

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

**Denumirea lucrarii :**

**Memoriu de prezentare prevazut in anexa nr. 5E, Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului**



**Proiect :**

***„ AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS,,***

**Amplasament:**

**Judet Buzau, municipiul Ramnicu Sarat, str.Balta Alba nr.60 A**

**Beneficiar:**

**S.C. GERAMET PROEXPERT S.R.L.**

**Intocmit:**

**Ing.Eni Lidia**

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

**CUPRINS**

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

V. Descrierea amplasării proiectului

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

X. Lucrări necesare organizării de șantier

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

XII. Anexe - piese desenate

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța 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, memoriul va fi completat cu următoarele

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

**I. Denumirea proiectului:**

**"Amplasare instalatie de topit ICI 75-GS"**

**II. Titular:**

- numele: **SC GERAMET PROEXPERT SRL**
- adresa poștală: **municipiul Ramnicu Sarat, str. Narciselor, nr 22, jud. Buzau**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0761331995
- numele persoanelor de contact: administrator: IRINOIU GEORGETA

Domeniul principal de activitate al societății solicitante este: "Turnarea fontei" (CAEN 2451)  
la punctul de lucru din str. Balta Alba nr. 60A

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului:**

**Obiectul contractului de inchiriere comerciala nr.11/01.03.2019 incheiat intre SC VISAND PRODCOM SRL si SC GERAMET PROEXPERT SRL cuprinde** atat folosinta spatiului in suprafata de 303 mp (261 mp spatiu de lucru si 42 mp magazine) de catre SC GERAMET PROEXPERT SRL, spatiu situat in Rm. Sarat str. Balta Alba nr. 60A, jud. Buzau, folosirea utilajelor necesare prelucrarilor mecanice.

Proiectul „Amplasare instalatie de topit ICI 75-GS ” are ca obiectiv implementarea unei tehnologii de obtinere a fontei sau a otelului lichid prin amplasarea unui cuptor de inductie pe amplasamentul din str. Balta Alba nr. 60 A, Ramnicu Sarat, judet Buzau. Instalatia de topire tip ICI 75-GS va fi utilizata in elaborarea sarjelor de 75 kg (fonta/otel), cu precizarea ca instalatia poate topi si aliaje din Cu, aluminiu inasa cu creuzet de grafit.

Incalzirea prin inductie este o consecinta a patrunderii undelor electromagnetice in corpuri bune conductoare electric, plasate in campul magnetic variabil in timp al unei bobine numite *inductor*. Tensiunea indusa in piesa de rezistenta ohmica redusa genereaza curenti intensi care, prin efect Joule-Lenz, vor ridica temperatura materialului, denumit generic *sarja sau incarcatura*.

Aceasta conversie energetica are urmatoarele avantaje: puterea maxima se degaja la suprafata materialului, in straturi a caror grosime depinde de frecventa de lucru si caracteristicile fizice ale

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

sarjei; energia se transmite direct incarcaturii, in absenta pieselor de contact; productivitate ridicata; conditii de lucru bune sub aspect igienico-sanitar etc.

**b) justificarea necesității proiectului:**

In contextul situatiei prezente pe piata deseurilor, in care existenta unor cantitati mari de deseuri metalice feroase(din fonta sau otel) reprezinta o realitate, valorificarea acestora se prezinta ca o solutie oportuna.Nu in ultimul rand aceasta investitie va crea noi locuri de munca si plusvaloare.

Locatia a fost aleasa datorita unor criterii obligatorii avand in vedere obiectivul proiectului, dintre care enumeram: existenta halei de productie, existenta racordurilor la utilitatile aferente.

**c) valoarea investiției: 103.369 euro**

**d) perioada de implementare propusă:**

Perioada de implementare propusa este de cca 1 luna de la data achizitionarii instalatiei.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):**

-planse anexate

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

**- profilul și capacitățile de producție:**

Profilul activitatii propuse prin proiect este de topire a deseurilor metalice feroase in principal din fonta intr-un cuptor cu inductie electrica. Capacitatea de topire a cuptorului cu inductie este de 35 kg/h fonta topita la temperatura de 1450 °C.

Principalele zone functionale ale amplasamentului analizat sunt:

**-spatiu productie: zona de productie(topire, turnare, formare, depozitare produs finit,depozitare materii prime, depozitare zgura)**

**-spatiu depozitare: zona depozitare garnituri modele**

**-zona administrativa in folosinta de la SC VISAND PRODCOM SRL**

**Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Proiectul de amplasare a unei instalatii de topire tip ICI 75-GS se va realiza pe amplasamentul proprietate a societatii SC VISAND PRODCOM SRL, conform contractului de inchiriere nr.11/01.03.2019.

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

SC GERAMET PROEXPERT SRL a achizitionat aceasta instalatie pentru obtinerea fontei prin reciclarea(topirea) deseurilor de fonta provenite din diverse activitati, prin accesarea Programului Romania Start-up Nation-Programul pentru stimularea infiintarii intreprinderilor mici si mijlocii.

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

In urma amplasarii instalatiei de topit, pe amplasament se va desfasura activitatea de Turnarea fontei cod CAEN 2451, activitate ce consta din urmatoarele etape:

- aprovizionarea, controlul, sortarea si depozitarea materiilor prime
  - pregatirea deseurilor (debitare deseuri la dimensiuni mici pentru a putea fi introduse usor in cuptor)
  - introducerea deseurilor in cuptor si punere in functiune a cuptorului cu supraveghere permanenta urmand faza propriu zisa de topire a materiilor prime
  - colectare proba „pana”pentru determinarea procentului de elemente de baza ale fontei(Fe,C,Si) si in functie de rezultate adaugare in incarcatura electrozi de grafit si/sau ferosiliciu
  - faza de turnare a fontei topite; etapa ce consta si din realizarea formelor(negative piese) Acestea sunt realizate in functie de comanda primita de la client si presupun confectionarea garniturilor de model. O garnitura de model se foloseste pentru obtinerea negativului unei piese turnate(semifabricat).Formele(negativ de model vor fi confectionate dintr-un amestec de nisip si bentonita/argila(pamant).
- depozitare produse finite

Pentru curatare/finisare produs finit va fi necesara utilizarea urmatoarelor echipamente:

- polizor PD300 (dublu)-1 buc
- flex Ø 125 mm- 1 buc.

*Instalatia de topit ICI 75-GS este destinata topirii deseurilor metalice (fonta/otel) si are capacitatea de 75 kg/sarja, productivitate 35 kg/h, consum de apa 25 mc/luna, consum de energie 0.68 kw/kg.*

Produs finit (piese bune turnate) cca 58 kg/sarja, 4 sarje/zi, 8 h/zi,5 zile/saptamana.

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

Diferenta de cca 17 kg/sarja o reprezinta pierderile prin ardere, materialul recirculat (produse neconforme retopite si reintrate in procesul tehnologic) si deseuri de zgura.

Principalele componente ale instalatiei:

**-cuptor ICI 75.** Elementul principal al cuptorului este inductorul construit din punct de vedere electric din spire din teava de cupru. Este montat pe suporturi izolate si asezate pe caramizi de baza.

Creuzetul se va stampata cu masa de stampare cu rol de izolator in cantitate de 125 kg la 80 de sarje. Masa refractara de stampare este un material refractar din oxid de magneziu, acid silicic.

Compozitia materialului de stampare se alege avand in vedere:

- o caderea mare de temperatura dintre topitura si inductorul racit cu apa trebuie preluata de o grosime de 1012 cm a peretilor creuzetului, ceea ce conduce la un gradient de temperatura de circa 120200 grad/cm;
- o presiunea hidrostatica a topiturii poate ajunge la 48 N/cm<sup>2</sup>, ceea ce solicita intens captuseala creuzetului;
- o actiunea chimica a componentelor incarcaturii asupra captuselii creuzetului (manganul reactioneaza cu materialele refractare acide si formeaza silicati ce impurifica sarja, siliciul distruge captuselile bazice etc.).

Cuptoarele de capacitate mica nu au capace deoarece, in perioada topirii, la suprafata sarjei se afla bucati solide de metal, cu temperaturi relativ scazute. Dupa terminarea topirii, pierderile radiative sunt destul de mici deoarece stratul de zgura de la suprafata are o temperatura redusa.

**- 2 cilindri hidraulici** necesari pentru bascularea cuptorului

**- instalatia electrica** va fi prevazuta cu un condensator 200 mf de 10000 hz si 650 v

**- grup hidraulic** constituit din motor si electropompa, capabila sa debiteze 100 bar ulei din propriu rezervor pentru bascularea cuptorului

**-generator static**(bobina)reprezinta partea vitala a instalatiei, acesta generand tensiunea de medie frecventa 650 v 2500 hz. Componentele generatorului static din redresor si invertor sunt racite cu apa distilata.Tensiunea de alimentare este de 380 v 50hz.

**-cabluri de forta racite cu apa**

**-turn de racire**

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

**-transformator**

**Ordinea de montaj a instalatiie de topit:**

- amplasarea generatorului
- amplasarea cuptorului
- amplasarea condensatorului
- amplasarea grupului hidraulic
- montajul cablurilor de forta
- efectuarea legaturilor electrice, de apa si hidraulice
- probe de apa
- probe la cald

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

**Materiile prime utilizate in fluxul tehnologic sunt:**

-deseuri metalice feroase in principal din fonta.In acest scop au fost identificate societati care vor fi contactate pentru incheierea unor contracte pentru furnizare materie prima:SC MSD COM SRL Buzau, Remat Holding, Remat SA Buzau, Remat Ilfov, Remat Arges SA Pitesti, REMAT SERV SRL Calarasi. Aceste deseuri trebuie sa prezinte anumite caracteristici chimice, respectiv continut de C 3%, Si 2%.

-masa de stampare:125 kg la 80 de sarje

-apa 25 mc/luna

-energie 0.68 kw/kg

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

**UTILITATI:**

Utilitatile vor fi asigurate prin contractul de inchiriere comerciala nr.11/01.03.2019, de catre proprietar SC VISAND PRODCOM SRL .

**Energie electrica:** Pentru functionarea cuptorului se va folosi energie electrica pentru actionarea:

o ventilator evacuare gaze arse (17 KW)

o actionare si monitorizare cuptor



**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

**Alimentarea cu apa:**

Apa necesara consumului igienico sanitar si procesului tehnologic (pentru racire se recircula apa) este asigurata de catre SC VISAND PRODCOM SRL, prin preluare din reseaua oraseneasca, prin contractul de inchiriere comerciala .

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

Functionarea obiectivului este nedeterminata, fiind in functie de rentabilitatea si cifra de afaceri a societatii .

Incetarea activitatii si aducerea amplasamentului in starea care sa permita utilizarea sa in viitor, se va face astfel incat sa nu se genereze efecte negative in timpul actiunii de inchidere si sa se minimizeze impactul potential remanent dupa incetarea activitatii.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Accesul la obiectiv se va realiza prin curtea VISAND PRODCOM SRL conform acceptului stipulat in contractul de inchiriere comerciala nr. 11/01.03.2019.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

-nisip si pamant: 8 kg/t piese bune turnate

-apa: 25 mc/luna

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

La data intocmirii documentatiei, societatea nu detine un plan de executie.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Activitatea se va desfasura in interiorul unei hale de productie apartinand SC VISAND PRODCOM SRL, societate ce are ca obiect de activitate –topirea fontei. Hala este o constructie tip parter din caramida, acoperis tabla. Pentru desfasurarea activitatii, societatea va utiliza conform contractului de inchiriere si o magazie cu destinatie depozitare garnituri modele, constructie din boltari cu acoperis din tabla.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative privind proiectul propus.

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Pentru implementarea proiectului nu este necesară solicitarea certificatului de urbanism.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Nu este cazul, implementarea proiectului nu necesită demolarea construcțiilor existente.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare:

Nu este cazul, activitate propusă nu este menționată în anexa nr. I Legea nr. 22/2001, activitatea nu este care este susceptibilă să provoace un impact transfrontier negativ semnificativ.

Orice activitate antropică, în special din domeniul industrial, produce un impact mai mult sau mai puțin semnificativ negativ asupra componentelor de mediu. Impacturile pozitive ale investițiilor se fac simțite în domeniul social-economic.

Referitor la impactul potențial transfrontieră se precizează că noul cuptor de topire, prin poziționarea fizico-geografică și prin emisiile specifice în aerul atmosferic cât și în apă, nu poate crea un impact cu posibilități de extindere transfrontieră. Singurul impact creat însă în limite legale, va fi doar cel local și în special pentru factorul de mediu aer.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Nu este cazul, în vecinătatea amplasamentului nu sunt localizate monumente istorice sau situri arheologice.

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații :



-folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Amplasamentul este in proprietatea SC VISAND PRODCOM SRL societate cu profil de activitate:cod CAEN 2451 Turnarea fontei. –societate nefunctionala pe acest obiect de activitate . cest obiect

•**politici de zonare și de folosire a terenului:** societatea este amplasata in zona industriala a municipiului Ramnicu Sarat.

-**arealele sensibile:** Proiectul propus nu se afla situat in interiorul sau in vecinatatea ariilor naturale protejate.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970; -

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Nu a fost analizata alta varianta de amplasament.

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) protecția calității apelor:**

**- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Referitor la managementul apelor uzate trebuie precizat faptul că din activitatea de producție realizată prin instalarea noului cuptor nu vor rezulta ape uzate tehnologice. Apele uzate menajere sunt evacuate în canalizarea orasenească.

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**

**Nu este cazul.**

În faza de realizare a investiției nu prognozăm manifestarea vreunui impact negativ asupra calității apelor de suprafață sau subterane, deoarece nu se utilizează apă decât în scop igienico-sanitar. Menționăm faptul că lucrările de realizare a proiectului vor avea loc în interiorul halei, într-o scurtă perioadă de timp, cca 1 lună și cu un număr de cca 2 angajați.

În faza de funcționare a cuptorului, menționăm că amplasamentul închiriat de la SC VISAND PRODCOM SRL este amplasat într-o zonă ce dispune de canalizare orasenească, apele uzate de tip menajer rezultate de pe amplasament fiind evacuate în canalizarea orasenească.

Societatea nu utilizează apă din sursă subterană.

**b) protecția aerului:**

***Sursele de poluare pentru aer, poluanți***

În faza de realizare a investiției, nu vor fi generate emisii de poluanți. Amplasarea cuptorului se face în spațiu închis, într-o hală deja existentă. Nu vor fi utilizate utilaje și echipamente mobile rutiere/nerutiere. În faza de funcționare a cuptorului emisiile constau în gaze de ardere provenite de la cuptorul de topire.

Cuptorul de topire este racordat la câte o tubulatură de exhaustare cu diametru  $D = 150$  mm. Înălțimea cosurilor de dispersie este de cca 8 m.

Poluanții evacuați sunt: oxizi de fier, oxizi de mangan, oxizi de siliciu,  $CO_2$ .

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Având în vedere că:

- amplasamentul obiectivului se află în zona industrială;

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

- activitatea, prin specificul ei se desfasoara în hala închisa;
- se realizeaza conducerea corecta a operatiilor tehnologice si verificarea tehnica periodica;

Concluzia care se desprinde este urmatoarea:

- în timpul functionarii instalatiei nu vor fi generate zgomote si vibratii de natura sa perturbe mediul inconjurator.

Apreciem ca fata de imprejurimi, impactul zgomotului si al vibratiilor este nesemnificativ si nu va afecta negativ populatia din zona, investitia propusa fiind amplasata izolat, distanta fata de orice alta constructie invecinata este mai mare de 1000 m.

**d) protecția împotriva radiațiilor:** Nu este cazul, activitatile desfasurate atat in faza de constructie cat si de functionare nu se constituie in surse de radiatii.

**e) protecția solului și a subsolului:**

Sursele de poluare si agentii poluanti ai solurilor pot fi:

- Pulberile cu metale grele, care în urma depozitarii necorespunzatoare sau din aer , difuzeaza în sol ducând la degradarea chimica a solului.
- Deseuri depozitate necorespunzator

**Prognostizarea impactului**

Prin executarea lucrarilor în faza de constructie nu se va produce o afectare a suprafetelor de sol, avand in vedere amplasarea cuptorului intr-o hala deja existenta, in care chiar si accidental daca ar exista deversari, acestea ar putea fi localizate si luate masuri de colectare si evacuare controlata ca deseuri.

In timpul functionarii cuptorului, se estimeaza ca impactul asupra solului va fi de asemenea neglijabil. Concentratiile de poluanti dispersati in atmosfera nu vor afecta semnificativ calitatea aerului, implicit a calitatii solului, avand in vedere dimensiunile si capacitatea mica a cuptorului. Din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate astfel incat sa se puna problema unor infiltratii in sol.

**Masuri de diminuare a impactului**

**Propuneri de re folosire a stratului de sol decopertat**

Nu e cazul, cuptorul se monteaza intr-o hala existenta.

**Masuri de diminuare a poluarii si impactului**

Analizând posibilitatile de poluare a solului prin implementarea proiectului, trebuie precizat faptul ca o posibila poluare este exclusa, deoarece:

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

- hala în care se desfasoara procesul tehnologic de topire are radierul betonat.
- Procesul tehnologic se desfasoara în hala închisa, neavând vreun contact cu solul.

În aceste conditii nu se poate prognoza vreun impact asupra solului si practic nici nu exista vreun risc în acest sens. De asemenea, nu se vor face propuneri pentru diminuarea impactului, întrucât nu este cazul.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Amplasamentul analizat este situat in intravilanul localitatii, zona destinata activitatilor industriale. In zona nu s-au identificat specii protejate de flora si fauna.

Pe amplasament, nu exista grupuri de plante sau animale ocrotite prin lege.

In zona nu exista habitate naturale, flora si fauna care trebuie conservate si nu sunt necesare masuri speciale de protectie.

Nu exista surse de poluare a ecosistemelor terestre si acvatice nici in perioada de executie, nici in cea de functionare.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Nu este cazul .

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

Pentru asigurarea unor conditii normale de lucru, sub aspectul protectiei mediului, precum si pentru reducerea la minim a posibilitatilor de poluare a asezarilor umane, se vor adopta urmatoarele masuri:

- lucrarile de realizare se vor realiza numai pe terenul ce apartine societatii;
- se vor folosi numai utilaje in stare buna;

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

- mentinerea in buna stare a drumului de acces;
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor.

Avand in vedere amplasamentul obiectivului si specificul activitatilor desfasurate, nu se impun masuri si amenajari speciale pentru protectia asezarilor umane.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor.

**In faza de constructie:** Deșeurile generate în faza de construcție vor fi eliminate prin agenți autorizați. Materialele care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor de construire, se vor transporta la un depozit de deșeuri autorizat.

**In faza de functionare:** Societatea va asigura minimizarea cantitatilor de deseuri in principal prin valorificarea deseurilor de zgura

Minimizarea deseurilor inseamna: "o abordare sistematica a reducerii deseurilor la sursa, prin intelegerea si schimbarea proceselor si activitatilor in vederea prevenirii si reducerii deseurilor".

Operatiunile cheie ale minimizarii deseurilor sunt:

- Identificarea continua si punerea in practica a posibilitatilor de prevenire a generarii deseurilor.
- Participarea activa si angajamentul personalului la toate nivelele, inclusiv sugestii din partea personalului.
- Monitorizarea consumurilor de energie si a utilizarii materialelor si raportarea acesteia fata de masurile cheie de performanta.
- Operatorul trebuie sa analizeze utilizarea materiilor prime, sa evalueze oportunitatile de reducere si sa puna la dispozitie un plan de imbunatatiri utilizand urmatorii trei pasi esentiali:
  - schitarea procesului,
  - balanta de masa a materiilor,
  - planul de actiune
  - Reciclarea deseurilor in proces, sau tratare in instalatii de recuperare a metalelor

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

Cea mai importanta problema din punct de vedere al deseurilor o reprezinta minimizarea cantitatilor de zgura provenite de la topire. Pentru reducerea cantitatilor de zgura este necesara conducerea procesului tehnologic astfel incat sa se realizeze urmatoarele:

- o Utilizarea de materie prima curata
- o Folosirea temperaturilor de ardere potrivite si evitarea supraincalzirii topiturii
- o Evitarea depasirilor temporare de temperatura

Deseurile rezultate din procesul tehnologic vor fi de tipul::

- Zgura de topitorie, cod 10 10 03 - cca 4 kg /sarja, respectiv cca 4 t/an – valorificare prin societati autorizate
- alte materiale de căptușire și refractare din procesele metalurgice, altele decât cele specificate la 16 11 03 16 11 04 cca 1.5 t/an-valorificare prin firme autorizate
- metale feroase( piese neconforme) 19 12 02 –17 kg/sarja ,respectiv cca 17 t/an sunt reintroduse in procesul tehnologic
- Deseu menajer, cod 20 03 01 – cca 100 mc/an – eliminare prin firma de salubritate.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

***Gospodărirea substantelor toxice si periculoase in perioada de executie***

In timpul executarii lucrarilor, se vor folosi utilaje si mijloace de transport care vor functiona cu combustibili. Pentru asigurarea unui nivel de protectie adecvat pentru om si mediu, utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse in stare normala de functionare, având efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in unitati service autorizate.

Precizam faptul ca eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificari majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitatile stocate in rezervoarele si mecanismele utilajelor sunt reduse.

***Gospodărirea substantelor toxice si periculoase in perioada de functionare***

In perioada de functionare, nu se vor folosi si nu se vor produce substante si preparate chimice periculoase.



**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:** Activitatea desfășurată în urma implementării proiectului nu va aduce prejudicii factorilor de mediu.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Nu este cazul, prin activitatea desfășurată nu vor fi afectate în mod semnificativ factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2003 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Evidența deșeurilor va conține următoarele informații:

- Tipul deșeurii
- Codul deșeurii

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

- Instalatia producatoare
- Cantitatea produsa
- Data evacuarii deseului din instalatie
- Modul de stocare
- Data predarii deseului
- Cantitatea predate catre transportator
- Date privind expeditiile response
- Date privind orice amestecare a deseurilor

Se vor respecta prevederile impuse prin Legea 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificarile ulterioare.

Vor fi pastrate inregistrari privind transportul de deseuri: numele, specificul activitatii, autorizatia de functionare.

Transportul deseurilor, se va realiza in conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei.

**A.Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Pentru implementarea proiectului propus nu este necesara realizarea unei organizari de santier.

Acest cuptor se va instala in incinta unei sectii de turnatorie a SC VISAND PRODCOM SRL, intr-o hala amenajata, betonata. Cuptorul se va instala pe o fundatie existenta si 3 piloni paralelipipedici din beton, asezati in forma de triunghi, cu dimensiunile: 1100 x 1100 x1000, deasupra cotei 0. Aceasta structura nu afecteaza retelele de utilitati existente in zona, nu se sprijina de peretii cladirii si nu afecteaza structura de rezistenta a cladirii.

Cuptorul este metalic, cu camera cilindrica de ardere si este captusit cu masa refractara.

Cuptorul este de tip vatra cu camera de topire si mentinere a topitunii.

Capacitatea zilnica a cuptorului va fi de 75 kg/sarja, respectiv pentru cca 4 sarje/zi rezulta 300 kg/zi, daca se va lucra la capacitate.

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

Produs finit (piese bune turnate) cca 58 kg/sarja, 4 sarje/zi, 8 h/zi, 5 zile/saptamana, rezulta o capacitatea totala de productie de 60 t/an.

Cuptorul se va racorda la instalatia curent electric. Nu este necesara racordarea cuptorului la retea de evacuare ape uzate in canalizare.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

Nu sunt prevazute lucrari de demontare sau dezafectare a unor constructii si nu se prevede o data limita pentru închiderea sau postînchiderea amplasamentului.

Cuptorul va functiona pe o perioada nelimitata de timp. O eventuala dezafectare se va realiza prin dezasamblarea partilor componente si o demolare a structurii de beton.

Demontarea instalatiei se va face de catre firma autorizata. Dupa gradul de uzura ,acesta va fi vandut sau valorificat ca dese. Materiile prime ramase neutilizate vor fi valorificate la firme similare. Deseurile solide existente pe amplasament (zgura de topire) vor fi eliminate/valorificate conform codului de dese similar cu procedeele utilizate in perioada de functionare.

Cablurile vor fi demontate stocate pe categorii de materiale si transportate la unitatile specializate in recuperarea/eliminarea materialelor componente.

Fundatiile, structurile metalice, captuseala cuptorului vor fi demolate cu utilaje speciale si recuperate partile metalice. Molozul va fi depozitat in depozitele de deseuri inerte autorizate.

Rețelele de apa si canalizare pot fi mentinute.

Astfel, la incetarea activitatii se vor efectua urmatoarele operatii:

- golirea completa a cuptorului
- intreruperea alimentarii cu energie electrica si dezafectarea instalatiei de alimentare
- Intreruperea alimentarii cu energie electrica
- valorificarea integrala a zgurii
- demolarea zidariei cuptorului recuperarea si valorificarea materialului de constructie
- dezafectarea tuturor componentelor metalice, a tubulaturii, a motoarelor ,arzatoarelor si valorificarea acestora
- demolarea fundatiei cuptorului si valorificarea acestora de catre firme autorizate

**MEMORIU DE PREZENTARE:  
"AMPLASARE INSTALATIE DE TOPIT ICI 75-GS"**

Deoarece activitatea nu va afecta solul si subsolul deci nici apele subterane, nu vor fi necesare alte lucrari de reabilitare pentru amplasamentul pe care s-a desfasurat activitatea de topire .Nu se utilizeaza si nu vor rezulta materiale pe baza de azbest.

**XII. Anexe - piese desenate.**

XIII. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

Nu este cazul.

2.Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:Nu este cazul.

Data:

Semnatura

Intocmit,

Eni Lidia