediului prin Decizia etapei de încadrare nr. 90 din 25.01.2022 emisă de APM Satu Mare.

I.4.3.Organizarea de șantier

Lucrările de organizare de șantier vor consta în organizarea unor spații pentru gararea utilajelor cu care se vor executa lucrările de construcție, depozitarea uneltelor, a sculelor și a dispozitivelor care vor fi utilizate, depozitarea utilajelor/instalațiilor care vor fi montate în clădirea halei, pentru vestiarele și birourile personalului care va efectua lucrările de construcție-montaj.

Cu excepția vestiarelor și a birourilor, toate celelalte spații vor fi amenajate în partea de vest a incintei Unității pentru producția barelor din aluminiu.

Vestiarele și birourile vor fi construcții ușoare, de tip container, care nu vor necesita lucrări de montare și care vor putea fi îndepărtate din zona șantierului imediat după finalizarea lucrărilor.

Vor fi utilizate patru containere în care vor funcționa birourile și vestiarele și trei toalete vidanjabile.

Activitatea de pe șantier va fi deservită de maxim 16 utilaje și anume: 2 buldozere, 2 buldo-excavatoare, 1 excavator, 2 automacarale, 1 nacelă, 4 betoniere, 4 autobasculante. Numărul maxim de utilaje care vor lucra simultan este de șapte, respectiv: 1 buldozer, 1 excavator, 1 buldo-excavator, 2 betoniere, 2 autobasculante. Numărul maxim de persoane care va deservi activitatea de construcție-montaj va fi de 50. Nu se vor amenaja depozite pentru carburanți/lubrifianți. Gararea utilajelor se va face pe platforme balastate, unde se va amenaja și un punct pentru spălarea autovehiculelor înainte de ieșirea lor pe drumul național/județean din proximitatea amplasamentului.

#### 1.4.4.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției.

Pentru momentul finalizării investiției nu sunt prevăzute lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului. Având în vedere că lucrările de realizare a investiției presupun și lucrări de amenajarea incintei (nivelare, amenajare căi de acces auto și pietonale, amenajare ca spații verzi a terenului care nu va fi ocupat de construcții), pentru momentul finalizării investiției sunt prevăzute operații/lucrări de evacuare din incintă a utilajelor/uneltelor/amenajărilor care au deservit lucrările de construcție-montaj, precedate de lucrări de colectare și de evacuare din incintă a materialelor și deșeurilor.

#### 1.4.5.Program de închidere/demolare/dezafectare

Lucrările de dezafectare se vor desfășura în următoarea succesiune:

-vor fi eliminate din incintă, prin valorificare, produsele finite, materiile prime și materialele aflate în spațiile de depozitare. Produsele finite vor fi valorificate la beneficiari, iar materiile prime și materialele vor fi returnate la producători sau vor fi valorificate la alte firme cu activitate similară.

Materiile prime/materialele prezente în incintă la momentul sistării activității care nu vor putea fi valorificate, vor fi eliminate din incintă ca și deșuri prin firme specializate/autorizate.

-vor fi eliminate din incintă deșeurile rezultate din activitate. Eliminarea deșeurilor se va face selectiv, în funcție de natura și tipul deșeurii care trebuie eliminat. Procedurile de eliminare (mod de colectare, transport și evacuare din incintă) vor fi similare cu cele din perioada de funcționare a instalațiilor. Substanțele/preparatele chimice periculoase prezente pe amplasament se vor elimina conform procedurilor specifice prevăzute de normativele legale.

-vor fi demontate instalațiile, echipamentele, utilajele din spațiile de producție și din spațiile destinate activităților auxiliare.

-vor fi evacuate din incintă utilajele, instalațiile, echipamentele, precum și materialele și deșeurile care vor rezulta din demontarea acestora.

Demolarea clădirilor în care vor fi amplasate instalațiile aferente activităților proiectate, este condiționată de destinația amplasamentului după momentul sistării activității. Dacă se va lua decizia de demolare a clădirilor, pe durata lucrărilor de demolare vor fi menținute, cel puțin parțial, în funcțiune rețelele de alimentare cu apă, astfel încât să se poată asigura funcționarea instalațiilor menite să reducă emisiile de pulberi în atmosferă.

Lucrările de dezafectare ale utilajelor/instalațiilor vor consta în principal din operații de demontare mecanică a acestora. Cea mai mare parte a lucrărilor de demontare a instalațiilor și utilajelor se vor efectua manual. Va fi necesară utilizarea unor mijloace mecanice de ridicat doar pentru evacuarea din clădiri a unora din utilaje și pentru încărcarea acestora în mijloacele de transport, cu care vor fi îndepărtate de pe amplasament.

#### 1.4.6.Resurse naturale necesare implementării proiectului:

Ca atare, se poate estima că în perioada de construcție, singurele resurse naturale utilizate vor fi resursele înglobate în materialele de construcție și carburantul utilizat/consumat de utilajele care vor fi utilizate. Aceste resurse vor fi consumate indirect, materialele de construcție nefiind preparate pe amplasamentul fabricii.

Consumul de materiale pentru perioada de construcție poate fi apreciat la cca.: 2000 m<sup>3</sup> beton, 450 t metal și confecții metalice, 220 t carburant.

În etapa de funcționare: lingouri de aluminiu, deșeuri de aluminiu (total 15000 tone/an), elemente de aliere (1364 tone/an), apă (24000 m<sup>3</sup>/an), gaze naturale (90000 GJ/an), energie electrică (20,4 GWh/an).

## **II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:**

**II.1. Încadrarea în prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului:**

-Pentru proiectul propus nu a fost necesară parcurgerea acestei proceduri, se încadrează în planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului valabile pentru zona considerată.

**II.2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament**

-corelarea activității cu alte activități similare ale titularului proiectului, Universal Alloy Corporation Europe SRL, care deține 2 amplasamente/instalații similare în județul Maramureș, dintre care una dispune de propria sa unitate de topire/turnare, celălalt amplasament având condiționări privind emisiile atmosferice datorate proximității Aeroportului Internațional Maramureș. Deci s-a optat pentru corelarea activității cu cea a unității de producție extrudate grele din aluminiu în curs de edificare în localitatea Medieșu Aurit, județul Satu Mare;

-amplasamentul din localitatea Medieșu Aurit dispune de acces rutier și pe cale ferată și există posibilitatea asigurării debitului de gaz natural îndestulător pentru funcționarea instalației;

-*alternativa tehnologică a fost aleasă din considerente economice și tehnologice*: utilizarea în procesul tehnologic a deșeurilor de aluminiu rezultate din activitatea proprie a operatorului, elimină costurile de achiziție a deșeurilor de la terțe firme, este asigurată rețeta de aliere uzual folosită de operator, reducând consumurile și timpii necesari realierii aluminiului, minimizarea emisiilor atmosferice din timpul operației de topire, minimizarea cantității de deșeuri de zgură rezultată din activitate;

-*amplasarea unității proiectate* în imediata vecinătate a Unității pentru producția de extrudate grele din aluminiu este argumentată de utilizarea deșeurilor produse de aceasta pentru producția de bare turnate, care la rândul lor constituie materie primă pentru Unitatea existentă;

-prin plasarea în apropiere a celor două unități se minimizează necesarul și costurile de transport ale materiei prime și a produselor finite

-datorită faptului că în zonă nu se poate asigura, în condiții de eficiență economică, alimentarea cu energie electrică la o putere care să satisfacă nevoile unității proiectate, cuptorul de topire și cuptorul de omogenizare (tratare termică) a barelor din aluminiu vor fi cuptoare alimentate cu gaz natural

-pentru a satisface nevoile de consum aferente activităților din fabrică, altele decât cele aferente alimentării cuptoarelor, va fi construită o linie electrică subterană care va asigura alimentarea cu energie electrică a unității din Stația electrică Seini

-până la finalizarea lucrărilor de alimentare cu apă și de canalizare în sistem centralizat, unitatea va fi alimentată cu apă din surse proprii (puțuri de alimentare cu apă săpate în incintă) și va descărca apele uzate în bazine vidanjabile.

**II.3. Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz**

Activitatea proiectată se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, de transpunere a Directivei 2010/75/UE, Anexa nr. 1 pct. 2.5 – Prelucrarea metalelor neferoase, litera b) - topirea, inclusiv realizarea de aliaje, de metale neferoase, precum și de produse recuperate și exploatarea de turnătorii de metale neferoase, cu o capacitate de topire de peste 4 tone pe zi pentru plumb și cadmiu sau 20 de tone pe zi pentru toate celelalte metale.

Documentul de referință cuprinzând cerințele BAT pentru activitatea de topire și turnare este DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2016/1032 A COMISIEI din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.

Proiectul prevede respectarea cerințelor BAT astfel:

*Concluzii BAT aplicabile:*

1. Punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) în vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu: UACE are implementat un sistem de management de mediu la toate unitățile sale; politica de mediu include îmbunătățirea continuă a fabricii; se are în vedere planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile; punerea în aplicare a procedurilor cu atenție deosebită pe structuri și responsabilități, pe recrutarea, formarea, conștientizarea și competențele angajaților, comunicarea în cadrul fabricii, implicarea angajaților, documentarea, controlul eficient al proceselor, programele de întreținere, pregătirea și intervenția în caz de urgență și garantarea respectării legislației de mediu. Sistemul de management de mediu este prevăzut să asigure verificarea performanței și luarea măsurilor corective și preventive necesare, monitorizării emisiilor în aer și apă rezultate din funcționarea instalației, păstrarea evidențelor, audit intern și extern, revizuirea EMS pentru asigurarea eficacității acesteia, urmărirea evoluției tehnologiilor curate și aplicarea în mod regulat de evaluări comparative sectoriale.
2. Utilizarea eficientă a energiei: este prevăzută implementarea unui sistem de gestionare a eficienței energetice pentru perioada de funcționare. Proiectul prevede: echiparea cuptorului de topire cu arzătoare de gaz ceramice regenerative, izolarea termică a tuturor cuptoarelor, ventilatoare acționate cu motoare echipat cu convertizoare de frecvență, utilizarea de sisteme de control care activează automat sistemul de extragere a aerului sau adaptează rata de extracție în funcție de emisiile reale (la instalația de captare a gazelor generate în cuptorul de topire, în degazor și la instalațiile de captare a vaporilor de apă din puțul de turnare)
3. Asigurarea stabilității proceselor prin aplicarea unui sistem de control adecvat al acestora – se respectă prin: selectarea materialelor de intrare în funcție de proces (este prevăzută utilizarea de materie primă care conține deșeuri de Al (45%) și 47% lingouri Al, cu compoziție bine stabilită de la achiziție), monitorizarea parametrilor de proces.
4. EMS va include un sub-sistem de management al întreținerii pentru asigurarea performanței sistemelor de reducere a pulberilor.
5. Reducerea emisiilor difuze: sistemul de încărcare a cuptoarelor este corelat cu funcționarea sistemelor de colectare a gazelor.
6. Se asigură respectarea tehnicilor BAT pentru prevenirea emisiilor difuze de la depozitarea materiilor prime, prin depozitare în spații închise, ambalaje sigilate, după caz, respectiv în recipiente sub presiune standardizate și verificate.
8. Reducerea emisiilor difuze de la transportul și manipularea materiilor prime este asigurată prin hotele din zona de încărcare a cuptorului racordate la instalațiile de tratare a gazelor.
9. BAT referitor la reducerea emisiilor difuze provenite din procesul de producție prin optimizarea eficienței colectării și tratării gazelor reziduale: cuptorul de topire este un cuptor închis, basculant, racordat la o instalație de captare și tratare a gazelor care are în componență filtre cu saci. În zona de alimentare a cuptorului sunt amplasate hote racordate și ele la instalația de captare și de tratare a gazelor. Ușile de alimentare stau deschise numai pe perioada de încărcare a șarjei.
10. BAT privind monitorizarea emisiilor la coș: Programul de monitorizare propus prevede monitorizarea semestrială a pulberilor, PCDD, HF, HCl, NH<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>.
11. BAT privind reducerea emisiilor de zgomot: se asigură respectarea prin montarea echipamentelor fixe care au componente în mișcare pe fundații antivibrație; camera de răcire a barelor de Al scoase din cuptorul de omogenizare este izolată termic și acustic.
12. BAT-uri specifice operațiilor de turnare a metalelor: furnizarea de metal lichid pentru turnare directă – se asigură prin scurgerea aluminiului topit în jgheabul de turnare prin bascularea din cuptorul de topire; pentru reducerea emisiilor în aer cuptorul de topire are prevăzute hote racordate la instalațiile de captare și tratare a gazelor; ușile cuptorului de topire asigură o etanșeizare eficientă pentru prevenirea emisiilor difuze și menținerea unei presiuni pozitive în interiorul cuptorului. Reducerea emisiilor generate de tratarea zgurei, respectiv prevenirea umezirii zgurei – se asigură prin colectarea zgurii de pe suprafața metalului topit se face cu un dispozitiv special montat pe un încărcător frontal, zgura fierbinte fiind depozitat în loc special destinat în interiorul halei. Este respectată cerința BAT de utilizarea de filtru-sac pentru reducerea emisiilor de pulberi de metal, fiind o componentă a sistemului de captare și tratare a



gazelor. Conform Raportului privind impactul asupra mediului: concentrația estimată de pulberi în emisie = 0,122 mg/Nmc – 3,98 mg/Nmc; Concentrațiile estimate de PCDD/F la emisie sunt de 0,001÷0,002 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup> PCDD/F – ambele valori preconizând respectarea valorilor BAT-AEL stabilite. Se respectă cerința BAT de reducere a emisiilor de HCl, Cl<sub>2</sub>, HF prin utilizarea clorului diluat cu gaz inert în procesul de rafinare, fiind prevăzută utilizarea unui amestec de gaze clor-argon în procesul de producție. Se respectă cerința BAT referitoare la reducerea cantității de deșeuri, prin utilizarea de deșeuri de aluminiu provenite din procese industriale verificate și controlate, fără conținut de uleiuri sau alte substanțe organice, fără conținut de nemetale sau alte metale și prin valorificarea integrală a zgurii prin terțe firme autorizate.

#### II.4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

II.4.1. Pentru proiect a fost realizată evaluarea impactului asupra mediului, conform Legii nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului transpune prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 26 din 28 ianuarie 2012, modificată prin Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE), seria L, nr. 124 din 25 aprilie 2014,

II.4.2. Procedura de reglementare, respectiv procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea HG nr. 564/2006 cu modificările și completările ulterioare privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, care transpune Directiva 2003/35/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 mai 2003 de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE, în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție.

II.4.3. Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative, prin care este asigurată respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională, astfel:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordinul MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023.
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.

#### II.5. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe apă, aer, sol etc:

##### II.5.1. Zone de protecție sanitară:

Pentru proiect a fost emisă Asistența de specialitate de sănătate publică nr. 03/18.01.2023 care confirmă că acesta este în concordanță cu condițiile de igienă și sănătate publică.

Informații complete asupra metodologiei de lucru și a rezultatelor estimărilor efectuate sunt prezentate în studiul „Evaluarea de risc și studiu de impact asupra stării de sănătate a populației în legătură cu proiectul de investiție ”Unitate pentru producția barelor din aluminiu” cu amplasare în localitatea

Concluziile studiului:

1. Dozele de expunere în cazul expunerii pe cale respiratorie la contaminanți specifici, pe baza concentrațiilor acestora măsurate și respectiv, estimate prin modele de dispersie, în aria de influență a obiectivului, s-au situat sub valorile care asigură protecția stării de sănătate a populației.
  2. Indici de hazard estimați pentru mixturile de poluanți emiși din activitățile obiectivului, pentru efecte non-cancer, pe baza valorilor concentrațiilor substanțelor chimice individuale estimate prin modele de dispersie în aerul atmosferic din zonele rezidențiale din aria de influență a obiectivului, s-au situat sub valoarea 1, ceea ce nu indică probabilitatea unei toxicități potențiale a mixturilor de poluanți evaluate (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> și PM<sub>10</sub>) asupra sănătății umane.
  3. Riscul relativ (RR) pentru toate grupele de vârstă, datorat tuturor cauzelor de mortalitate, asociat expunerii la PM<sub>10</sub>, pentru concentrațiile estimate prin modelele de dispersie, a înregistrat valori sub 1, ceea ce înseamnă că nu există o probabilitate semnificativă de apariție a unor efecte adverse asupra sănătății grupurilor populaționale din aria de influență a obiectivului, care să se constituie în cauze de mortalitate, ca urmare a expunerii la concentrațiile de PM<sub>10</sub> estimate a fi relaționate activităților obiectivului.
  4. Cele mai mari valori ale nivelului de zgomot echivalent (L<sub>CAJeq</sub>) determinate la momentul actual (înainte de începerea activităților industriale) în jurul zonei amplasamentului industrial investigat și în localitățile învecinate (Băbășești, Potău, Medieșu Aurit, Românești), au fost înregistrate în perioada de zi, în punctele din comunitate, fapt datorat în cea mai mare parte traficului rutier și activităților rurale, cu excepția punctului situat la limita de est a zonei de amplasare studiate unde s-au înregistrat valori peste 57 dB în toate cele trei perioade de măsurare (zi, seara, noapte).
  5. În majoritatea punctelor de măsurare nivelul zgomotului de fond, nu a depășit valoarea de 45 dB, cu excepția punctelor de măsurare de la limita incintei industriale la răsărit și punctul din localitatea Băbășești, situat lângă drumul național DN 19F, unde sursa principală a fost traficul rutier. Distribuția spațială a valorilor zgomotului de fond indică zonele cu cele mai mari nivele ale zgomotului de fond (în intervalul 45-56 dB) ca fiind în aria industrială precum și de-a lungul drumului național DN 19F, în funcție de volumul, categoria și viteza de rulare a traficului rutier.
  6. În unele puncte din localitățile Băbășești, Medieșu Aurit și Românești pe sonogramele aferente măsurărilor de noapte, când zgomotul rezidual specific surselor discontinue este mai redus, s-a conturat în benzile de frecvență medii și înalte o similitudine cu situația întâlnită la limita de est a zonei de amplasare studiate.
  7. Modelarea nivelului de presiune acustică generat de sursele fixe și mobile care vor funcționa pe amplasamentul studiat, a evidențiat contribuții foarte reduse, în momentul în care presiunea acustică ajunge la cele mai apropiate zone locuite.
  8. Funcționarea obiectivului industrial nu va elibera substanțe periculoase în concentrații care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din imediata sa vecinătate.
  9. Funcționarea obiectivului industrial nu va aduce un aport sesizabil la nivelul de zgomot de fond, prin urmare nu va genera nivele de zgomot care pot determina disconfort în cadrul grupurilor populaționale din imediata sa vecinătate.
  10. Concluziile studiului sunt valabile numai în situația și condițiile de funcționare stabilite legal și menționate în documentația tehnică a obiectivului investigat, precum și a condițiilor evaluate la momentul efectuării determinărilor.
  11. Orice modificare de orice natură în caracteristicile obiectivului investigat, poate să conducă la modificări ale expunerii și riscului asociat acestuia și implicit impactului asociat acestuia.
- Concluzia generală a Studiului de evaluare a impactului asupra sănătății populației este: Obiectivul nu va afecta starea de sănătate a populației din aria de influență.*

II.5.2.factorul de mediu APĂ – conform prevederilor Avizului de gospodărire a apelor nr. SM 13 din 01.03.2023:

Apele uzate evacuate vor respecta următoarele limite admisibile, conform cu prevederile HG nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002 (NTPA 002):

-ape pluviale evacuate în lagunele de infiltrație, vor respecta următoarele valori maxime admise: pH: 6,5-8,5 mg/l; materii în suspensie: 35 mg/l; reziduu filtrat la 105°C: 2000 mg/l; substanțe extractibile: 20 mg/l; aluminiu: 5 mg/l;

-ape pluviale epurate prin decantor-separator de produse petroliere vor respecta următoarele valori maxime admise: pH 6,5 – 8,5; materii în suspensie 35 mg/l; reziduu filtrat la 105°C 2000 mg/l; substanțe extractibile 20 mg/ l, aluminiu 5 mg/l.

### II.5.3.factorul de mediu AER:

#### II.5.3.1 Poluanți atmosferici în emisie:

Activități de producție generatoare de poluanți atmosferici:

- procesul de topire a aluminiului
- procesul de turnare a barelor de aluminiu
- procesul de tratare termică a barelor turnate de aluminiu

Emisiile provin din procesele tehnologice din cuptoarele utilizate pentru topirea aluminiului, respectiv pentru tratarea termică a barelor din aluminiu, din degazorul din cadrul liniei de turnare a aluminiului, vapori de apă proveniți din puțul de turnare și turnul de răcire, precum și instalațiile de ardere a gazului natural (arzătoarele cuptoarelor).

*Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților sunt:*

-o instalație de filtrare și evacuare în atmosferă a emisiilor provenite de la cuptorul de topire și de la degazor – care colectează emisiile din interiorul cuptorului de topire (din camera de topire a aluminiului), din exteriorul cuptorului, prin hotele montate deasupra tuturor ușilor de acces/supravegere și deasupra jgheabului de golire a cuptorului și din degazor, prin hota montată deasupra acestuia. Pe circuitul de colectare a gazelor sunt montate valve care permit controlul debitului de aer aspirat din diferite zone ale cuptorului de topire. Debitul ventilatorului și valvele de pe circuitele de colectare a gazelor sunt controlate de un calculator de proces. Pe circuitul de aspirare a gazelor din cuptorul de topire, sunt montate două echipamente destinate reținerii pulberilor din gazele evacuate, respectiv: un ciclon metalic orizontal și un filtru cu saci. Evacuarea în atmosferă a gazelor rezultate din funcționarea cuptorului de topire se face printr-un coș metalic, amplasat aval de filtrul cu saci, având o înălțime de 17 m și un diametru de 0,95 m. Poluanții estimați au fost: pulberi în suspensie, PCDD/F (dibenzodioxine policlorinate și furani), NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NMVOC (compuși organici volatili nemetanici), CO, Pb, Cd, As, Zn, Cu, Mn, Mg, Cr, Ti, Zr, Cl.

-o instalație de dispersie în atmosferă a emisiilor atmosferice provenite de la cuptorul de tratare termică a barelor turnate din aluminiu - gazele de ardere sunt evacuate printr-un coș metalic cu diametrul de 900 mm și cu înălțimea de 17 m; pe circuitul de evacuare a gazelor din cuptorul de omogenizare nu sunt instalate echipamente pentru reținerea poluanților. Poluanții estimați au fost: pulberi în suspensie, PCDD/F (dibenzodioxine policlorinate și furani), NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NMVOC (compuși organici volatili nemetanici), CO, Pb, Cd, As, Zn.

-o instalație de dispersie în atmosferă a vaporilor de apă din puțul de turnare - evacuarea vaporilor de apă din turnul de răcire se face cu o instalație care are în componere: o hotă, tubulatură de transport (cu diametru de 0,6 m) coș de dispersie (cu diametrul de 0,6 m și cu înălțimea de 17 m), ventilator (cu debitul de 12000 m<sup>3</sup>/h).

Estimarea emisiilor atmosferice pentru operațiile de topire a aluminiului și de tratare termică a barelor turnate din aluminiu (omogenizare) s-a făcut luând în considerare metodologia de calcul prezentată de EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2019.

RIM relevă că valorile estimate pentru concentrațiile poluanților atmosferici la emisie sunt mai mici decât valorile concentrațiilor maxim admise de legislația în vigoare. Sunt respectate VLE stabilite prin Ordinul nr/ 462/1993 – condiții tehnice privind protecția atmosferei și Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale (pentru CMA la PCDD/F la emisie).

#### II.5.3.2.Monitorizarea calității aerului (situația actuală, de referință)

Raportul evaluării impactului asupra mediului include o *campanie de monitorizare a calității aerului în arealul obiectivelor industriale* din localitatea Medieșu Aurit, în scopul evaluării fondului de poluare datorat obiectivelor industriale existente (o fabrică de mobilă, o unitate de prelucrare a bentonitei și două

unități de producție a profilelor extrudate de aluminiu), a evaluării calității aerului în situația actuală (care include efectul surselor de poluare atmosferică aferente zonelor rezidențiale, a traficului rutier de DN 19F și pe drumurile județene și comunale din zonă, a traficului pe calea ferată Apa – Satu Mare) și în scopul cuantificării impactului cumulat cu potențialele noi surse de emisie ce pot apărea ca urmare a dezvoltării industriale reprezentate de prezentul proiect.

Poluanții monitorizați au fost: oxizii de azot (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), ozonul (O<sub>3</sub>), monoxidul de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>), precum și parametrii meteorologici: temperatură, presiune, umiditate, direcție și viteză vânt. Criteriile de amplasare a punctelor de prelevare au fost în concordanță cu prevederile Anexei nr. 5 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Rezultatele obținute pun în evidență faptul că fondul local de poluare a aerului în arealul obiectivelor industriale din localitatea Medieșu Aurit, pentru toți poluanții monitorizați cu excepția ozonului, este relativ redus. Valorile măsurate pentru ozon se apropie de valoarea limită stabilită prin Legea nr. 104/2011 fără să fie înregistrate depășiri ale acesteia.

Calitatea actuală a aerului din zona de amplasare a viitorului obiectiv permite o dezvoltare a activităților industriale din cadrul platformei industriale din localitatea Medieșu Aurit, după o evaluare a emisiilor și a impactului acestora în calitatea aerului, ținând cont de valorile concentrațiilor de fond monitorizate.

#### II.5.3.3. Poluanților atmosferici în imisie.

Concentrațiile de poluanți în imisie aferente funcționării obiectivului proiectat au fost estimate prin modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosferă.

Modelarea dispersiei poluanților a folosit modelul de dispersie AERMOD, elaborat de AERMIC (Comitetul AMS-EPA de Îmbunătățire a Modelelor Reglementare), un grup de lucru format din oameni de știință ai AMS (Societatea Americană de Meteorologie) și U.S. EPA (Agenția de Protecție a Mediului a Statelor Unite).

Studiul de dispersie a fost elaborat pentru 3 scenarii de modelare (1- funcționarea exclusivă a obiectivului proiectat, 2 – funcționarea obiectivului proiectat și a unității pentru producția de extruziuni grele din aluminiu în curs de realizare pe același amplasament și 3 – funcționarea obiectivelor menționate și a Fabricii pentru producția de extrudate din aluminiu și topitorie existent, în funcțiune în vecinătatea obiectivului proiectat, inclusiv a proiectului de dezvoltare a acestuia, toate cu luarea în considerare a fondului de poluare determinat.

Concluziile studiului de dispersie relevă faptul că în interiorul zonelor locuite sau a sitului de interes comunitar, valorile concentrațiilor sunt, pentru toți poluanții, pentru toate intervalele de mediere și pentru toate cele trei scenarii luate în considerare, de câteva ori mai mici decât maximele obținute la nivelul zonei industriale și se situează cu mult sub valorile limită, valorile țintă sau nivelurile critice aplicabile, fiind respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

#### II.5.4. factorii de mediu SOL și SUBSOL:

RIM include o campanie de determinare a calității solului din zona de amplasare a obiectivului proiectat, în cadrul căruia au fost prelevate 14 probe de sol din 7 locații, fiind analizați indicatorii: pH, sulfati, azot total, fosfor total, Cu, Zn, Mn, Al, As, Ni, Pb, Cr total și Cd. Pentru toate probele de sol analizate valorile determinate ale concentrațiilor de poluanți sunt mai mici decât valorile aferente pragurilor de alertă, așa cum sunt ele definite în Ordinul 759/1997. Este totuși de remarcat că pentru un număr destul de mare din probele analizate, valorile concentrațiilor de metale determinate sunt mai mari decât valorile normale (așa cum sunt definite ele în Ordinul 756/1997), situându-se în intervalul cuprins între valorile normale și valorile aferente pragurilor de alertă.

Activitatea proiectată nu implică existența unor surse de poluare pentru sol, subsol și pentru apa subterană.

Toate materiile prime și materialele utilizate vor fi depozitate în interiorul halei de producție, în spații de depozitare special amenajate, pardosite cu beton.

Preparatele chimice utilizate sunt puține și sunt utilizate în cantități mici. Recipientii în care se vor depozita/utiliza preparate chimice vor fi amplasați în spații special construite (atât din punct de vedere al dimensiunilor, cât și din punct de vedere al materialelor de construcție) pentru a reține integral eventualele scurgeri accidentale.

Tot în interiorul clădirilor vor fi depozitate, temporar, și principalele categorii de deșeuri rezultate din activitatea curentă: capete de bare, șpan de aluminiu, filtre uzate, etc, stocate în containere metalice. Deșeurile vor fi încărcate direct în mijloacele de transport ale firmelor cu care titularul de proiect va avea încheiate contracte pentru preluarea acestor tipuri de deșeuri.

Apa uzată rezultată din activitate va fi colectată într-o rețea de canalizare și va fi evacuată controlat din incintă. Prin modul în care vor fi gestionate apele uzate, acestea nu vor putea ajunge în contact cu solul, subsolul și/sau apele subterane.

Activitatea proiectată nu va avea impact asupra calității solului și nici asupra stabilității acestuia.

## II.5.5.Gestiunea deșeurilor

### II.5.5.1.Gestiunea deșeurilor în etapa de construire

Deșeurile generate în perioada de construire a obiectivului sunt:

Denumire deșeu	Cod deșeu <sup>(1)</sup>	Cantitate
		[t]
Beton	17 01 01	74,1
Țigle și materiale ceramice	17 01 03	0,5
Lemn	17 02 01	3,7
Sticlă	17 02 02	0,1
Materiale plastice	17 02 03	0,3
Aluminiu	17 04 02	0,1
Fier și oțel	17 04 05	1,7
Amestecuri metalice	17 04 07	0,8
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	0,6
Resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07	17 05 08	34
Materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	17 06 04	
Materiale de construcție pe bază de ghips, altele decât cele specificate la 17 08 01	17 08 02	0,3
Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut sau contaminate cu substanțe periculoase	17 02 04*	1,5
Deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase	17 04 09*	0,8
Deșeu menajer	20 03 01	11

(1) Codurile deșeurilor – conform Deciziei 2000/532 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase

Pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri sunt prevăzute măsuri privind:

- aprovizionarea cu materiale în cantități care să nu depășească cantitățile specificate în proiectul de investiție
- corelarea tipurilor și cantităților de materiale aprovizionate cu lucrările planificate și cu timpul de desfășurare al acestora
- aprovizionarea doar cu materiale care corespund calitativ specificațiilor din proiectul de investiție
- asigurarea unor condiții corespunzătoare de depozitare a materialelor, astfel încât să se prevină deteriorarea calității sau contaminarea acestora
- reducerea la minimum necesar a stocurilor de materiale depozitate pe șantier
- asigurarea unui grad cât mai mare de reutilizare a deșeurilor în cadrul șantierului

-proceduri de înregistrare a tipurilor și cantităților de deșeurii generate, precum și a modului de reutilizare, valorificare și/sau eliminare a acestora

Pentru deșeurile generate vor fi stabilite:

- tipurile și cantitățile de deșeurii provenite din fiecare activitate
- codurile asociate fiecărui tip de deșeu, conform Deciziei 2000/532 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase
- amenajările/dotările specifice pentru colectarea/depozitarea temporară a fiecărui tip de deșeu
- proceduri de colectare/depozitare temporară pentru fiecare tip de deșeu
- modalități și proceduri care să asigure o rată maximă de reutilizare a deșeurilor
- modalități de valorificare și/sau eliminare din incintă pentru deșeurile care nu pot fi reutilizate în activitatea proprie
- relații contractuale cu terțe companii autorizate/acreditate pentru activități de colectare, transport, valorificare, eliminare a deșeurilor specifice activității

#### II.5.5.2 Gestiunea deșeurilor în etapa de funcționare

Denumire deșeu	Cod deșeu <sup>(1)</sup>	Cantitate
		[kg/lună]
Deșeurii de tonere de imprimante	08 03 18	10
Zguri saline de la topirea secundară	10 03 08*	5000
Cruste, altele decât crustele care sunt inflamabile sau emit, în contact cu apa, gaze inflamabile în cantități periculoase	10 03 16	65000
Pilitură și șpan neferos	12 01 03	5000
Capete de bară din Al	12 01 99	103000
Emulsii și soluții de ungere uzate fără halogeni	12 01 09*	100
Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	13 01 10*	400
Nămoluri de la separatoarele de ulei/apă	13 05 02*	50
Ape uleioase de la separatoarele de ulei/apă	13 05 07*	50
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	150
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	150
Ambalaje de lemn	15 01 03	200
Ambalaje de sticlă	15 01 07	15
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	1500
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	15 02 03	60
Baterii acumulatori	16 06 01*	100
Alte materiale de captușire și refractare din procesele metalurgice, cu conținut de substanțe periculoase	16 11 03*	200
Deșeurii de la desnisipatoare	19 08 02	200
Deșeu menajer	20 03 01	600

(1) Codurile deșeurilor – conform Deciziei 2000/532 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase

Gestionarea deșeurilor în perioada de funcționare a unității de producție se va face cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023, astfel:

- crustele de la turnarea aluminiului vor fi colectate în recipiente metalici și vor fi depozitate într-un spațiu special destinat din hala de producție. Întreaga cantitate de cruste va fi reintrodusă în fluxul de topire a aluminiului ca și deșeu de aluminiu „curat”.
- zgura colectată de la suprafața aluminiului topit din degazor și în filtrele ceramice va fi depozitată în spațiul destinat depozitării crustelor. Zgura va fi integral valorificată către terțe firme.
- capetele de bare din aluminiu, capetele de profile extrudate din aluminiu și șpanul rezultat de la debitarea barelor vor fi integral reintroduse în fluxul de topire al aluminiului ca și deșeu de aluminiu „curat” (în cazul în care nu sunt contaminate cu emulsii, lubrifianți). În cazul în care pentru debitare s-au utilizat emulsii, deșeul de aluminiu este evacuat din incintă.
- ambalajele materialelor fără conținut de substanțe periculoase și ambalajele materialelor cu conținut de substanțe periculoase sunt colectate și stocate în depozitele destinate depozitării materialelor pe care le-au conținut. Periodic ele vor fi eliminate din incintă printr-o firmă specializată/autorizată. Ambalajele substanțelor cu conținut de substanțe periculoase vor fi eliminate din incintă în regim de deșeuri periculoase.
- materialele refractare uzate vor fi depozitate temporar în interiorul halei de producție. Depozitarea materialelor refractare se va face, după caz, pe boxpaleți sau în containere metalice. După finalizarea lucrărilor de reparare/revizuire a cuptoarelor, materialele refractare uzate vor fi eliminate din incintă printr-o terță firmă, autorizată pentru reciclarea/depozitarea unor astfel de deșeuri.
- filtrele ceramice uzate sunt depozitate temporar în interiorul camerei pentru depozitarea crustelor din hala de producție. Depozitarea filtrelor ceramice se face în containere metalice. Filtrele ceramice uzate vor fi eliminate din incintă printr-o terță firmă, autorizată pentru reciclarea/depozitarea unor astfel de deșeuri.
- filtrele sac uzate vor fi evacuate din incintă prin firme specializate și autorizate și vor fi gestionate conform legislației în vigoare.
- materialele absorbante îmbibate cu diferite preparate chimice vor fi depozitate în containere amplasate în spațiile de producție în care se generează astfel de deșeuri.

Pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri sunt prevăzute măsuri privind:

- asigurarea unei ritmicități de aprovizionare cu materii prime/materiale corelată cu producția planificată
- aprovizionarea doar cu materii prime/materiale care corespund calitativ specificațiilor tehnologice
- aprovizionarea cu materii prime/materiale care asigură minimizarea cantităților de deșeuri generate
- asigurarea unor condiții corespunzătoare de depozitare a materiilor prime/materialelor, astfel încât să se prevină deteriorarea calității sau contaminarea acestora
- reducerea la minimum necesar a stocurilor de materiale depozitate în incinta fabricii
- asigurarea unui grad cât mai mare de reutilizare a deșeurilor în cadrul activităților proprii
- selectarea materiilor prime/materialelor după principiul minimizării cantității de deșeuri periculoase generate

Pentru deșeurile generate vor fi stabilite:

- tipurile și cantitățile de deșeuri provenite din fiecare activitate
- codurile asociate fiecărui tip de deșeu, conform Deciziei 2000/532 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul articolului 1 litera (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul articolului 1 alineatul (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase
- amenajările/dotările specifice pentru colectarea/depozitarea temporară a fiecărui tip de deșeu
- proceduri de colectare/depozitare temporară pentru fiecare tip de deșeu
- modalități și proceduri care să asigure o rată maximă de reutilizare a deșeurilor
- modalități de valorificare și/sau eliminare din incintă pentru deșeurile care nu pot fi reutilizate în activitatea proprie
- relații contractuale cu terțe companii autorizate/acreditate pentru activități de colectare, transport, valorificare, eliminare a deșeurilor specifice activității

-proceduri de înregistrare a tipurilor și cantităților de deșeurii generate, precum și a modului de reutilizare, valorificare și/sau eliminare a acestora

#### II.5.6.factor de mediu BIODIVERSITATE:

Amplasamentul unității de producție proiectată se află în partea de sud a localității Medieșu Aurit, într-o zonă de culturi agricole, fiindu-i caracteristice flora și fauna zonelor antropizate.

În zona considerată nu se regăsesc arii naturale protejate de interes local, județean, național sau comunitar. Toate activitățile de producție se vor desfășura în interiorul halei care urmează să fie construită.

Construirea halelor și funcționarea instalațiilor proiectate nu presupune intervenții directe asupra vegetației și faunei, în sensul necesității unor defrișări, respectiv în sensul perturbării în mod direct a unor habitate naturale existente pe amplasament.

Influența activităților proiectate asupra calității aerului este minimă (emisii de pulberi, compuși organici volatili, metale, poluanți din gaze de ardere, aerosoli alcalini/acizi) și se va resimți doar în zonele imediat apropiate fabricii, la concentrații mult mai mici decât cele maxim admise pentru zonele rezidențiale.

Calitatea apei (de suprafață și subterane), a solului și subsolului nu vor fi afectate de activitățile proiectate.

În concluzie, nu se estimează influențe semnificative ale activităților proiectate asupra vegetației și faunei din zona de amplasare a fabricii.

#### II.5.7.PEISAJUL

Zona în care va fi construit obiectivul este o zonă de câmpie, plată. Amplasamentul fabricii este situat în apropierea intersecției drumului județean DJ 195 cu drumul național DN 19F și ca atare este vizibil de pe ambele căi de acces rutier. În partea de sud, de est și nord est a amplasamentului propus există (și sunt vizibile) clădirile altor unități de producție iar în partea de nord se găsește clădirea gării Medieșu Aurit.

Construcția proiectată va respecta regimul de înălțime al construcțiilor deja existente, va avea același tip de fațade (cu aspect de cod de bare) cu fațadele clădirilor din imediata vecinătate.

Clădirea halei de producție va fi amplasată pe un aliniament secund față de drumul național DN 19 F, completând, pe direcție nord și vest, volumetria zonei industriale nou creată.

Fiind amplasată într-o zonă în care deja există clădiri în care se desfășoară (s-au desfășurat) activități economice, prezența noii clădiri nu va fi distonantă cu împrejurimile.

#### II.6.Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz:

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența prevederilor legislației specifice referitoare la protecția ariilor naturale, a art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

#### II.7.Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă, cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau planificate:

Impact de mică amploare în limite acceptate de normativele în vigoare, asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, zgomotelor și vibrațiilor;

Impact direct, local, limitat la zona amplasamentului, de mică amploare, cumulativ, negativ, reversibil, fără efect transfrontieră, asupra calității aerului;

Impact nul, asupra climei, patrimoniului istoric și cultural;

Impact în limite acceptabile asupra peisajului și mediului vizual.

Impact cumulativ cu alte obiective, asupra aerului – s-a analizat la cap. II.5.3.2 și II.5.3.3.

### **III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului :**



### **III.A.1 Concluzii RIM**

#### **III.A.1.1. Prognozarea impactului asupra factorului de mediu APĂ:**

-Impactul produs de prelevarea apei din sursa de alimentare: sursa care asigură alimentarea cu apă a unității proiectate este acviferul de suprafață și de medie adâncime din subsolul incintei fabricii. Necesarul de apă aferent activităților proiectate este relativ mic și nu va determina dezechilibre ale sursei de alimentare cu apă. Ca urmare nu se estimează influențe negative ale noii activități asupra sursei de alimentare cu apă.

-Impactul secundar produs asupra mediului cauzat de schimbări previzibile ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului: având în vedere că alimentarea cu apă a obiectivului de investiție se va face din subsol, necesarul relativ redus de apă pentru funcționarea instalațiilor proiectate nu va influența cantitativ sursa de apă, punerea în funcțiune a noii investiții nu va avea influențe asupra calității sursei de apă, rezultă că activitatea instalațiilor proiectate nu va influența condițiile hidrologice și hidrogeologice ale sursei de apă.

-Cel mai apropiat curs de apă de suprafață față de obiectivul proiectat este râul Someș, aflat la cca. 1400 m față de limita incintei fabricii. În râul Someș, prin intermediul canalelor pluviale/canalelor de asecare, vor putea ajunge apele pluviale colectate pe suprafețele carosabile în incinta unității de producție. Apele pluviale colectate pe suprafețele carosabile vor fi tratate într-un desnisipator-separator de produse petroliere înainte de a fi evacuate din incintă. Realizarea proiectului de investiție va duce doar la o creștere a debitelor de apă pluvială descărcate în canalele din zonă (creșterea debitelor va fi urmare a apariției pe amplasament a suprafețelor cu permeabilitate scăzută). Se poate estima că apele pluviale descărcate din incinta unității de producție proiectate în râul Someș nu vor produce schimbări în condițiile hidrologice actuale ale receptorului natural râul Someș.

#### **III.A.1.2. Prognozarea impactului asupra factorului de mediu AER**

Principalele date referitoare la debitele masice de poluanți emise în atmosferă, caracteristicile și amplasarea instalațiilor pentru dispersia poluanților în atmosferă, cantitățile de poluanți din emisiile atmosferice aferente fiecărei surse de poluare atmosferică în parte, instalațiile pentru reținerea poluanților care vor echipa instalațiile proiectate – au fost prezentate la cap.II.5.3.1.

În concluzie, valorile estimate pentru concentrațiile poluanților atmosferici la emisie sunt mai mici decât valorile concentrațiilor maxim admise de legislația în vigoare.

#### **III.A.1.3. Prognozarea impactului asupra solului:**

Proiectul de investiție prevede o serie de măsuri (dotări/amenajări și proceduri de lucru) prin care este eliminată posibilitatea contactului cu solul a materiilor prime, materialelor, produselor finite și a deșeurilor utilizate/rezultate din activitățile proiectate. Se estimează că activitatea proiectată nu va avea impact asupra calității solului și nici asupra stabilității acestuia.

#### **III.A.1.4. Prognozarea impactului asupra subsolului**

Proiectul de investiție prevede o serie de măsuri (dotări/amenajări și proceduri de lucru) prin care este eliminată posibilitatea contactului cu subsolul a materiilor prime, materialelor, produselor finite și a deșeurilor utilizate/rezultate din activitățile care se vor desfășura în viitoarea fabrică. Se estimează că activitățile proiectate nu vor avea impact asupra calității subsolului.

#### **III.A.1.5. Prognozarea impactului asupra biodiversității:**

Toate activitățile de producție se vor desfășura în interiorul halei care va fi construită în perimetrul unității industriale. Construirea halelor și funcționarea instalațiilor proiectate nu presupune intervenții directe asupra vegetației și faunei, în sensul necesității unor defrișări, respectiv în sensul perturbării în mod direct a unor habitate naturale existente pe amplasament. Influența activităților proiectate asupra calității aerului este minimă (emisii de pulberi, compuși organici volatili, metale, poluanți din gaze de ardere, aerosoli alcalini/acizi) și se va resimți doar în zonele imediat apropiate fabricii, la concentrații mult mai mici decât cele maxim admise pentru zonele rezidențiale. Calitatea apei (de suprafață și subsol), a solului și subsolului nu vor fi afectate de activitățile proiectate. În concluzie, nu se

estimează influențe semnificative ale activităților proiectate asupra vegetației și faunei din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

### III.A.1.6. Prognostizarea impactului asupra peisajului:

Obiectivul va fi amplasat în imediata vecinătate a unor unități economice existente. Construcția proiectată va respecta regimul de înălțime al construcțiilor deja existente și va avea același tip de fațade (cu aspect de cod de bare) cu fațadele clădirilor din imediata vecinătate. Clădirea halei de producție va fi amplasată pe un aliniament secund față de drumul național DN 19 F, completând, pe direcție nord și vest, volumetria zonei industriale nou creată. Fiind amplasată într-o zonă în care deja există clădiri în care se desfășoară (s-au desfășurat) activități economice, prezența noii clădiri nu va fi distonantă cu împrejurimile.

### III.A.1.7. Descrierea și analiza impactului în perioada de construcție

Principalele lucrări care se vor desfășura în perioada de construcție:

- sistemizare pe verticală a terenului
- construire a halelor de producție
- amenajare a rețelelor de utilități (alimentare cu apă, alimentare cu gaz, alimentare cu energie electrică) și a rețelelor de canalizare pentru ape uzate și ape pluviale
- amenajare a platformelor exterioare și a căilor de transport.

Lucrările de sistemizare pe verticală și lucrările de realizare a fundațiilor pentru hala de producție vor afecta exclusiv orizonturile superioare ale solului, prin perturbarea succesiunii naturale a straturilor de sol. Lucrările de sistemizare și de săpare a fundațiilor vor afecta ireversibil calitatea solului de suprafață (strict în sensul perturbării succesiunii naturale a straturilor de sol), dar efectul va fi strict localizat în interiorul incintei, fără posibilitatea de a se extinde pe suprafețe adiacente și nu va afecta calitatea altor factori de mediu.

Cu excepția puțului de turnare, toate celelalte excavații care urmează să fie realizate pe amplasamentul fabricii (pentru realizarea fundațiilor clădirilor, pentru amplasarea bazinelor aferente instalațiilor de alimentare cu apă, colectare a apelor pluviale și a apelor uzate, etc.) nu vor depăși adâncimea de 5 m și deci nu vor ajunge la orizonturile în care este cantonată apa subterană (nivelul apei freatice de pe amplasament este situat la o adâncime mai mare de 6 m față de cota terenului).

Puțul de turnare va fi o construcție verticală, îngropată, cu un diametru util maxim de 3 m și cu o adâncime utilă de 18,5 m. Săparea puțului se va face la o adâncime mai mare de 18,5 m și la un diametru mai mare de 3 m, dimensiunile utile ale puțului rezultând din lucrările de amenajare a puțului după săpare. Săparea puțului va presupune lucrări care vor crea o perturbare a dinamicii pânzei de apă freatică. În sensul coborârii, nivelului freaticului până sub cota la care va fi săpat puțul.

Coborârea nivelului freaticului se va putea face doar prin pompare (extragerea apei din pânza freatică), ceea ce va induce modificări locale ale direcției și vitezei de curgere a apei subterane. Nu se vor executa lucrări care să ducă la modificarea calității apei subterane.

Impactul lucrărilor de săpare a puțului de turnare asupra apei subterane va fi:

- zonal, în sensul că se va manifesta în întreaga zonă de amplasare a puțului, pe o rază de până la 300 m, prin modificarea direcției și a vitezei de curgere a apei subterane
- temporar, impactul manifestându-se exclusiv pe durata săpării puțului de turnare
- reversibil, în sensul că după finalizarea săpării puțului direcția și viteza de curgere a freaticului vor reveni la valorile inițiale
- fără efect calitativ și cantitativ pentru corpul de apă.

După finalizarea săpării puțului nivelul freaticului și direcția lui de curgere vor reveni la valorile inițiale, rezistența hidraulică reprezentată de construcția puțului fiind ne semnificativă în raport cu extinderea orizontală și verticală a acviferului.

Amenajarea rețelelor de alimentare cu apă și a rețelelor de canalizare va presupune lucrări de excavație și de montare a conductelor, și a bazinelor. Aceste lucrări influențează calitatea solului doar în orizonturile sale superioare și doar în sensul perturbării stratificării naturale a solului. Impactul este strict local, ireversibil și de mică intensitate.

Amenajarea rețelelor de alimentare cu energie electrică și cu gaz metan vor avea efecte ne semnificative asupra calității solului, cea mai mare parte a amenajărilor fiind supraterane.

Platformele betonate și căile de acces betonate vor acoperi o parte semnificativă din incintă. Rolul platformelor și a căilor de acces betonate este cel de a proteja calitatea solului de suprafață față de eventualele scurgeri/scăpări de materiale contaminante. În același timp platformele și căile de acces betonate blochează irigarea și oxigenarea solului, alterând astfel calitatea acestuia.

Executarea lucrărilor de excavare a solului (pentru realizarea fundațiilor, rețelelor, platformelor) va putea avea efecte asupra calității apei pluviale evacuate de pe amplasament, prin încărcarea acestora cu suspensii provenite din solul excavat. Deoarece în apropierea amplasamentului viitoarei fabrici nu se găsesc ape de suprafață, eventualul surplus de suspensii din apele pluviale nu va putea influența calitatea apelor de suprafață. Suspensiile din apa pluvială se vor decanta în șanțurile pluviale din zona amplasamentului fabricii și vor fi îndepărtate la finalizarea lucrărilor de construire a fabricii.

Pentru diminuarea efectelor lucrărilor de construcție asupra calității apei pluviale evacuată de pe amplasament, în zonele de descărcare a apelor pluviale în șanțurile pluviale vor fi amenajate decantoare temporare (excavații în sol care vor diminua viteza de scurgere a apei pluviale, favorizând decantarea suspensiilor). La finalizarea lucrărilor de construire, aceste decantoare vor fi desființate.

Execuția lucrărilor de construire a fabricii va presupune folosirea unor utilaje grele acționate de motoare Diesel (buldozere, excavatoare, motomacarale, autocamioane). Funcționarea acestora va genera emisii atmosferice caracteristice funcționării motoarelor cu ardere internă (monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot, pulberi) la care se vor adăuga pulberile din operațiile de excavare/manevrare a solului.

Funcționarea utilajelor va afecta calitatea aerului în limite admise, impactul fiind limitat în timp, reversibil, de durată relativ scurtă.

Pentru diminuarea impactului produs de funcționarea utilajelor acționate de motoare Diesel asupra calității aerului și asupra nivelului de zgomot din zonă vor fi utilizate doar utilaje în bună stare de funcționare, care respectă specificațiile tehnice ale firmelor producătoare.

Ca atare, pentru perioada de construcție-montaj a obiectivului proiectat nu se estimează creșteri semnificative ale nivelului de zgomot și de vibrații (datorită intensificării traficului auto) la nivelul gospodăriilor din localitățile care mărginesc drumul pe care se face accesul spre unitatea proiectată.

III.A.2.măsuri în timpul realizării proiectului și ale organizării de șantier (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora:

Pentru factorul de mediu apă:

- amenajarea de spații de depozitare acoperite pentru materialele care ar putea afecta calitatea apei pluviale
- amenajarea unor decantoare provizorii pentru descărcarea de suspensii a apei pluviale care va fi evacuată de pe amplasament. Decantoarele vor fi dezafectate după finalizarea lucrărilor de sistematizare pe verticală a incintei
- asigurarea lucrărilor de mentenanță pentru utilaje, pentru a se asigura evitarea scurgerilor de carburanți/lubrifianți
- asigurarea mijloacelor rapide și eficiente de colectare a eventualelor scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianți

Pentru factorul de mediu aer:

- utilizarea doar a acelor utilaje a căror emisii atmosferice prin gazele de eșapament se încadrează în limitele indicate de firmele producătoare
- utilizarea unor metode de reducere a emisiilor atmosferice de pulberi în timpul lucrărilor de excavare a solului și de transport (perdele de ceață, umectare material/suprafață căi de transport, etc.)
- utilizarea unor metode de reducere a emisiilor atmosferice de pulberi în timpul lucrărilor manipulare/utilizare a materilelor pulverulente

Pentru factorul de mediu sol, subsol:

- amenajarea de spații de depozitare acoperite și pardosite cu materiale impermeabile pentru materialele care ar putea afecta calitatea solului și subsolului
- asigurarea lucrărilor de mentenanță pentru utilaje, pentru a se asigura evitarea scurgerilor de carburanți/lubrifianți
- asigurarea mijloacelor rapide și eficiente de colectare a eventualelor scurgeri accidentale de carburanți/lubrifianți

#### Pentru factorul de mediu biodiversitate și peisaj:

-utilizarea doar a acelor utilaje a căror emisii de zgomot se încadrează în limitele indicate de firmele producătoare

-descărcarea de suspensii a apei pluviale evacuate de pe amplasament

#### Pentru zgomot/vibrații:

-utilizarea doar a acelor utilaje a căror emisii de zgomot se încadrează în limitele indicate de firmele producătoare

#### Gestiunea deșeurilor:

-identificarea și caracterizarea (calitativă și cantitativă) corectă a tuturor deșeurilor generate de activitate

-aplicarea procedurilor și asigurarea dotărilor care să asigure menținerea calității factorilor de mediu în timpul colectării, depozitării, reutilizării și evacuării de pe amplasament a deșeurilor

### **III.A.3. Măsurii în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

#### III.A.3.1. Pentru factorul de mediu apă:

-utilizarea unei cantități minime de apă necesară pentru asigurarea nevoilor de producție și a nevoilor igienico-sanitare ale personalului angajat

-recircularea/reutilizarea apei tehnologice, pentru reducerea impactului cantitativ asupra corpurilor de apă din care se asigură alimentarea cu apă a respectivelor activități

-evacuarea apelor pluviale potențial impurificate în șanțul pluvial care mărginește DN 19F, după tratare în separator de produse petroliere

-evacuarea apelor uzate tehnologice în a apelor uzate menajere în bazine vidanjabile etanșe, de unde sunt transportate la o stație de epurare autorizată

#### III.A.3.2. Pentru factorul de mediu aer:

-respectarea procedurilor de lucru și a procedurilor de întreținere, revizie și reparare a instalațiilor/echipamentelor tehnologice;

-utilizarea unor tehnici de lucru și a unor instalații care să asigure minimizarea emisiilor de poluanți în factorii de mediu

-întocmirea/respectarea regulamentelor de întreținere/exploatare a instalațiilor de dispersie.

#### III.A.3.3. Pentru factorul de mediu sol, subsol:

-spații de depozitare acoperite, pardosite cu beton, situate în interiorul halei, pentru toate materiile prime, materialele și deșeurile aferente activităților proiectate.

-rețele de canalizare pentru preluarea apelor uzate rezultate din activitate și să le conducă la bazine etanșe vidanjabile.

#### III.A.3.4. Zgomot

-utilizarea doar a acelor mijloace de transport (rutier și uzinal) a căror emisii de zgomot se încadrează în limitele specificate de firmele producătoare

-utilizare în spațiile exterioare doar a instalațiilor/echipamentelor dotate cu mijloace de reducere a nivelului de zgomot, respectiv doar a instalațiilor/echipamentelor carcasate antifonic

-verificare periodică/menținerea în bună stare de funcționare a mijloacelor destinate reducerii nivelului emisiilor de zgomot din dotarea instalațiilor/echipamentelor.

#### III.A.3.5. Gestiunea deșeurilor

-identificarea și caracterizarea (calitativă și cantitativă) corectă a tuturor deșeurilor generate de activitate

-aplicarea procedurilor și asigurarea dotărilor care să asigure menținerea calității factorilor de mediu în timpul colectării, depozitării, reutilizării și evacuării de pe amplasament a deșeurilor.

### **III.A.4. Măsurii pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora**

-golirea rezervoarelor și conductelor utilajelor/echipamentelor înainte de demontare

-eliberarea amplasamentului de orice materiale depozitate; materii prime, materiale, deșeuri, produse finite

-deșeurile rezultate din operațiile de dezafectare (amestecuri chimice, elemente din metal, elemente de etanșare, cablaje electrice, materiale de construcție, etc.) vor fi colectate selectiv, îndepărtate de pe

amplasament și valorificate, utilizând proceduri specifice de eliminare corespunzătoare fiecărei categorii de deșeu colectat și eliminat.

### **III.A.5. Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

#### **Efectele proiectului asupra factorilor climatici:**

Sursele semnificative de poluanți pentru aer aferente proiectului le constituie cele două cuptoare, unul de topire (cu o putere nominală de 4500 kW) și unul de omogenizare (cu o putere nominală de 2760 kW) alimentate cu gaz natural. Ambele cuptoare sunt echipate cu instalații de ardere de ultimă generație (arzătoare recuperative, ultra low NOx) care minimizează cantitatea de gaze cu efect de seră generată. Obiectivul proiectat nu se va constitui într-o sursă semnificativă de emisii de gaze cu efect de seră.

#### **Efectele factorilor climatici asupra proiectului:**

Zona obiectivului analizat este localizată într-un areal a cărui valoare de vârf a accelerației terenului este de 0,15 (foarte aproape de limita zonei cu cea mai mică valoare de pe teritoriul României – 0,1 valoarea cea mai mare de pe teritoriul României fiind 0,4 valoare care caracterizează zona Vrancea).

Ca urmare a celor prezentate, în conformitate cu prevederile H.G. 642/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice, obiectivul analizat este situat într-o zonă cu risc seismic redus.

Topografia terenului din zona de amplasare a obiectivului indică o pantă foarte redusă care, coroborată cu alcătuirea petrografică specifică teraselor, sunt factori restrictivi în ceea ce privește apariția alunecărilor de teren. În urma analizei indicatorilor geomorfometrici ai zonei, amplasamentul obiectivului studiat poate fi încadrat în categoria terenurilor stabile și deci riscul de producere a alunecărilor de teren este unul extrem de scăzut.

Conform datelor statistice de specialitate, la nivelul ariei de proiect (jud. Satu Mare - Maramureș) se așteaptă în perioada 2021-2050 creșteri moderate de 1.2 – 1.5 zile a numărului de zile pe an cu precipitații extreme care să depășească 20 l/m<sup>2</sup>.

Cel mai important curs de apă din apropierea obiectivului studiat este râul Someș, care curge la circa 1,5 km sud-sud-vest de amplasament.

Analizând informațiile disponibile, se observă faptul că obiectivul studiat nu ar fi afectat nici măcar de către inundațiile cu probabilitate redusă (Q 0,1%) și se află înafara zonei de risc la inundații (nu există nici măcar un risc rezidual nesemnificativ).

Informațiile disponibile indică faptul că nu există înregistrări ale incendiilor forestiere în zonă. În plus, obiectivul este amplasat departe de zonele forestiere. În consecință, deși nu s-a realizat nici o evaluare formală a riscului de incendii, în condițiile meteorologice și topoclimatice ale amplasamentului, se poate presupune că riscurile de incendiu vor fi nesemnificative chiar în timpul perioadelor prelungite de secetă iar dacă totuși se produc nu vor afecta în nici un fel obiectivul analizat.

### **III.B. Pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Nu este cazul.

### **III.C. Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. SM 13 din 01.03.2023 emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare, astfel:**

Avizul de gospodărire a apelor nu prevede măsuri speciale; Condițiile precizate în Avizul GA se regăsesc la cap.IV.1.d).

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. SM 13 din 01.03.2023 emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația bazinală de Apă Someș Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare:**

**IV.1.În timpul realizării proiectului:**

IV.1.a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz:

În cursul realizării proiectului se vor respecta prevederile:

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 (actualizată) pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987 – Aer în zonele protejate – Condiții de calitate;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Decizie 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art.1 lit(a) din Directiva 75/442/CE A Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art.1 alin(4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Standardul SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- HG nr. 467/2018 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2016/1.628 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 septembrie 2016 privind cerințele referitoare la limitele emisiilor de poluanți gazoși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, de modificare a regulamentelor (UE) nr. 1.024/2012 și (UE) nr. 167/2013 și de modificare și abrogare a Directivei 97/68/C.

IV.1.b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate, după caz:

- 1.-titularul proiectului are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și de a lua toate măsurile care se impun pentru evitarea oricărui fel de poluare a factorilor de mediu.
- 2.-lucrările prevăzute prin proiect vor respecta descrierea prezentată în documentație, în raportul privind impactul asupra mediului, se vor executa cu respectarea normativelor și prescripțiilor tehnice specifice.
- 3.-respectarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse prin acordul de mediu și prin documentele de reglementare emise de alte autorități competente.
- 4.-în situația în care apar elemente noi cu impact asupra mediului, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, titularul proiectului are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- 5.-se vor lua măsurile ce se impun pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata de execuție a lucrărilor.

- 7.-aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare în perioada de execuție a lucrărilor se va face astfel încât să nu se creeze stocuri supradimensionate, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri; zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate; operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu.
- 8.-instruirea personalului asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare; titularul proiectului va desemna un responsabil în domeniul protecției mediului, care va urmări respectarea legislației de mediu și a condițiilor din prezentul acord de mediu și va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, prin punerea la dispoziție a tuturor documentelor solicitate și facilitarea controlului lucrărilor de execuție, precum și prin asigurarea condițiilor pentru prelevarea de probe, în vederea respectării obligațiilor de monitorizare; persoana desemnată prebuie să fie instruită în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase.
- 10.-se va urmări restrângerea la minim a suprafețelor ocupate de șantier.
- 11.-nu vor fi depozitate material de construcție și deșeuri în albiile apelor de suprafață.
- 12.-este interzisă depozitarea necontrolată, abandonarea deșeurilor ce rezultă în urma executării lucrărilor de construcție.
- 13.-se interzice incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.
- 14.-îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.
- 15.-colectarea separată și controlată a deșeurilor pe categorii, valorificarea celor reciclabile și eliminarea celor nerecuperabile prin operatori specializați, autorizați, conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023
- 16.-se vor lua toate măsurile ce se impun pentru reducerea încărcării atmosferice cu pulberi.
- 18.-vor fi utilizate doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau ulei de la motoarele acestora.
- 19.-utilajele, echipamentele utilizate în cursul executării lucrărilor vor respecta cerințele referitoare la emisiile de poluanți gazoși și de particule poluante și omologarea de tip pentru motoarele cu ardere internă pentru echipamentele mobile fără destinație rutieră, stabilite prin HG nr. 467/2018.
- 20.-nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăși nivelul prevăzut de SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambient.
- 22.-în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la utilaje și mijloace auto de transport se va proceda la decopertarea solului contaminat, stocarea lui recipient metalic și eliminarea prin operatori specializați autorizați.
- 23.-în cazul producerii unei poluări accidentale, se vor anunța în cel mai scurt timp APM Satu Mare și GNM Comisariatul Județean Satu Mare în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de titularul proiectului.

#### IV.1.c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

Sunt identice cu cele prezentate la pct. IV.1.b) – având în vedere că organizarea de șantier se va realiza în perimetrul proiectului propus.

#### IV.1.d) condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. SM 13 din 01.03.2023

- Inceperea execuției lucrărilor se va anunța cu 10 zile înainte la Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare
- Pe parcursul lucrărilor și după, constructorul și beneficiarul au obligația de a asigura scurgerea liberă a apelor, depozitarea de materiale sau staționarea utilajelor în albie fiind interzise. În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice
- Recepția lucrărilor se va face în prezența delegatului Sistemului de Gospodărire a Apelor Satu Mare
- Dupa finalizarea execuției se va întocmi documentația tehnică a forajelor care va cuprinde toate datele privind execuția și definitivarea acestora (caracteristici tehnice ale lucrării, adâncime, litologie, intervale captate), rezultatele pompărilor experimentale (niveluri, denivelări, debite specifice, parametri hidrogeologici ai acviferului), rezultatele analizelor chimice și date de exploatare (debit de exploatare,

raza de influență, denivelare de exploatare, regim de funcționare), coordonate în sistem STEREO 70. Un exemplar din această documentație va fi transmisă la SGA Satu Mare.

-In cazul în care apar modificări ce impun schimbarea soluției avizate, beneficiarul investiției va solicita aviz modificator al prezentului aviz de gospodărire a apelor

-La punerea în funcțiune a lucrărilor avizate beneficiarul va solicita autorizație de gospodărire a apelor conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 /1996 cu completările și modificările ulterioare.

#### **IV.2. În timpul exploatării:**

**IV.2.a). condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;**

Sunt identice cu cele prezentate la pct.IV.1.a).

**IV.2.b). condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;**

Sunt prezentate la pct.IV.2.c) – proiectul propune realizarea unei instalații care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale.

**IV.2.c). pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:**

*(condiții, nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente)*

-la finalizarea investiției, operatorul instalației are obligația de a solicita și obține autorizația integrate de mediu, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu completările ulterioare și a Ordinului 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.

-în cursul exploatării, instalația va funcționa cu respectarea cerințelor precizate în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

-desfășurarea activității se va face cu respectarea Documentului de referință cuprinzând cerințele BAT pentru activitatea de topire și turnare, respectiv Decizia de punere în aplicare (UE) 2016/1032 a Comisiei din 13 iunie 2016 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru industria metalelor neferoase.

-condițiile de funcționare ale instalației vor fi precizate de autoritatea competentă pentru protecția mediului în cadrul autorizației integrate de mediu.

*-prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere, după caz;*

Nu este cazul: proiectul propus nu intră sub incidența legislației specifice privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier.

**IV.2.d). condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**

-la punerea în funcțiune a lucrărilor avizate beneficiarul va obține autorizația de gospodărire a apelor, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

-în timpul exploatării/funcționării obiectivului vor fi respectate condițiile prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor emisă de autoritatea competentă.

#### **IV.3.În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

**IV.3.a). condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare:**

-operatorul instalației are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului intenția de încetare a activității, închidere/demolare/dezafectare, în scopul stabilirii obligațiilor de mediu, conform prevederilor OUG nr.195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;

-la încetarea definitivă a activității, operatorul instalației are obligația evaluării stării de contaminare a solului și apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise din instalație, potrivit prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

-gestionarea deșeurilor de materiale de construcții, materiilor și materialelor, periculoase ori nepericuloase, rezultate din dezafectare se va face cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023

-gestionarea eventualelor reziduuri, materiale periculoase rezultate din dezafectare se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 cu modificările și completările ulterioare privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase; a Regulamentului nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor



67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

**IV.3.b). condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

-condiții punctuale pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului se stabilesc de autoritatea pentru protecția mediului pe baza evaluărilor care au stat la baza Raportului privind impactul asupra mediului, precum și pe baza Studiului de referință și a Raportului de amplasament care vor sta la baza emiterii autorizației integrate de mediu, solicitată după finalizarea investiției.

-în cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în Raportul privind starea de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind starea de referință.

**IV.3.c). condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**

-avizul de gospodărire a apelor nu are prevăzute condiții în timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere.

**V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)**

-ședința comisiei tehnice de analiză din data de 17.03.2022 (PV nr. 11/2022) și din 21.07.2022 (PV nr. 29/2022) – etapa de încadrare

-ședința comisiei tehnice de analiză din data de 01.09.2022 (PV nr. 35/2022) – etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului

-ședința comisiei tehnice de analiză din data de 24.11.2022 (PV nr. 49/2022) – etapa de analiza a concluziilor dezbaterii publice și a raportului de evaluare a impactului asupra mediului

-ședința comisiei tehnice de analiză din data de 02.02.2023 (PV nr. 4/2023) – luarea decizie de emiterie a acordului de mediu

**Acte de reglementare/documente emise de autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului:**

1. Certificat de urbanism nr. 57/01.09.2021 emis de Primăria Comunei Medieșu Aurit
2. Aviz de securitate la incendiu nr. 1/23/SU-SM din 06.01.2023 emis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Someș" al județului Satu Mare
3. Asistența de Specialitate de Sănătate Publică nr. 03/18.01.2023 emisă de Direcția de Sănătate Publică a jud. Satu Mare
4. Avizul de gospodărire a apelor nr. SM 13 din 01.03.2023 emis de AN Apele Române ABA Someș Tisa SGA Satu Mare

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

Solicitarea acordului de mediu pentru proiectul „Înființarea unei unități pentru producția barelor din aluminiu” a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 28.02.2022, prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare, afișat la sediul și pe pagina de internet a titularului proiectului, afișat la sediul Primăriei comunei Medieșu Aurit.

- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.

- Anunțul public privind decizia etapei de încadrare a proiectului a fost publicat în data de 27.07.2022 în cotidianul Gazeta de Nord Vest și pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare, afișat la sediul și pe pagina de internet a titularului și la sediul Primăriei comunei Medieșu Aurit.

- Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului și în studiul de evaluare adecvată a fost pus la dispoziția publicului prin afișare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare începând cu data de 06.09.2022.

- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului elaborat pentru proiect au fost postate pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare începând cu data de 21.09.2022, precum și pe pagina de internet a titularului proiectului.

- Anunțul public privind dezbateră publică a fost publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest din 27.09.2022, afișat la sediul Primăriei Comunei Medieșu Aurit, pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare și a fost afișat la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare.
- Dezbateră publică a raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a avut loc la sediul Primăriei Comunei Medieșu Aurit în data 31.10.2022.
- Decizia de emitere a acordului de mediu a fost publicată în data de 07.02.2023 pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare, iar de către titularul proiectului a fost publicat în cotidianul Gazeta de Nord Vest din data de 06.02.2023, afișată la sediul propriu și la sediul Primăriei Comunei Medieșu Aurit.
- Proiectul acordului de mediu a fost postat pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Satu Mare în data de 07.02.2023.
- Nu s-au înregistrat contestații din partea publicului și nu s-au înregistrat solicitări pentru consultarea documentației.

## **VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz – nu este cazul**

## **VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

### *a) în timpul realizării proiectului:*

-monitorizarea factorilor de mediu pe perioada realizării proiectului: analize de sol și ape subterane, realizate în cursul executării puțurilor de hidroobservație, înaintea începerii activității, care vor constitui datele de bază în vederea întocmirii Raportului privind situația de referință pentru derularea procedurii de autorizare a instalației integrate.

-Planul de monitorizare este prezentat în continuare, pct.b)

### *b) în timpul exploatării proiectului:*

#### **1. Planul de monitorizare**

Factor de mediu	Tip determinare	Loc în care se face determinarea	Indicatori determinați	Periodicitate
Aer	Concentrații de poluanți atmosferici la emisie	coș cuptor topire și degazor	pulberi în suspensie	semestrial
		coș cuptor omogenizare	CO, NOx, SOx, clor, PCDD/F, HCl, HF, COV	
Apă tehnologică uzată	Concentrații de poluanți în apa tehnologică uzată (provenită din instalația de răcire a barelor din aluminiu) colectată în bazinul vidanjabil.	bazin vidanjabil pentru apă tehnologică uzată	pH, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , materii în suspensie, substanțe extractibile cu eter din petrol, detergenți, Cu, Zn, Mn, Ni, Cr	semestrial
Apă pluvială	Concentrații de poluanți în apa pluvială evacuată la șanțul DN 19F	la ieșirea din separatorul de produse petroliere	materii în suspensie, total hidrocarburi din petrol	semestrial
Apă subterană	Concentrații de poluanți în apa subterană	puț de hidroobservație NE incintă, coordonate*: x=698942, y=358996	NH <sub>4</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> , Cr, Ni, Cu, Zn, fenoli	înainte de începerea activității și apoi anual
		puț de hidroobservație SE incintă, coordonate*: x=698866, y=358927	NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> , PO <sub>4</sub> , Cr, Ni, Cd, Pb, Zn, As, fenoli, pH	

		puț de hidroobservație SV incintă, coordonate*: x=698758, y=358642		
Sol	Concentrații de poluanți în sol	patru locații în incinta fabricii în punctele de coordonate*: 1. x= 358910, y= 698997 2. x= 359021, y= 698996 3. x= 358986, y= 698859 4. x= 358812, y= 698886	pH, Ni, P, Cu, Zn, Mn, Al, Ni, Pb, Cr, Cd	înainte de începerea activității și apoi din 5 în 5 ani

**2. Monitorizare suplimentară**, cerută de autoritatea pentru sănătate publică, conform "Evaluării de risc și studiu de impact asupra stării de sănătate a populației în legătură cu proiectul de investiție "Unitate pentru producția barelor din aluminiu" din localitatea Medieșu Aurit:

1. Efectuarea unui set de măsurători ale concentrațiilor de poluanți specifici (SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, pulberi) în imisie la limita zonelor rezidențiale din vecinătatea obiectivului și reevaluarea riscurilor asociate expunerii la nivele de concentrații măsurate – termen: 60 de zile după punerea în funcțiune a obiectivului;

2. Efectuarea de măsurători de zgomot la limita zonelor rezidențiale din vecinătatea obiectivului și reevaluarea riscurilor asociate nivelelor de zgomot determinate - termen: 60 de zile după punerea în funcțiune a obiectivului.

**3. Monitorizarea instalației în perioada de funcționare** – se va face în conformitate cu prevederile Autorizației integrate de mediu.

*c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere –*

-operatorul instalației are obligația evaluării stării de contaminare a solului și apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise din instalație, potrivit prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;

-frecvența de monitorizare se va stabili pe baza datelor Raportului privind situația de referință, a Raportului de amplasament și a monitorizărilor factorilor de mediu conform autorizația integrată de mediu.

*d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor* – nu sunt prevăzute măsuri privind monitorizarea.

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

**Titularul va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului despre finalizarea proiectului, în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu.**

**Titularul va solicita emiterea autorizației integrate de mediu, înainte de începerea activității.**

**Funcționarea fără autorizație integrată de mediu este interzisă pentru activitățile supuse legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

#### **IX. Prevederi privind accesul în justiție:**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a

ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

Director Executiv  
dr. Izabella STIER



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații

Diana OȘAN

Întocmit  
Katalin HERSH

*Prezentul acord de mediu conține 30 pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.*

Cuprins	pag
I.1 – I.4 încadrarea proiectului	1
I.4. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate	1
<i>I.4.1.Localizarea proiectului</i>	1
<i>I.4.2.Characteristicile proiectului</i>	2
<i>I.4.3.Organizarea de șantier</i>	5
<i>I.4.4.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției</i>	6
<i>I.4.5.Lucrări prevăzute pentru închidere, demolare, dezafectare</i>	6
<i>I.4.6.Resurse naturale necesare implementării proiectului:</i>	6
II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu	7
II.1.Încadrarea în prevederile HG nr. 1076/2004	7
II.2.Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament	7
II.3.Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz	7
II.4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională	9
II.5.Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe apă, aer, sol etc	9
<i>II.5.1. respectarea zonelor de protecție sanitară</i>	9
<i>II.5.2. respectarea obiectivelor de protecție a factorului de mediu apă</i>	10
<i>II.5.3. respectarea obiectivelor de protecție a factorului de mediu aer</i>	11
<i>II.5.3.1. – poluanți atmosferici în emisie</i>	11
<i>II.5.3.2. – monitorizarea calității aerului la situația actuală</i>	11
<i>II.5.3.3.- poluanți atmosferici în imisie</i>	12
<i>II.5.4. respectarea obiectivelor de protecție a factorilor de mediu sol, subsol</i>	12
<i>II.5.5. gestionarea deșeurilor</i>	13
<i>II.5.5.1 gestionarea deșeurilor în etapa de construcție</i>	13
<i>II.5.5.2 gestionarea deșeurilor în etapa de funcționare</i>	14
<i>II.5.6. respectarea obiectivelor de protecție a factorului de mediu biodiversitate</i>	16
<i>II.5.3. respectarea obiectivelor de protecție a factorului de mediu peisaj</i>	16
II.6.Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz;	16
II.7.Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă, cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate	16
III.Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului (în timpul realizării lucrărilor/în perioada de operare/în perioada de dezafectare)	16
III.A.1.Concluzii RIM	17
<i>III.A.1.1.Prognozarea impactului asupra apei</i>	17
<i>III.A.1.2.Prognozarea impactului asupra aerului</i>	17
<i>III.A.1.3.Prognozarea impactului asupra solului</i>	17
<i>III.A.1.4.Prognozarea impactului asupra subsolului</i>	17
<i>III.A.1.5.Prognozarea impactului asupra biodiversității</i>	17
<i>III.A.1.6.Prognozarea impactului asupra peisajului</i>	18
<i>III.A.1.7.Descrierea și analiza impactului în perioada de construcție</i>	18
III.A.2. Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului, în timpul <b>realizării</b> proiectului și organizării de șantier	19

III.A.3. Măsuri propuse pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului, în timpul <b>exploatării</b>	20
III.A.4 Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora	20
III.A.5. Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice	21
III.B.Pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar	21
III.C. Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare	21
IV.Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor emis de către Administrația Națională Apele Române, Administrația bazinală de Apă Someș Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Satu Mare	22
IV.1 Condiții în perioada de realizare a proiectului	22
<i>IV.1.a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz, în timpul realizării proiectului</i>	22
<i>IV.1.b) condiții de ordin tehnic care reier din raportul privind impactul asupra mediului</i>	22
<i>IV.1.c) condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier</i>	23
<i>IV.1.d) condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor</i>	23
IV.2.Condiții necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specific, în timpul exploatării	24
IV.3.În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere/ condiții	24
V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)	25
VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată	25
VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere	26
VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor	26
IX. Prevederi privind accesul în justiție	27