

MEMORIU DE PREZENTARE

Intocmit conform cerintelor:

- **Anexei nr. 5.E** - Conținutul-cadru al memoriului de prezentare din Legea Nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- **Deciziei de evaluare initiala Nr. 6576/22.12.2013 eliberata de APM Dolj** rectificata in data de 31.01.2024

I. Denumirea proiectului: „ACHIZITIE DE UTILAJE PENTRU PRODUCTIE NEAGRICOLA - SC AGROGRIG IMPEX SRL” propus a fi amplasat in sat Cerat, comuna Cerat, str. Dunarii, nr.326, jud. Dolj.

II. Titular

- numele: **SC AGROGRIG IMPEX SRL**
- adresa poștală sediu firma: **Sat Calopar, Comuna Calopar, TARLAUA T27, PARCELA 1, judet Dolj;**
- punct de lucru: **sat Cerat, comuna Cerat, str. Dunarii, nr.326, jud. Dolj.**
- Cod Unic de Înregistrare Registrul Comertului : **CIF: RO14180890;**
- Nr. de ordine în registrul comerțului : **J16/630/2001**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:
- numărul de telefon/fax: **0761.121 223,**
 - numele persoanei de contact : **BACIOIU MARIUS-STEFANITA - administrator, tel. 0761 121 223**
 - adresa e-mail: **agrogrigimpex@gmail.com**
- Regimul de lucru (ore/zi, zile/săptămână, zile/an): **8h/ zi; 5 zile/saptamana, 260 zile/an**
- administrator: **BACIOIU MARIUS-STEFANITA**

Conform certificatului de inregistrare seria B, nr. 14180890, emis de ORC de pe langa Tribunalul Dolj, SC AGROGRIG IMPEX SRL are ca obiect principal de activitate - cod CAEN 0111 Cultivarea cerealelor (exclusive orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase, lucrând o suprafata de 155.69 ha.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul propune *amplasarea unei Linii de obtinere peleti din rumegus din lemn, cu soft digitalizare inclus*, in satul Cerat, comuna Cerat, str.Dunarii, nr.326, jud. Dolj, intr-o hala existenta - proprietate privata a SC TERRA FOREST SRL. Hala (identificata cu C4 cf. plan de situatie anexat la documentatie), care este situata pe un teren cu suprafata de S=43.886 mp, din care suprafata construita 6.065 mp, in conformitate cu Extrasul de Carte Funciara nr. 88978 din 13.05.2022, categoria de folosinta intravilan curti constructii, nr. carte funciara 30808 a UAT Cerat.

Hala in care va fi implementat proiectul este proprietate privata a SC TERRA FOREST SRL, si este detinuta in prezent de catre SC AGROGRIG IMPEX SRL in baza Contractului de inchiriere cu Incheierea de Autentificare nr.3283 din 29.10.2021. Imobilul este organizat corespunzator desfasurarii activitatii de productie peleti, nu necesita alte amenajari si dispune de toate utilitatile necesare unei bune desfasurari a fluxului tehnologic.

Accesul catre spatiul de productie se va face direct de la strada principala, terenul dispunand de 2 deschideri la drum de circa 7.50 m, respectiv 7.80 m . Spatiul de productie inchiriat (Hala C4) are suprafata de S= 299 mp si este prevazut cu pereti construiti din boltari de beton, cu paviment din beton, acoperit cu tabla ondulata si ventilatie naturala (ferestre si usi).

SC AGROGRIG IMPEX SRL a obtinut finantare nerambursabila prin AFIR, SUBMASURA 6.4 – Sprijin pentru Investitii in crearea si dezvoltarea de activitati neagricole, pentru achizitionarea echipamentelor aferente proiectului “ACHIZITIE DE UTILAJE PENTRU PRODUCTIE NEAGRICOLA - SC AGROGRIG IMPEX SRL” propus a fi implementat in Localitatea Cernat, Strada Dunarii, nr. 326, judetul Dolj, pentru care Agentia pentru Protectia Mediului Dolj a eliberat Clasarea Notificarii Nr. 4947/29.10.2021.

Desfasurand in prezent activitati aferente exploatatiilor agricole - Cod CAEN: 0111 Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase - lucrand o suprafata de 155.69 ha pe raza jud. Dolj, SC AGROGRIG IMPEX SRL urmareste diversificarea activitatii desfasurate prin practicarea unei activitati non- agricole, in vederea cresterii veniturilor si crearii unei alternative ocupationale.

In scopul dezvoltarii activitatii, SC AGROGRIG IMPEX SRL a investit in achizitionarea unei linii de complete de productie peleti cu soft de digitalizare inclus, cu ajutorul careia va desfasura o activitate cod CAEN 1629 REV.2 -Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite, si anume, cea de fabricare a peletilor pentru foc facuti din resturi vegetale (rumegus din lemn netratat chimic). SC AGROGRIG IMPEX SRL va demara efectiv activitatea de fabricare peleti din rumegus din lemn odata cu amplasarea si punerea in functiune a liniei de productie ce face obiectul proiectului propus.

Produsul ce va fi fabricat va inlocui cu succes lemnul de foc utilizat pe scara larga in Romania, avand o putere calorica sporita, dar rezolva totodata si problema legata de deseurile vegetale existente.

Astfel, tipul de activitate pe care il va desfasura SC AGROGRIG IMPEX SRL, ca urmare a implementarii proiectului propus, pe langa componenta economica are si un caracter ecologic.

În conformitate cu definiția dată în directiva 2009/28/CE biomasa este „fracțiunea biodegradabilă a produselor, deșeurilor și reziduurilor de origine biologică din agricultură, silvicultură și industrii conexe, inclusiv pescuitul și acvacultura, precum și fracțiunea biodegradabilă a deșeurilor industriale municipale”.

În condițiile unei procesări industriale adecvate, biomasa proaspăt recoltată poate fi convertită în biocombustibili lichizi sau solizi, care la rândul lor pot fi transformate în „biocăldură”

Biocombustibili solizi (B.S.): Așchii de lemn; • Lemn de foc; • Paie; • Peleți; • Brichete.

Sursele de materii prime pentru producerea B.S. sunt: • Resturile lemnoase de la fabricile de cherestea obținute din prelucrarea lemnului (în principal rumegușul și talașul) sunt folosite pentru producerea peletilor; • Lemnul rotund partea trunchiului de copac de mici dimensiuni, care nu se poate folosi pentru alte scopuri economice; • Resturi lemnoase rezultate din operațiunile de

management al pădurilor, care nu se poate folosi la producerea mobilei, sau drept cherestea industrială din cauza diametrului redus (ramurile și vârfurile copacilor), utilizarea lor standard este ca așchii industriale; • Materiale/lemn provenit din amenajarea spațiilor verzi și vegetația adiacentă drumurilor (conțin o cantitate ridicată de coajă/ace/frunze). Cantități mari de metale grele din cauza gazelor de eșapament. • Reziduuri agricole cum ar fi paie (tulpini și frunze provenite de la cereale, legume, plante oleaginoase sau fibroase) pot fi folosite la furnizare de energie sustenabilă.

Prin dezvoltarea sectorului de încălzire pe bază de biomasă într-un mod sustenabil, pot fi reținute următoarele recomandări: Favorizarea resurselor locale, combustibili solizi disponibili la nivel local reprezintă cea mai bună opțiune deoarece: • Reduc distanța de transport și emisiile de gaze cu efect de seră; • Aduc valoarea adăugată cea mai ridicată la nivel local; • Bani plătiti pentru energie rămân la nivel local, în loc să meargă în afara țării pentru a achiziționa combustibili fosili; • Sunt favorizate și securizate forța de muncă la nivel local precum și investițiile locale; • Valoarea pădurilor din regiune este consolidată prin finanțarea adecvată a managementului pădurilor

Prin dezvoltarea sectorului de încălzire pe bază de biomasă într-un mod sustenabil, pot fi reținute următoarele recomandări: • Oferă cele mai bune condiții pentru construirea unui sistem energetic sustenabil, flexibil și descentralizat; • Contribuie la acceptarea pe o scară mai largă a energiei regenerabile la nivel local, precum și a investițiilor și subvențiilor pentru acesta; • Asigură o rată de conversie ridicată, astfel încât cererea de resurse și emisiile să fie diminuate.

Pentru amplasarea echipamentelor in hala existente:

- Primaria Comunei Cerat, jud. Dolj, a eliberat punctul de vedere Nr. 10354 din 13.12.2023 in scopul declarat:” „AMPLASARE LINIE PELETI DIN RUMEGUS DIN LEMN CU SOFT DIGITALIZARE INCLUS” . Conform punctului de vedere Nr. 10354/13.12.2023 eliberat de Primaria Comunei Cerat, jud. Dolj, pentru amplasarea " **linie peleti din rumegus cu soft digitalizare inclus** " nu este nevoie de emiterea unui certificat de urbanism sau a unei autorizatii de construire. S-a anexat la notificarea APM Dolj (Anexa 5A) punctul de vedere al Primariei Comunei Cerat, jud. Dolj.

- Agentia pentru Protectia Mediului Dolj a **eliberat Deciziei de evaluare initiala Nr. 6576/22.12.2013 eliberata de APM Dolj conform careia:**

- ✓ proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind incadrat in Anexa nr.2, pct.10. lit a) „proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor industriale”;
- ✓ proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ proiectul propus nu intra sub incidenta prevederile art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Dezvoltarea industriei de fabricare a peletilor pentru foc este susținută de **cerințele în creștere ale pietei interne**, data fiind importanta utilizarii acestora ca sursa de incalzire a spatiilor de locuit sau de desfasurare a activitatilor.

Activitatea de fabricare a peletilor pentru foc inregistreaza o cerere mare, ca urmare a avantajelor pe care le prezinta utilizarea peletilor pentru foc ca sursa ieftina de incalzire, in special acolo unde nu

exista alte alternative. Totodata peletii pentru foc reprezinta un combustibil ecologic, regenerabil si neutru din punct de vedere al poluarii mediului inconjurator.

Data fiind importanta utilizarii peletilor pentru foc, pentru asigurarea confortului personal, a locuintelor si spatiilor incalzite, produsele ce vor fi fabricate de SC AGROGRIG IMPEX SRL vor inregistra o cerere mare, caracterizata prin repetabilitate la anumite perioade de timp intrucat intotdeauna vor exista case sau spatii care vor trebui sa fie incalzite pe perioada friguroasa a anului.

Se apreciaza ca trendul ascendent se va mentine si in viitor, evidentiindu-se perspectivele favorabile pentru dinamica acestui sector pe termen mediu si lung, tendinta pietei fiind una in crestere, ca urmare a urmatoarelor considerente:

- Existentei in tara a resurselor de materii prime.
- Peletii beneficiaza de piata in crestere pe plan intern, ca urmare a cresterii preturilor intr-un ritm accentuat la sistemele conventionale de incalzire.
- Cresterea preocuparilor privind protectia mediului in conditiile asigurarii unor surse de energie concomitent cu reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.
- Existenta unor proiecte de investitii pentru protectia mediului si dezvoltare rurala care incurajeaza crearea sau modernizarea IMM-urilor in vederea dotarii cu utilaje si echipamente **care sa sustina activitatea de fabricare a peletilor pentru foc;**

Productia de peleti din lemn si dezvoltarea rapida a pietei de desfacere pentru acest produs, se datoreaza in principal urmatoarelor motive:

- constituie o utilizare eficienta a resurselor locale ale comunitatii, pentru producerea de energie termica la costuri reduse;
- peletii sunt usor de utilizat, ca atare, in instalatiile cu alimentare automata, spre deosebire de brichetele clasice de dimensiuni mari care in general se utilizeaza ca inlocuitor a lemnului de foc;
- prin ardere nu elimina noxe si nu conduc la fenomenul de incalzire globala, eliberand tot atata bioxid de carbon cat consuma materia prima vegetala pentru a fi produsa.

Proiectul propus constă în realizarea unei *Linii de productie peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus ce prezinta urmatoarele caracteristici tehnice:*

- productivitate: intre 200 – 400 kg/h (in functie de duritatea materiei prime)
- putere electrica instalata: 80 kW,
- putere electrica consumata: 70 kW,

Include: buncar rumegus, uscator, rafinator, masina de peleti, linie ambalare semiautomata, soft de digitalizare.

Soft-ul de digitalizare are urmatoarele aplicatii:

- permite extragerea datelor cantitative : materie prima, cantitate de energie consumata, timpi de functionare, cantitate produs finit, etc, in vederea realizarii de rapoarte de productie,_____
- realizeaza rapoarte de performanta in vederea,
- monitorizarea si controlul electronic de gestiune al fluxului de productie, ale componentelor liniei de productie peleti, afisand parametrii de functionare,
- trimite comenzi catre diferite dispozitive din cadrul liniei de productie, spre exemplu: trimite comenzi catre presa de peletizat pentru a obtine un standard ridicat al produsului finit, comanda rafinatorul pentru optimizarea mixarii materiei prime efectueaza calcule cu privire la timpul de asteptare pana ce materia prima ajunge la umiditatea optima.

❖ **OBIECTIVELE PROIECTULUI PROPUȘ:**

1. Amplasarea „Liniei de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus”

Linia de fabricare peleti achiziționată va fi poziționată într-o hală existentă, proprietatea SC Terra Forest SRL, deținută de SC Agrogrig Impex SRL în baza contractului de închiriere cu încheiere de autentificare încheiat cu proprietarul, și va consta în:

a)-amplasarea utilajelor și echipamentelor pe poziție, pe platforma betonată a halei, conform fluxului de producție,

b)-fixarea utilajelor și echipamentelor componente în platforma betonată a halei, cu ajutorul conexiunilor.

Echipamentele achiziționate care alcătuiesc „Linia de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus” marca NOVA PELLET, model NP400, serie:3350, care vor fi amplasate în hala existentă, sunt:

-**Buncar rumegus din lemn** Mod NCHIP 1,1 kW – 1buc, capacitate de stocare 3 mc, cu dublu snec orizontal de descarcare tocată, controlat de inverter,

-**Snec de încărcare în uscător** cu putere motor:2,2 kW – 1buc,

-**Sita vibranta** pentru separarea materialelor supradimensionate, cu 2 motoare de 0,09 kW și 4 suporturi, oscilanti și sita de 20 x 20 mm,

-**Uscător** Mod N-DRE.C200 11 kW, pentru uscarea rumegusului din lemn – 1buc:

-*dimensiuni maxime 20 x 20 x 3 mm; capacitate 200/400 kg/h, umiditate 35-40% la 12/14%,*

-*este echipat complet cu:* tubulatură pentru uscare, arzător-rumegus din lemn uscat 100 kW, consum arzător 20/40 kg/h rumegus cu umiditate max. 25%, rezervor încărcare peleti, tubulatură izolată, ventilator 5,5 kW, ciclon cu valvă stelară, tablou electric

- **BYPASS** cu circuit pneumatic pentru descarcarea rumegusului și testarea umidității

-**Tubulatură de încărcare** în Rafinator, cu senzor înti-înfundare,

- **Detector de metale** cu curățare automată,

-**Rafinator** Mod N-RPO1, 30 kW – 1buc, Capacitate 200/400 kg/h, cu 1 gratar diametru 5 sau 6 mm și 48 ciocanele (dimensiuni maxime material la intrare 20 x 20 x 3 mm),

-**Ciclon cu valvă stelară** 1,1 kW cu suport și tubulatură,

-**Snec de încărcare** în mașina de peleti 1,1 kW, cu senzor anti-înfundare,

-**Minisiloș Capacitate 3 mc**, pentru stocarea rumegusului uscat, cu extractor 1,1 kW și senzor de nivel

-**Mășina de peleti** N-ECO – 1buc, Capacitate 300/500 kg/h 30 + 2,2 kW, Dotată cu 1 matrită, 2 role presoare și tablou electric cu PLC Unitronics 200,

-**Sita vibranta** N-VB1100 0.09 kW,

-**Linie de ambalare semi-automată** model N-COMPACT – 1buc, capacitate 200-400 kg/h, dotată cu:

-sistem de ridicare 0.55 kW

-rezervor pentru stocarea peletilor N-TRM1-0,75 mc, cu sistem de răcire-0.25 kW

-valvă pneumatică pentru dubla-cantărire,

-sistem de cantărire (0-30 kg) cu control electronic digital pentru sistem de dubla-cantărire 24VDC,

-aparatură de sigilat saci de plastic 220 V,

-suport pentru sacii de plastic,

-suport și tablou electric,

-**Tubulatură și duze pentru sistemul de aspirare a prafului ce se conectează la siloz,**

- *Filtru de aspirare cu ventilator* 4 kW si 3 saci de colectare a prafului,
- *Cabluri electrice si suporturi,*
- *Tablou electric cu modem pentru controlul liniei,*
- *Putere electrica instalata: 80 kW, Putere electrica consumata: 70 kW*
- *SOFT de digitalizare* – 1buc,
- **Caracteristici linie fabricare peleti din rumegus din lemn:**
 - *Materie prima:* Rumegus din lemn.
 - *Umiditatea materiei prime:* 35-40% pentru rumegus, se reduce la 10-14% dupa peletizare,
 - *Productivitatea (kg/h):* max.400. In functie de duritatea materiei prime productivitatea poate fi intre 200-400 kg/h

Montajul liniei de fabricatie nu necesita lucrari de constructie speciale sau lucrari de interventie asupra instalatiilor electrice existente. Hala este racordata doar la energie electrica si nu are in componenta grup sanitar. Imobilul constructie C4 este organizat corespunzator desfasurarii activitatii de productie peleti si nu necesita alte amenajari.

2. Conectarea echipamentelor si utilajelor la energie electrica:

- pozarea aparenta a cablurilor,
- conectarea fiecarui utilaj si echipament la sursa de energie electrica,

Echipamentele si utilajele, care alcatuiesc linia de fabricatie peleti din rumegus din lemn, vor fi conectate la rețeaua de distribuție energie electrica din Tabloul Electric General al halei C4.

Hala C4 dispune de un tablou de distributie montat in cutie metalica legata la priza de pamant impreuna cu partile metalice ale instalatiei electrice. Conectarea la curent (220V/380V) a utilajelor si echipamentelor se va face cu cablu pozat aparent.

3. Realizarea traseului de transport rumegus:

- realizarea suportilor de sprijin in vederea montarii conductei de transport rumegus,
- pozitionarea tubulaturii din tabla galvanica, gata confectionata, care va face legatura intre depozitul de rumegus al SC Terra Silva SRL si Hala C4, in vederea aprovizionarii buncarului de rumegus din componenta liniei de fabricare peleti.

Depozitul de rumegus al SC Terra Silva SRL are capacitatea de stocare de $V=100mc$.

❖ Localizarea generala a obiectivului

-**Din punct de vedere administrativ** amplasamentul proiectului propus se află pe teritoriul Comunei Cerat, jud. Dolj, *in intravilanul* localitatii conform PUG.

-**Amplasamentul proiectului** se află situat în Localitatea Cernat, Strada Dunarii, nr. 326, judetul Dolj, România. Obiectivul de investiții specificat în prezentul document este amplasat pe raza unității administrativ-teritoriale a Localitatea Cerat.

Amplasamentul proiectului propus este situat in partea in partea Sud Vestica a localitatii Cerat. La vest se intinde o vale pana spre Lipov si apoi spre Urzicuta, prin care curge de la nord – vest spre sud raul Desnatui. Acest rau vine dinspre Lipov pe sub fostul sat Malaica trece prin Giurgita, Barac si apoi se varsa in balta Bistret.

Relieful județului cuprinde zona de luncă a Dunării, câmpia și zona de deal. Altitudinea crește de la 30 la 350 m față de nivelul mării, din sudul spre nordul județului, formând un larg amfiteatru deschis spre soare. Relieful apare ca niște trepte plate care se ridică sub formă de piramidă din lunca Dunării spre dealurile Amaradiei, de la 30 până la 350 m deasupra nivelului mării. Merită menționat existența în sudul județului a celei mai mari suprafețe nisipoase din țară, în paralel cu un număr impresionant de lacuri formate fie de revărsările Dunării, fie de acumulările de precipitații. După aspectul general predominant al reliefului, jud. Dolj poate fi considerat un județ de câmpie, iar după

agentul principal care a generat formele de relief de pe cea mai mare parte a teritoriului său se încadrează perfect în categoria județelor dunărene.

-**Accesul** la amplasamentul proiectului propus se va realiza din terenul proprietate privata, conform planurilor atasate. Imobilul inchiriat (Hala C4) prezinta acces la drum judetean DJ 561 Craiova - Carna pe latura de vest.

- **Vecinatatile constructiei C4** in care vor fi amplasate utilajele/echipamentele:

-la N-NE: constructia C5,

-la E-SE: drum de incinta si constructii,

-la N-NV: Constructiile C6, C3 si C2,

-la S-SV: Cconstructia C13 si platforma betonata de incinta –acces auto si pietonal,

Zona in care se desfășoara activitatea este zonă industrială, nu există vecinătăți reprezentate de așezări umane sub limita de distanță impusă de legislația in vigoare.

-**Zona locuita** Asezarile umane cele mai apropiate sunt la aproximativ 1 km catre localitatea Cerat.

-**Adresa obiectivului (număr cadastral și număr carte funciara):** Localitatea Cernat, Strada Dunarii, nr. 326, judetul Dolj, România. Suprafata terenului pe care se afla constructia C4 care face obiectul proiectului propus, este de S= 43.886 mp; suprafata construita S=6.065 mp, dimensiuni in conformitate cu Extrasul de Carte Funciara nr. 88978 din 13.05.2022, categoria de folosinta intravilan curti constructii nr. carte funciara 30808 a UAT Cerat. Imobilul este compus din construcțiile C1 – C14 și teren intravilan, fiind proprietatea TERRA FOREST SRL.

Lucrările vor fi executate numai pe domeniul privat, aparținând SC TERRA FOREST SRL conform actelor de proprietate consemnate in extrasul de carte funciara (Contract de vanzare cumparare nr. 218 din 24.02.2014)

- **Coordonate STEREO 70 ale terenului** pe care se afla constructia C4 in care vor fi amplasate echipamentele proiectului propus:

X	Y
283.202	391.149
283.179	391.477
283.023	391.348
283.311	391.308
283.136	391.354
283.127	391.349

SITUATIA EXISTENTA a terenului pe care se va realiza proiectul:

Din punct de vedere al informatiilor privind infrastructura existenta, aceasta prezinta urmatoarele date:

- Localizare: Implementarea proiectului are loc in localitatea Cerat, str. Dunarii nr. 326, jud. Dolj.
- SC Terra Forest SRL detine in proprietate hala C4 in care SC Agrogrig Impex SRL va amplasa echipamentele si utilajele din component ***Liniei de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus.*** Suprafata halei inchiriata de SC Agrogrig Impex SRL este de S=298,52 mp (Su=268,12mp), iar suprafata terenului pe care se afla constructia C4 este de 43.886 mp, din care suprafata construită 6.065 mp

Bilanțul teritorial:

SC Terra Forest SRL detine in proprietate, in Localitatea Cernat, Strada Dunarii, nr. 326, judetul Dolj, un imobil compus din construcțiile C1 – C14 și teren intravilan.

Pentru implementarea proiectului propus SC Agrogrig Impex SRL a inchiriat de la SC Terra Forest SRL o constructie tip hala industrială, identificata pe planul de situatie cu indicativul “C4”.

Regimul juridic al terenului pe care se afla constructia C4:

- terenul aparține SC TERRA FOREST SRL, cf. CF nr. 30808 UAT Cerat, are suprafața de S=43.886 mp (din masuratori), din care suprafața construită 6.065 mp, dimensiuni in conformitate cu Extrasul de Carte Funciara nr. 88978 din 13.05.2022,
- categoria de folosinta intravilan curti constructii nr. carte funciara 30808 a UAT Cerat,
- terenul nu figurează ca fiind în zonă cu interdicție de construire;
- terenul nu se află în zonă protejată sau în zonă de protecție a unui monument istoric;
- terenul este incadrat in categoria curti constructii, intravilan.
- activitatea desfasurata in zona este de tip industrială, nu există vecinătăți reprezentate de așezări umane sub limita de distanță impusă de legislația in vigoare.
- vecinătățile terenului pe care se afla amplasata hala C4, in care vor fi amplasate echipamentele/utilajele proiectului propus sunt:

-la nord: teren arabil proprietate privata Tarlaua 80 parcela A 654

-la sud: teren arabil proprietate privata Tarlaua 80 parcela A 656

-la est: acces rutier DJ 561

-la vest: teren neproductiv proprietate privata Tarlaua 80 parcela 652

-**vecinatatile constructiei C4** in care vor fi amplasate utilajele/echipamentele:

-la N-NE: constructia C5,

-la E-SE: drum de incinta si constructii,

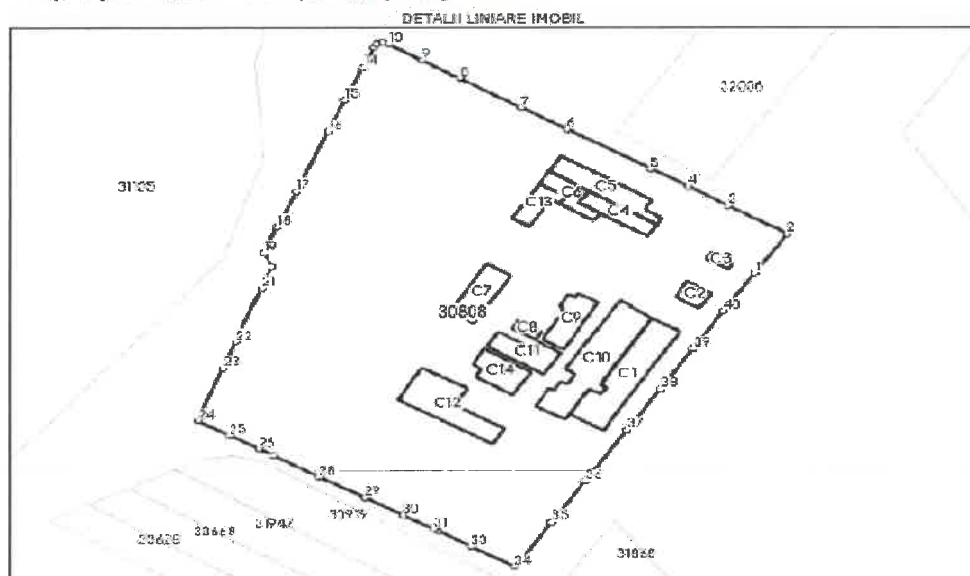
-la N-NV: Constructiile C6, C3 si C2,

-la S-SV: Cconstructia C13 si platforma betonata de incinta –acces auto si pietonal,

-Lucrările de amenajare a Liniei de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus vor fi executate numai pe domeniul privat, aparținând SC TERRA FOREST SRL conform actelor de proprietate consemnate in extrasul de carte funciara (Contract de vanzare cumparare nr. 218 din 24.02.2014), **in constructia C4 pe plan.**

Nr cadastral	Suprafata (mp) ¹	Observatii / Referinta
30808	Din acte: 43.886 Masurata: 43.886	teren din mas 43.885,98 mp teren din acte 45.000 mp

¹ Suprafata este determinata in planul de proiectie Stereo 70.



- Coordonatele de geolocalizare aferente amplasamentului terenului pe care se afla hala C4 in care vor fi amplasate echipamentele proiectului propus sunt urmatoarele: **Latitudine/Longitudine: 44°22'5.99"N/ 23°38'31.34"E**



Terenul studiat se afla în intravilanul comunei Cerat, jud. Dolj, este proprietatea privata a S.C. Terra Forest SRL.

Folosinta actuala: curti constructii;

Destinatia conform PUG aprobat - aprobat in zona de unitati industriale/depozitari

Suprafata terenului: 45.000 mp din acte, 43.886 mp din masuratori

Încadrarea în alte activități existente:

La punctul de lucru din comuna Cerat, sat Cerat, str. Dunarii, nr. 326, jud. Dolj, unde urmeaza sa fie implementat proiectul isi desfasoara activitatea urmatoarele societati:

➤ **SC TERRA FOREST SRL** care detine un *Atelier de prelucrare a lemnului* in care isi desfasoara activitatea, proprietatea SC TERRA FOREST SRL dobandit in baza contractului de achizitie autentificat de notar public Papa Eugenia sub nr.218/24.02.2014. Atelierul de prelucrare a lemnului, proprietatea SC TERRA FOREST SRL, se compune din suprafata construita 3843.417 mp si platforma betonata 300mp

In cadrul atelierului de prelucrare a lemnului din comuna Cerat, sat Cerat, str. Dunarii, nr. 326, jud. Dolj, SC Terra Forest SRL desfasoara activitate de debitare prisme (cherestea) si obtinere produse finite (panouri din lemn).

➤ **SC Terra Silva SRL** - spatiile in care isi desfasoara activitatea SC TERRA SILVA SRL sunt proprietatea SC TERRA FOREST SRL si sunt detinute in baza unui contract de inchiriere cu acte aditionale din care 2151 mp cladiri la care se adauga 300 mp platforma (teren) depozitare cherestea, 325 mp platforma (teren sortare bustean si 96,80 mp teren pentru camera uscare cherestea precum si a unei suprafete de teren de 10.000 mp care va fi utilizata ca si cale de acces catre spatiile inchiriate cat si pentru amplasare si exploatare echipamente si utilaje). Suprafata totala a suprafetelor inchiriate de SC TERRA SILVA SRL este de 12872,8 mp din totalul terenului intravilan in suprafata de 43866 mp care apartine SC TERRA FOREST SRL.

Activitate desfasurata de SC Terra Silva SRL la punctul de lucru Cerat este incadrata (CAEN):

- cod CAEN 1610 Taierea si rindeluirea lemnului
- cod CAEN 1621 Fabricarea de furnire si a panourilor
- cod CAEN 5210 Depozitari

➤ **SC MECANO STRONG SRL** isi desfasoara activitatea intr-un spatiu acordat cu titlu gratuit de imprumut de catre proprietarul acestuia respectiv SC Terra Forest SRL, in baza Contractului de comodat nr. 1014/07.06.2019. SC Mecano Strong are ca activitate specifica fabricarea de piese de schimb pentru materialul rulant.

Activitatea declarata la punctul de lucru este incadrata cod CAEN 2562 rev.2 operatiuni de mecanica generala.

Societatea produce si livreaza piese de schimb pentru locomotive precum si alte repere care se pot executa in atelierul de prelucrari mecanice.

-suprafata construită (clădiri, accese), suprafată spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul):

Proiectul propune *amplasarea unei Linii de obtinere peleti din rumegus din lemn, cu soft digitalizare inclus*, in satul Cerat, comuna Cerat, str.Dunarii, nr.326, jud. Dolj, intr-o hala existenta - proprietate privata a SC TERRA FOREST SRL. Hala (identificata cu C4 cf. plan de situatie anexat la documentatie) este situata pe un teren cu suprafata de S=43.886 mp, din care suprafata construita 6.065 mp, in conformitate cu Extrasul de Carte Funciara nr. 88978 din 13.05.2022, categoria de folosinta intravilan curti constructii, nr. carte funciara 30808 a UAT Cerat.

Hala in care va fi implementat proiectul este proprietate privata a SC TERRA FOREST SRL, si este detinuta in prezent de catre SC AGROGRIG IMPEX SRL in baza Contractului de inchiriere cu Incheierea de Autentificare nr.3283 din 29.10.2021. Imobilul este organizat corespunzator desfasurarii activitatii de productie peleti, nu necesita alte amenajari si dispune de toate utilitatile necesare unei bune desfasurari a fluxului tehnologic.

❖ **SITUATIA PROPUSA:**

Desfasurand in prezent activitati aferente exploatareii agricole, SC AGROGRIG IMPEX SRL urmareste diversificarea activitatii desfasurate prin practicarea unei activitati non- agricole, in vederea cresterii veniturilor si crearii unei alternative ocupationale. In acest sens, in scopul dezvoltarii activitatii, SC AGROGRIG IMPEX SRL a investit in achizitionarea unei linii de productie peleti cu soft de digitalizare inclus, cu ajutorul careia va desfasura o activitate cod CAEN 1629 REV.2 -Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite, si anume, cea de fabricare a peletilor pentru foc facuti din resturi vegetale.

Astfel, tipul de activitate pe care il va desfasura SC AGROGRIG IMPEX SRL, ca urmare a implementarii proiectului propus, pe langa componenta economica are si un caracter ecologic. Produsul ce va fi fabricat va inlocui cu succes lemnul de foc utilizat pe scara larga in Romania, avand o putere calorica sporita, dar rezolva totodata si problema legata de deseurile vegetale existente.

Proiectul analizat propune realizarea unei *Linii de productie peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus* ce prezinta urmatoarele caracteristici tehnice:

- productivitate : intre 200 - 400 kg/ora(in functie de duritatea materiei prime)
- putere instalata: minim 40 - maxim 100 kW,

Linia de fabricare peleti include: buncar rumegus, uscator, rafinator, masina de peleti, linie ambalare semiautomata, soft de digitalizare .

SC Agrogrig Impex SRL va amplasa echipamentele si utilajele din component *Liniei de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus*, intr-o hala existenta C4, proprietatea SC Terra Forest. Suprafata halei inchiriate de SC Agrogrig Impex SRL este de S=298,52 mp (Su=268,12mp), iar suprafata terenului pe care se afla constructia C4 este de 43.886 mp, din care suprafata construita 6.065 mp

Bilanțul teritorial:

SC Terra Forest SRL detine in proprietate, in Localitatea Cernat, Strada Dunarii, nr. 326, judetul Dolj, un imobil compus din constructiile C1 – C14 și teren intravilan.

Pentru implementarea proiectului propus SC Agrogrig Impex SRL a inchiriat de la SC Terra Forest SRL o constructie tip hala industrială, identificata pe planul de situatie cu indicativul "C4" cu S S=298,52 mp (Su=268,12mp).

Linia de fabricare peleti va fi pozitionata intr-o hala existenta, cladirea C4 cf. plan de situatie, proprietatea SC Terra Forest, si va consta in:

-amplasarea utilajelor si echipamentelor pe pozitie, pe platforma betonata a halei, conform fluxului de productie,

-fixarea utilajelor si echipamentelor componente in platforma betonata a halei se va face cu ajutorul conexiunilor.

b) justificarea necesității proiectului:

- Investitia ce face obiectul proiectului propus se subscrie activitatilor sprijinite de Submăsura SM 6.4 „Sprijin pentru investiții în crearea și dezvoltarea de activități neagricole”, intrucat se doreste diversificarea activitatii fermei agricole a SC AGROGRIG IMPEX SRL prin practicarea unei activitati non-agricole (productie peleti pentru foc), in scopul cresterii veniturilor si crearii unei alternative ocupationale, cu implicatii benefice asupra cresterii potentialului economic si social din mediul rural si imbunatatirii continue a calitatii vietii atat pentru generatiile prezente cat si pentru cele viitoare, prin crearea unei comunitati rurale capabile sa gestioneze si sa foloseasca resursele in mod eficient.

- Peletii pentru foc ce vor fi fabricati constituie o alternativa economica si confortabila la solutiile conventionale de incalzit, care raspund actualelor cerinte de utilizare a energiei "curate" si regenerative, prezentand avantaje evidente in reducere emisiilor de gaze cu efect de sera si implicit in combaterea poluarii.

- Proiectul este realizabil (fezabil), realist, se bazeaza pe o tehnologie verificata si raspunde unei nevoi de piata (cereri) in crestere.

- In urma studiilor de piata, oportunitatea demararii investitiei, indica, posibilitati de profit si potential pentru acest domeniu de activitate, ca urmare a faptului ca se adreseaza unui segment mare de piata, exista nevoia unor asemenea produse, peletii pentru foc reprezentand o sursa de incalzire ieftina si totodata regenerabila, domeniul de activitate fiind unul foarte dinamic, cu o perspectiva excelenta de dezvoltare prin valorificarea resurse locale de materie prima.

- Realizarea unei linii de productie noi, moderne din punct de vedere tehnologic si prin digitalizarea activitatii se va asigura consolidarea, dezvoltarea durabila si valorificarea sectorului non-agricol al intreprinderii, ca urmare a diversificarii activitatii economice desfasurate in mod curent de ferma agricola a SC AGROGRIG IMPEX SRL.

- Proiectul are ca scop formarea si imbunatatirea continua a calitatii vietii atat pentru generatiile prezente cat si pentru cele viitoare, prin crearea unei comunitati rurale capabile sa gestioneze si sa foloseasca resursele in mod eficient in vederea asigurarii prosperitatii, protectiei mediului si coeziunii sociale, proiectul avand ca scop reducerea disparitatilor dintre mediul rural si cel urban.

- Pe fondul situatiei energetice si a cresterii efectului de sera la nivel mondial, a aparut necesitatea implementarii si in Romania a unor solutii energetice alternative si eficiente din punct de vedere economic. Importanta folosirii surselor de energie regenerabila in vederea fabricarii peletilor pentru foc, utilizati ca o alternativă la sistemul convențional de incalzire, a constituit punctul de plecare in desfasurarea activitatii propuse de SC AGROGRIG IMPEX SRL. In acest sens, conducerea societatii are in vedere implementarea unui proiect pentru peleti eco-friendly, care sa foloseasca

tehnologia de valorificare a biomasei solide vegetale in vederea obtinerii de energie curata si a reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera.

- Linia performanta de productie peleti achizitionata va asigura diversificarea, optimizarea si eficientizarea activitatii SC Agrogrig Impex SRL si fabricarea de produse de *calitate superioara, cu randament termic crescut*,

-Tipul de activitate pe care il propune SC AGROGRIG IMPEX SRL prin functionarea proiectului propus, are pe langa componenta economica si un caracter ecologic. Produsul ce va fi fabricat va inlocui cu succes lemnul de foc utilizat pe scara larga in Romania, avand o putere calorica sporita, rezolvand totodata si problema deseurilor vegetale existente.

-Promovarea unei economii eficiente la nivel de companie, orientata catre produse ecologice si competitive, va fi asigurata prin realizarea Liniei de peleti de lemn cu soft digitalizat.

c) valoarea investitiei: valoarea totală a investiției de 198.450 Euro, ajutorul public nerambursabil este de 178.605 Euro. Investitie subventionata in proportie de 90% de catre AFIR.

d) perioada de implementare propusă: max.12 luni

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

-Plan de incadrare in localitate

-Plan de situatie

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Sunt prezentate in continuare elementele specifice caracteristice proiectului propus:

➤ **formele fizice ale proiectului :**

• **Constructii:**

Hala C4 – Hala de tip industrial cu suprafata construita de $S_c=298,52\text{mp}$ ($S_u=268,12\text{mp}$) - identificata pe planul de situatie ca "Hala gater (fosta magazie)". In aceasta hala vor fi amplasate echipamentele si utilajele aferente *Liniei de productie peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus achizitionata*. Hala este racordata la sursa de energie electrica, este acoperita cu tabla ondulata, are peretii construiti din boltari de beton si pardoseala din beton. Ventilarea halei se face natural prin usi si ferestre. Accesul catre hala (spatiul de productie) se va face direct de la strada principala, terenul dispunand de 2 deschideri la drum de circa 7.50 m, respectiv 7.80 m . In prezent hala C4 este libera si nu necesita alte amenajari.

Hala C4 este proprietate privata a SC TERRA FOREST SRL si este detinuta in prezent de catre SC AGROGRIG IMPEX SRL in baza Contractului de inchiriere cu Incheierea de Autentificare nr.3283 din 29.10.2021.

In vederea organizarii fluxului de productie suprafata Halei C4 de $S_c=298,52\text{mp}$ ($S_u=268,12\text{mp}$) va fi zonificata dupa cum urmeaza:

-zona amplasare Linie de fabricatie peleti din lemn,

-zona depozitare produs finit (peleti rumegus din lemn) cu $S=50\text{ mp}$,

-zona circulatie liza manuala,

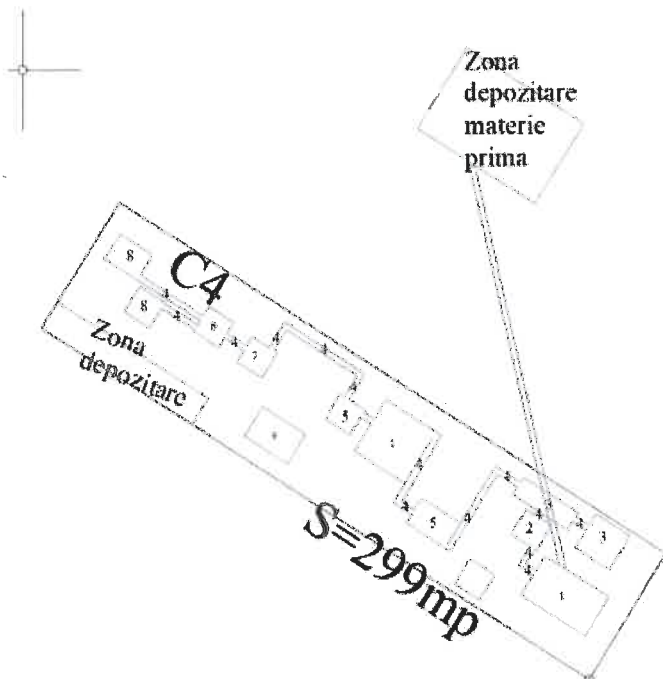
-zona stocare materiale auxiliare (folie plastic, saci plastic, etc) cu $S=5\text{mp}$,

-zona stocare deseuri reciclabile+menajere cu $S=5\text{ mp}$,

• **Echipamente si utilaje tehnologice**

Echipamentele achizitionate care alcatuiesc „Linia de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus” marca NOVA PELLET, model NP400, serie:3350, vor fi amplasate in hala existenta C4.

-POZITIONAREA utilajelor si echipamentelor in hala C4 se va face cf planului de mai jos:



- | |
|--|
| 1. Buncar rumegus din lemn Mod. N-CHIP 1,1 kW, Capacitate de stocare 3 mc, Cu dublu snec orizontal de descarcare tocatura, controlat de inverter 1,1 Kw |
| 2. Snec de incarcare in uscator cu putere motor : 2,2 kW |
| 3. Uscator Mod. N-DREC200 necesar pentru uscarea rumegusului din lemn, Capacitate 200-400 kg/ora, umiditate 35-40% la 12/14% |
| 4. Tubulatura de incarcare in Rafinator : Sensoranti-infundare si detector de metale cu curatare |
| 5. Rafinator Mod. N-RP01, Putere electrica: 30 kW, Capacitate : 200- 400 kg/ora |
| 6. Masina de peleti N-ECO 200, Capacitate 200-400 kg/ora, dotata cu 1 matrita, 4 role presoare |
| 7. Sita vibranta N-VB1100 0.09 Kw |
| 8. Linie de ambalare semi-automata model N-COMPACT 200, capacitate 200- 400 kg/ora, dotata cu: <ul style="list-style-type: none"> - Sistem de ridicare 0.55 kW - Rezervor pentru stocarea peletilor N-TRM1 0,75 mc, cu sistem de racire 0.25 kW - Valva pneumatica pentru dubla-cantarire - Sistem de cantarire (0-30 kg) cu control electronic digital pentru sistem de dubla-cantarire 24VDC - Aparat de sigilat saci de plastic 220 V - Suport pentru sacii de plastic - Tablou electric - Tubulatura si duze pentru sistemul de aspirare a prafului ce se conecteaza la siloz - Filtru de aspirare cu ventilator 4 kW si 3 saci de colectare a prafului - Cabluri electrice si suportii (fara cabluri de alimentare) - Tablou electric cu modem pentru controlul liniei (fara tablou de alimentare) |
| 9. Soft de digitalizare avand urmatoarele aplicatii: <ul style="list-style-type: none"> - permite extragerea datelor cantitative: materie prima, cantitate de energie consumata, timpi de functionare, cantitate produs finit, etc, in vederea realizarii de rapoarte de productie. - realizeaza rapoarte de performanta - monitorizarea si controlul electronic de gestiune al fluxului de productie, ale componentelor |

liniei de productie peleti, afisand parametrii de functionare

- trimite comenzi catre diferite dispozitive din cadrul liniei de productie, spre exemplu: trimite comenzi catre presa de peletizat pentru a obtine un standard ridicat al produsului finit, comanda rafinatorul pentru optimizarea mixarii materiei prime.
- efectueaza calcule cu privire la timpul de asteptare pana ce materia prima ajunge la umiditatea optima.

-CARACTERISTICILE TEHNICE ale echipamentelor si utilajelor:

✓ **Buncar rumegus din lemn Mod. N-CHIP 1,1 kW.** Capacitate de stocare 3 mc.
Cu **dublu snec** orizontal de descarcare tocatura, controlat de inverter 1,1 Kw

✓ **Snec de incarcare in uscator cu putere motor : 2,2 kW**

Sita vibranta pentru separarea materialelor supradimensionate, cu 2 motoare de 0,09 kW si 4 suporti oscilanti si sita de 20 x 20 mm

✓ **Uscator Mod. N-DREC200** necesar pentru uscarea rumegusului din lemn,

Dimensiuni maxime 20 x 20 x 3 mm, Capacitate **200-400 kg/ora**, umiditate 35-40% la 12/14%

Sistem detectare umiditate

Echipat complet cu:

Tubulatura pentru uscare

Arzator – rumegus din lemn uscat 100 kW

Rezervor incarcare peleti

Consum arzator 20-40 kg/h rumegus cu umiditate max. 25%

Tubulatura izolata

Ventilator 5,5 kW

Ciclone cu valva stelara

Putere electrica: 12 kW

BYPASS cu circuit pneumatic pentru descarcarea rumegusului si testarea umiditatii

✓ **Tubulatura de incarcare in Rafinator**

Senzoranti-infundare si detector de metale cu curatare

4. Rafinator Mod. N-RP01

Putere electrica: 30 Kw

Capacitate : 200- 400 kg/ora

- *materii prime* : rumegus ; Cu 1 gratar diametru 5-6 mm si 48 ciocanele (Dimensiuni maxime material la intrare 20 x 20 x 3 mm)

Ciclone cu valva stelara 1,1 kW cu suport si tubulatura

Minisiloz Capacitate 3 mc, pentru stocarea rumegusului uscat.

Complet cu extractor 1,1 kW si senzor de nivel

Snec de incarcare in masina de peleti 1,1 kW.Cu senzor anti-infundare.



5. Masina de peleti N-ECO 200

Capacitate 200-400 kg/ora

Putere electrica: 30 + 2,2 kW

Dotata cu matrite si role presoare si tablou electric cu PLC

Unitronics



6. Sita vibranta N-VB1100 0.09 Kw



7. Linie de ambalare semi-automata model N-COMPACT 200, capacitate 200-400 kg/ora, dotata cu:

- Sistem de ridicare 0.55 kW
- *Rezervor pentru stocarea peletilor* N-TRM1 0,75 mc, *cu sistem de racire* 0.25 kW
- Valva pneumatica pentru dubla-cantarire
- **Sistem de cantarire** (0-30 kg) cu control electronic digital pentru sistem de dubla-cantarire 24VDC
- Aparat de sigilat saci de plastic 220 V
- Suport pentru sacii de plastic
- Tablou electric
- Tubulatura si duze pentru sistemul de aspirare a prafului ce se conecteaza la siloz
- Filtru de aspirare cu ventilator 4 kW si 3 saci de colectare a prafului
- Cabluri electrice si suporturi (fara cabluri de alimentare)
- Tablou electric cu modem pentru controlul liniei (fara tablou de alimentare)



NOTA: Ilustrarea prin imagini a utilajelor si echipamentelor s-a facut pentru o identificare mai clara a acestora folosind materialul de publicitate al firmei furnizoare a Liniei de fabricatie peleti.

-Caracteristici linie fabricare peleti din rumegus din lemn:

-*Materie prima:* Rumegus din lemn.

— *Umiditatea materiei prime:* 35-40% pentru rumegus, se reduce la 10-14% dupa peletizare,

-*Productivitatea (kg/h):* max.400. In functie de duritatea materiei prime productivitatea poate fi intre 200-400 kg/h

Montajul liniei de fabricatie nu necesita lucrari de constructie speciale sau lucrari de interventie asupra instalatiilor electrice existente. Hala este racordata doar la energie electrica si nu are in componenta grup sanitar. Imobilul constructie C4 este organizat corespunzator desfasurarii activitatii de productie peleti si nu necesita alte amenajari.

Caracteristicile inovative ale liniei productie peleti cu soft de digitalizare:

- Setarea pozitionarii rolei de presare externa, cu posibilitatea de variatie in timpul ciclului de lucru fara a fi necesara oprirea masinii
- Nu se folosesc aditivi sau adezivi
- Motoare din clasa IE2 cu eficienta energetica ridicata (ENERGY SAVING)
- Incarcarea rumegusului in matrita se face prin snec comandat de inverter,
- Role de presare prinse de ambele parti ale structurii masinii pentru o uzura mai mica,
- Uzura mica a matritei si a rozelor presoare,
- Aditivarea cu ulei vegetal la inceputul și sfarsitul ciclului de lucru (pentru a evita intarirea materialului rezidual in circuitul de compresie atunci cand mașina nu functioneaza),
- Dimensiuni reduse,
- Timp redus de curatare și intretinere datorita deschiderii frontale a zonei de peletizare si inlocuirea rapida a ustensilei,
- Transmisie cu curea dintata rezistenta la uzura,
- Lubrifiere automata a rozelor presoare si a mandrinei,

Caracteristici generale ale liniei productie peleti cu soft de digitalizare:

- Sistem de operare mecanic și electric
- Reglarea mecanica a rozelor de presoare (ce permit rotirea matritei de compresie)
- Sistem de incarcare a materialelor printr-un mini siloz și un snec dozator
- Evacuarea peletilor in partea frontala
- Lungimea gaurilor de compresie ale matritei sunt de la 14 la 45 mm, variabile in functie de materialul de peletizat.
- Senzor mecanic de nivel instalat pe minisilozul de incarcare a materialului
- Ungerea manuala a motorului
- Siguranta electrica pentru blocarea usii care deschide zona unde se afla matrita si rolele de presare
- Protecție pentru zona curelelor motorului
- Picioare de ridicare de la sol pentru stivuator

- **Mijloace de transport:**

-liza manuala: 1buc

- **profilul și capacitățile de producție ale proiectului propus:**

- profilul:**

Desfasurand in prezent doar activitati aferente exploatatiilor agricole, SC AGROGRIG IMPEX SRL urmareste diversificarea activitatii desfasurate prin practicarea unei activitati non- agricole, in vederea cresterii veniturilor si crearii unei alternative ocupationale.

In acest sens, in scopul dezvoltarii activitatii, SC AGROGRIG IMPEX SRL a investit in achizitionarea unei *Linii de complete de productie peleti din rumegus din lemn cu soft de digitalizare-inclus*, cu ajutorul careia va desfasura activitatea cod CAEN 1629-REV.2 - Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite, si anume, cea de fabricare a peletilor pentru foc facuti din resturi vegetale.

Prin proiectul propus SC AGROGRIG IMPEX SRL își organizează pentru prima dată activitatea de producere peleti din rumegus din lemn care se incadreaza conform clasificarii activităților din economia națională - Ediție revizuită - CAEN Rev. 2 (cf. Ord. Nr. 337 din 20 aprilie 2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională – CAEN) la urmatorul cod CAEN:

1629 REV.2 -Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite.

Astfel, tipul de activitate pe care îl va desfășura SC AGROGRIG IMPEX SRL, ca urmare a implementării proiectului propus, pe lângă componenta economică are și un caracter ecologic. Produsul ce va fi fabricat va înlocui cu succes lemnul de foc utilizat pe scară largă în România, având o putere calorică sporită, dar rezolvă totodată și problema legată de deșeurile vegetale existente.

-capacitățile de producție ale proiectului propus:

❖ *Linia de producție peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus* prezintă următoarele caracteristici tehnice:

- **productivitate:** între 200 – 400 kg/h peleti (în funcție de duritatea materiei prime)
- putere electrică instalată: 80 kW,
- putere electrică consumată: 70 kW

Activitatea de fabricare peleti va fi una cu caracter ușor sezonier, având în vedere fluctuațiile cerinței de peleti din piața de profil, în lunile de primăvară-vară când cererea este mai scăzută, comparativ cu lunile de toamnă-iarnă când cererea pentru astfel de produse este mai crescută.

În aceste condiții se poate concluziona ca:

□ **în sezonul cald (lunile martie-august)**, linia de producție peleti va funcționa 5 ore pe zi din 8 ore lucrătoare timp de 22 zile pe lună, cu o productivitate medie de 300kg peleti/oră (conform specificațiilor tehnice ale producătorului). Peletii vor fi ambalati și comercializați la saci de 15 kg.

Acest lucru înseamnă: 5 ore/zi x 22 zile/lună x 300 kg peleti/oră = 33.000 kg peleti/lună adică 2.200 saci de 15 kg peleti/lună.

□ **în sezonul rece (lunile septembrie-februarie)**, linia de producție peleti va funcționa la capacitate maximă din punct de vedere al timpului, și anume: 8 ore pe zi din 8 ore lucrătoare timp de 22 zile pe lună, având o productivitate medie de 300kg peleti/oră (conform specificațiilor tehnice ale producătorului). Peletii vor fi ambalati și comercializați la saci de 15 kg.

Acest lucru înseamnă: 8 ore/zi x 22 zile/lună x 300 kg peleti/oră = 52.800 kg peleti/lună adică 3.520 saci de 15 kg peleti/lună.

Trimestrial acest lucru înseamnă:

- *Trim I (2 luni iarnă, 1 lună vară)*
 - Peleti = 3.520 saci x 2 luni iarnă + 2.200 saci x 1 lună vară = 9.240 saci peleti
- *Trim II (3 luni vară):*
 - Peleti = 2.200 saci x 3 luni vară = 6.600 saci peleti
- *Trim III (2 luni vară, 1 lună iarnă):*
 - Peleti = 2.200 saci * 2 luni vară + 3.520 saci x 1 lună iarnă = 7.920 saci peleti
- *Trim IV (3 luni iarnă):*
 - Peleti = 3.520 saci x 3 luni iarnă = 10.560 saci peleti

Prin urmare, anual societatea va produce:

□ **6 luni x 2.200 saci/lună + 6 luni x 3.520 saci/lună = 34.320 saci de 15kg peleti = cca. 515 t/an.**

Productivitatea liniei de peleti utilizată la prezenta analiză reprezintă o medie a productivității indicată de furnizor, productivitatea efectiv obținută depinzând de tipul de rumegus folosit în

procesul de productie (in functie de esenta lemnului din care acesta provine: esenta moale sau tare). Pentru realizarea peletilor nu se foloseste nici un fel de liant, ci linia incalzeste materia prima si o preseaza producand astfel peletii, timpul de incalzire fiind direct influentat de esenta lemnului din care provine rumegusul.

In ceea ce priveste numarul orelor de functionare, pentru sezonul rece, aceasta a fost previzionata a functiona 8 ore din 8 ore lucratoare, iar daca cererea de astfel de produse va fi mai mare decat estimat,

programul de lucru al liniei poate fi extins in orice moment peste cele 8 ore previzionate fara riscul de a aparea eventuale defectiuni pentru linie.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):

❖ In prezent Hala C4 cu $S_c=298,52\text{mp}$ ($S_u=268,12\text{mp}$), denumita si Hala gater (fosta magazie), in care vor fi amplasate echipamentele si utilajele aferente *Liniei de productie peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus* este libera, fiind racordata doar la sursa de energie electrica. Procesul tehnologic de obtinere peleti din rumegus din lemn nu necesita alte utilitati. Hala C4 nu are grup sanitar. Satisfacerea nevoilor igienico-sanitare de catre personalul lucrator va fi asigurata de SC Terra Forest SRL prin utilizarea unui grup sanitar existent din alta cladire, invecinata halei C4.

Energie electrica- Hala C4 dispune de un tablou de distributie montat in cutie metalica legata la priza de pamant impreuna cu partile metalice ale instalatiei electrice. Conectarea la curent a echipamentelor si utilajelor se va face cu cablu electric ingropat.

Ventilarea halei se face natural prin usi si ferestre. Hala este acoperita cu tabla ondulata.

❖ La punctul de lucru din comuna Cerat, sat Cerat, str. Dunarii, nr. 326, jud. Dolj, unde urmeaza sa fie implementat proiectul, isi desfasoara in prezent activitatea urmatoarele societati:

➤ **SC TERRA FOREST SRL** care detine un *Atelier de prelucrare a lemnului*, proprietatea SC TERRA FOREST SRL dobandit in baza contractului de achizitie autentificat de notar public Papa Eugenia sub nr.218/24.02.2014. Atelierul de prelucrare a lemnului se compune din suprafata construita 3843.417 mp si platforma betonata 300mp

In cadrul atelierului de prelucrare a lemnului din comuna Cerat, sat Cerat, str. Dunarii, nr. 326, jud. Dolj, SC Terra Forest SRL desfasoara activitate de debitare prisme (cherestea) si obtinere produse finite (panouri din lemn) parcurgand urmatorul flux tehnologic:

- Aprovizionarea cu masa lemnoasa se face pe cale rutiera. Masa lemnoasa este achizitionata de la societati private, iar transportul acesteia pana la atelierul de prelucrare se face cu masini inchiriate specializate, dotate cu trolii si platforme forestiere.
- Receptia materialului lemnos - se face de catre gestionarul societatii la punctul din localitatea CERAT, jud. Dolj.
- Procesul tehnologic incepe cu faza de stocare cherestea pe platforma betonata si taiere la dimensiuni stabilite, cu multilame.
- In functie de comenzile pe care societatea le are in curs de desfasurare prismele sunt scurtate si sectionate in multilam la diferite dimensiuni se stivuiesc pe paleti si se depoziteaza pentru uscare in incaperi special (uscatoare) sau pe platforme betonate in vederea uscarii ulterioare.
- Rumegusul rezultat in urma debitarii se colecteaza prin instalatia de exhaustare in buncare inchise etans, betonate, in vederea folosirii ca agent termic la cazanul de la centrala termica.
- Procesul de uscare se desfasoara pe o perioada cuprinsa intre 15 si 20 de zile, in functie de

dimensiunile prismelor.

- Uscatorul în care se desfășoară procesul de uscare are o suprafață construită din panouri izopan, de 322,417 mp, prevăzut cu 6 motoare electrice, cu putere de 5 KW/motor, folosite pentru ventilație.
- După uscare materialul se sortează, se taie la dimensiuni mai mici cu ferastrău circular și cu mașina de tăiat lemn Salvador sau cu mașina de tăiat lemn Kursal, se curată și se netezeste pe toate cele patru laturi cu ajutorul unei mașini de prismat lemn pe 2 fețe, după care intră în procesul de fabricare panouri.
- Materialul uscat, tăiat și finisat este lipit și presat.
- Lipirea și presarea se face la cald în presa ORMA sau în presa automată pentru panou care funcționează cu ajutorul unei instalații cu apă caldă alimentată de la cazanul de la centrala termică, urmând ca după aceea panourile să fie slefuite cu ajutorul unei mașini de slefuit SCM, calibrate la dimensiunile din comandă cu ajutorul unei mașini de calibrat 1300, împachetate cu folie pentru protecție, depozitate temporar pe platforma betonată aflată în secția presare și livrate ulterior clienților.
- Deseurile lemnoase rezultate sunt depozitate pe cavaleti (suport) și transportate în spații special amenajate, cu paviment betonat și folosite ulterior la cazanul de la centrala termică.
- Rumegusul este colectat de la utilajele de slefuit, rindeluit și sectionat (cu ferastrău circular), de către instalația de exhaustare formată din tuburi de aluminiu cu diametru de 150 și lungime de aproximativ 30 m, aflată la secția presare și depozitat în buncăr închis etans și betonat, urmând a fi folosit ca agent termic la cazanul de la centrala termică.

Toate mașinile de scurțat și multilamele sunt dotate cu sisteme de protecție care asigură atât respectarea normelor în vigoare privind protecția muncii, precum și prevederile legislației de mediu în vigoare.

Atelierul de prelucrare a lemnului, proprietatea SC TERRA FOREST SRL, se compune din platforma betonată 300mp și suprafață construită 3843,417 mp:

-hala productie nr. 3 cu S=1177mp, în care sunt amplasate următoarele *utilaje*: mașina de tăiat lemn, mașina lemn 4 fețe pentru slefuit, ferastrău multilama, transporter cu bandă și ferastrău circular, presa automată pentru panouri;

-hala productie nr. 2 cu S=786mp în care sunt amplasate următoarele *utilaje*: ferastrău multilama, transporter cu bandă, ferastrău circular, presa automată, mașina de slefuit și calibrat, circular de spintecat, mașina de profilat, ferastrău circular; deposit atelier - 1032 mp în care se află mașina de tăiat panouri - formatizare; hala producție și depozitare - 263mp în care se află un circular de spintecat; spațiu stocare rumegus 24mp; clădire birouri, clădire centrală termică, uscător lemn- 2buc

Toate clădirile de pe amplasament sunt acoperite cu tablă ondulată și au pardoseală impermeabilizată cu beton.

Mijloace auto folosite: vola transport rumegus – 1buc, Ifron -1buc, motostivuitoare – 1buc

Vecini: est - DJ 561-Craiova-Carna; Vest-T80, P652; Sud -P656, T80; Nord - T80, Parcela A654.

➤ **SC Terra Silva SRL** - spațiile în care își desfășoară activitatea SC TERRA SILVA SRL sunt proprietatea SC TERRA FOREST SRL și sunt detinute în baza unui contract de închiriere cu acte adiționale din care 2151 mp clădiri la care se adaugă 300 mp platforma (teren) depozitare cherestea, 325 mp platforma (teren sortare bustean și 96,80 mp teren pentru camera uscare cherestea precum și a unei suprafețe de teren de 10.000 mp care va fi utilizată ca și cale de acces către spațiile închiriate cât și pentru amplasare și exploatare echipamente și utilaje). Suprafața

totala a suprafetelor inchiriate de SC TERRA SILVA SRL este de 12872,8 mp, din totalul terenului intravilan in suprafata de 43866 mp care apartine SC TERRA FOREST SRL.

Activitate desfasurata de SC Terra Silva SRL la punctul de lucru Cerat este incadrata (CAEN):

- cod CAEN 1610 Taierea si rindeluirea lemnului
- cod CAEN 1621 Fabricarea de furnire si a panourilor
- cod CAEN 5210 Depozitari

Activitatea de prelucrare a lemnului, mai exact de taiere si rindeluire a acestuia presupune parcurgerea mai multor pasi prin care este necesara aprovizionarea cu materia prima (busteni lemn) prelucrarea materiei prime (taierea si rindeluirea lemnului) la grosimi diferite in functie de produsul ce se doreste a fi obtinut ulterior si desfacerea productiei obtinute.

Busteni sunt prelucrati prin intermediul instalatiilor din dotare si transformati in cherestea de diferite grosimi si lungimi in functie de comenzile primite de la clienti.

Busteni sunt pregatiti in vederea debitarii fiind supusi unor operatii tehnologice de tipul retezare si sectionare trunchiuri lungi, curatarea acestora de cioturi, excrescente, cojirea bustenilor, etc., operatii in urma carora rezulta produsul finit cherestea si deseuri lemnoase. Aceste operatii sunt realizate manual de catre angajati cu ajutorul drujbelor, motoferastarielor si frezelor din dotarea societatii. Dupa aceste operatii, o parte din busteni sunt sortati si repartizati in vederea intrarii in productie, iar cealalta parte este amplasata in cadrul depozitului.

Busteni pregatiti anterior intra in fabricatie prin debitarea corespunzatoare a acestora, in scopul obtinerii unor produse cu suprafete plane cu doua sau mai multe fete, de anumite dimensiuni standardizate sau nestandardizate.

Cladiri in care se desfasoara activitatea:

Hala gater S=235 mp, in care sunt amplasate urmatoarele utilaje: gater (masina de taiat cu banda de

otel), multilama (fierastrau cu lame multiple), ciclone, masina retezat lemn, instalatie aspiratie rumegus). Fiecare utilaj este dotat cu sistem individual de captare a rumegusului si dirijare in sistemul

centralizat de exhaustare.

Hala productie si depozitare S= 263 mp, in care este amplasata banda transportoare.

Hala in care sunt amplasate urmatoarele utilaje: instalatie de debitat busteni pentru cherestea si circulare multilama Horzman (debitare cherestea), fiecare avand sistem individual de captare rumegus

si exhaustare.

Constructie in care este amplasat uscatorul de lemn cu urmatoarele caracteristici tehnice: suprafata construita de 322 mp, pereti din izopan si acoperis din tabla, prevazut cu sistem de ventilare pozitionat

pe tavan fiind compus din 6 ventilatoare care recircula aerul din interior, in functie de umiditate si de

temperatura impusa de procesul de uscare, in sistem turbionar. Reglarea parametrilor optimi (temperatura si umiditate) se face printr-un sistem computerizat. In situatia in care sunt inregistrate depasiri ale parametrilor optimi se deschid trapele de evacuare aer pozitionate la acoperis (cca. 5m de sol). Capacitatea maxima de uscare a unui uscator corespunde unui volum de 130 mc cherestea. In fiecare uscator se poate introduce un volum de cherestea care poate varia intre 100-130mc. Cherestea supusa uscarii are umiditatea de 25-30 %.

Uscator de cherestea cu camera de uscare cu V=125mc (corespunzator Vutil 100mc) convectiv pentru uscare cherestelei pana la umiditatea de 12-18%. Incarcarea uscatorului se poate face cu

stivuitorul/incarcatorul frontal si este prevazut cu unitate electronica de control cu Touch Screen.

Capacitate de uscare: maxim 100 mc cherestea pe un ciclu de uscare de 10-15 zile (in functie de umiditatea cherestelei).

Cladire centrala termica, unde sunt amplasate 2 cazane cu ardere combustibil lemnos tip biomasa aferente celor 2 centrale termice - 2 buc (utilizate: unui in functiune iar celalalt in rezerva functionala)

pentru prepararea aburului industrial folosit la uscator si la sectia presare pentru functionarea presei.

- 1 **cazan/centrala termica** care functioneaza doar cu rumegus uscat, puterea calorifica este de 2.000.000 kcal (cca. 2,6 MW putere termica).

- 1 **cazan/centrala termica** cu ardere combustibil lemnos tip ISIMEK TIP IYS-3000 – Cazan cu ardere deseuri lemnoase, 3.000.000 kcal/h (**3,488 MW putere termica**), apa calda 90°C si sistem de gratare mobile - se ard cca. 110,5mc deseuri lemnoase /ciclu de uscare pentru uscarea unui volum de cherestea situat intre 70mc si 100 me care are umiditate cuprinsa intre 50% si 80%.

Toate cladirile de pe amplasament sunt acoperite cu tabla ondulata si au pardoseala impermeabilizata cu beton.

Cladire stocare rumegus - anexa la cladirea C5 - este o incinta inchisa pe toate laturile , are usi de acces, este acoperita cu tabla galvanizata, pardoseala este impermeabilizata cu beton, are o capacitate

de stocare rumegus de cca. 100mc. Aici este stocat rumegusul adus prin intermediul instalatiei de exhaustare (instalatie aer). De aici rumegusul este evacuat/preluat cu ritmicitate, si utilizat de ardere de pe amplasament, evitandu-se astfel crearea de stocuri care sa conduca la depasirea capacitatii de stocare, implicit la imprastierea rumegusului pe pamant sau in aer.

Utilajele si mijloacele de transport utilizate in activitate sunt: circular multilama Hozman - 1 buc;

instalatie debitat busteni pentru cherestea - 1 buc; incarcator Schaffer -1 buc; IFRON 204 D - 2buc; masina de taiat cu banda otel - 1 buc.; presa pentru lemn - 1 buc.; motostivuitor - 1 buc.; motoferastrau

-10 buc; cazan pentru combustibil lemnos - 2 buc. (unul in functiune altul in rezerva functionala); masina de retezat lemn - 1 buc.; ferestrau cu lame multiple - 1 buc.; masina de rindeluit - 1 buc.; masina de spintecat lemn -1 buc.; masina lemn 4 fete -1 buc.; compresor de aer - 2buc;

Instalatii:

Statie de distributie carburanti proprietatea SC Rompetrol Downstream SRL detinuta de SC TERRA

SILVA SRL ca urmare a contractului de inchiriere: cuva pompa carburanti, cuva retentie carburanti; rezervor carburanti monocompartimentat - 9mc; instalatie electrica; instalatie antisifon, valve antiamestec, robinet retinere cu ventil, supapa vacuum, supapa de incarcare cu plutitor, sistem de masura cu nivel carburanti, opritor de flacari aerisire motorine, sistem gestiune;

Instalatie aer comprimat - compresor care deserveste 3 hale.

~~Instalatie de exhaustare 55 kW - -1 buc, cuprinde: cicion, ventilator centrifugal, tubulatura si~~ piese,

valva rotativa, tablou electric.

Instalatie de exhaustare 37 kW - 1 buc, cuprinde: cicion, ventilator centrifugal,tubulatura si piese, valva rotativa, tablou electric.

Instalatie de alimentare automata buncar de rumegus centrala termica - 1 buc,cuprinde: transport

pneumatic, alcatuit din: tubulatura si piese, ventilator transport, cicion si valva rotativa, clapete

antiinfundare si sens-descarcare, tablou electric.

Mijloace de transport: incarcator Ifron - 1 buc, incarcator Shaffer - 1buc, vola pentru transport rumegus - 1buc, motostivuitoar Balkankar- 1buc;

➤ **SC MECANO STRONG SRL** isi desfasoara activitatea intr-un spatiu acordat cu titlu gratuit de imprumut de catre proprietarul acestuia respectiv SC Terra Forest SRL, in baza Contractului de comodat nr. 1014/07.06.2019. SC Mecano Strong are ca activitate specifica fabricarea de piese de schimb pentru materialul rulant.

Activitatea declarata la punctul de lucru este incadrata cod CAEN 2562 rev.2 operatiuni de mecanica generala.

Societatea produce si livreaza piese de schimb pentru locomotive precum si alte repere care se pot executa in atelierul de prelucrari mecanice.

Procesul tehnologic are urmatoarele etape:

- aprovizionarea materiilor prime (materiale feroase si neferoase – repere cu lungimi variabile cuprinse intre 2,5 m si 6 m) de pe piata interna prin furnizori in baza comenzilor facute sa mijloace proprii;
- receptionarea materiilor prime si depozitarea lor in hala de lucru pe platforma betonata;
- debitarea materialelor feroase si neferoase pe ferestrau alternativ, acolo unde este cazul obtinerea semifabricatelor (reper) metalice la cota ceruta de proiect;
- prelucrarea semifabricatelor la dimensiunile impuse de cotele de proiectare in vederea obtinerii produsului finit – operatiile care pot fi executate sunt de tipul strunjire, frezare, rectificare, polizare sau cu DMM din dotare: sublere, micrometer si alte aparate de masura si control;
- efectuarea operatiei sudura cu corgon , in situatia in care o impune, a reperelor metalice debitate in vederea obtinerii de produse finite;
- depozitarea temporara a produselor finite in hala de productie pe paviment betonat;
- incarcarea produselor finite, neambalate, in mijloacele de transport ale beneficiarilor si livrarea;

Pierderile in fazele de fabricatie sunt reprezentate de deseurile rezultate de la prelucrarea materialelor metalice in vederea obtinerii de produse finite.

Cladirea in care se desfasoara activitatea este o hala cu suprafata de 100 mp prevazuta cu pereti construiti din boltari de beton, cu paviment din beton, acoperita cu tabla ondulata si ventilatie naturala(ferestre sau usi), bransata doar la energie electrica si dotata cu urmatoarele utilaje:

- strung universal – 3 buc
- freza universala – 2 buc
- masina de rectificat plan – 1buc
- ferestrau cu banda profesional – 1buc
- polizor – 1buc
- masina de frezat – 1 buc
- DMM- uri necesare in activitatea de prelucrari mecanice

Mijloace de transport nu sunt in dotarea societatii. Transportul pieselor la clientii din tara se efectueaza cu Fan curier, societate cu care avem si contract.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

❖ DESCRIEREA PROCESULUI DE PRODUCTIE

Fluxul tehnologic de productie al peletilor presupune transformarea deseurilor vegetale (rumegus din lemn), prin presare si comprimare fara lian, in combustibili ecologici de o inalta performanta calorica, in urma parcurgerii urmatoarelor operatii tehnologice:

1. aprovizionarea cu materii prime (rumegus 100% din lemn netratat).

Ciclul de productie incepe cu aprovizionarea cu materie primă, respectiv cu rumegus din lemn, care va fi asigurat din depozitul de rumegus al SC Terra Silva SRL (V=100mc) aflat in proximitate (la cca. 30m intr-o constructie inchisa pe toate laturile si acoperita) care desfasoara activitate de prelucrare a lemnului pe acelasi amplasament cu amplasamentul proiectului propus. Preluarea rumegusului din depozit se va face pneumatic (system de aspiratie – amplasat in incinta Halei C4), si transportat, prin intermediul tubulaturii din tabla galvanica cu lungimea de cca. 30m, catre buncarul liniei de productie.

2. productia peletilor pentru foc.

- *incarcarea rumegusului in buncar.* Rumegusul cu umiditatea de 35-40% este transferat cu ajutorul unui system pneumatic de aspiratie din zona de depozitare in buncarul de rumegus. Buncarul este orizontal si are capacitatea de stocare de V=3 mc. Din buncar rumegusul este preluat cu un *dublu snec orizontal de descarcare tocatura*, controlat de inverter si transferat in uscator.

- *uscarea rumegusului.* Deoarece rumegusul prezinta un grad de umiditate ridicat, este necesara uscarea acestuia pentru a se obtine un produs finit de calitate. Prin intermediul unui snec rumegusul este transferat din buncar in uscator, unde are loc uscarea acestuia pana cand se atinge umiditatea optima recomandata, umiditate de la 35-40% la 12/14%. Capacitatea uscatorului este de 200-400 kg/ora.

- *incarcarea rumegusului uscat in rafinator in vederea maruntirii.* Prin intermediul unui sistem de tubulatura, rumegusul este incarcat in rafinator, in cadrul caruia acesta este maruntit la dimensiuni foarte mici, urmand a fi transmis catre presare. Maruntirea se face cu cele 48 ciocanele din dotarea rafinatorului, dimensiunile maxime maxime ale materialului lemnos la intrare fiind de 20 x 20 x 3 mm.

- *presarea rumegusului in vederea obtinerii peletilor.* In procesul de presare, din cauza fortei de frecare, are loc incalzirea masei vegetale. Temperatura ridicata favorizeaza activarea ligninei din rumegus, care functioneaza ca un liant natural. In aceste conditii, nu este necesara folosirea de aditivi sau lianti chimici. Volumul biomasei este redus de 8 până la 10 ori. In functie de gradul de umiditate al biomasei, temperatura ridicata genereaza evaporare. Se pierde astfel din masa produsului finit (pana la 5%, in functie de umiditatea initiala), asigurandu-se insa în acelasi timp o putere calorică specifica ridicata. *Umiditatea materiei prime* se reduce la 10-14% dupa peletizare. In urma procesului de presare a biomasei vor rezulta peletii. Exploatarea liniei este automatizata si va cadea in sarcina muncitorului angajat prin proiect.

- *racirea peletilor.* Peletii rezultati in urma presarii vor prezenta temperaturi ridicate, impunandu-se racirea acestora inaintea ambalarii. O buna aerisire si racire a peletilor duce la scaderea umiditatii si, in consecinta, la o putere calorica specifica mai mare. La iesirea peletilor, acestia sunt directionati catre rezervorul de stocare a peletilor prevazut cu sistem de racire, din cadrul liniei de ambalat ce intra in componenta liniei de productie peleti. Aici are loc racirea peletilor.

- *cantarire si ambalarea peletilor.* Dupa racire peletii obtinuti sunt cantariti cu control electronic digital si ambalati in saci. Dupa sigilarea automata a sacilor, acestia sunt preluati manual de catre muncitorul angajat prin proiect care ii va stivui pe paleti.

3.desfacerea productiei catre clienti, reprezinta ultima etapa a fluxului tehnologic de productie, in cadrul careia se vor pune la dispozitia clientilor cantitatile solicitate de peleti, in functie de comenzile primite de la acestia. Operatiunea va fi efectuata de catre administratorul societatii. Intreaga activitate va beneficia de controlul **softului de digitalizare integrat liniei de productie care va controla si monitoriza** fluxul de productie si va permite buna realizare a acestuia (ex: calculeaza timpul de asteptare pana ce materia prima ajunge la umiditatea optima, comanda rafinatorul pentru a optimiza mixarea materiei prime, extrage date cantitative de productie : materie prima, cantitate de energie consumata, timpi de functionare, cantitate produs finit in vederea realizarii de rapoarte de productie,etc), oferind suportul unui flux tehnologic automatizat,optimizand procesul de productie si comercializare al produselor ce vor fi fabricate de **SC AGROGRIG IMPEX SRL**.

❖ **CARACTERISTICI TEHNICE Linie de productie peleti cu soft de digitalizare inclus**

- **productivitate:** intre 200 – 400 kg/h peleti (in functie de duritatea materiei prime)
- putere electrica instalata: 80 kW,
- putere electrica consumata: 70 kW.
- Include: buncar rumegus,uscator, rafinator, masina de peleti, linie ambalare semiautomata
- Include soft de digitalizare avand urmatoarele aplicatii:
 - permite extragerea datelor cantitative, materie prima,cantitate de energie consumata, timpi de functionare, cantitate produs finit, etc, in vederea realizarii de rapoarte de productie
 - realizeaza rapoarte de performanta in vederea
 - monitorizarea si controlul electronic de gestiune al fluxului de productie, ale componentelor liniei de productie peleti, afisand parametrii de functionare
 - trimite comenzi catre diferite dispozitive din cadrul liniei de productie, spre exemplu: trimite comenzi catre presa de peletizat pentru a obtine un standard ridicat al produsului finit, comanda rafinatorul pentru optimizarea mixarii materiei prime
 - efectueaza calcule cu privire la timpul de asteptare pana ce materia prima ajunge la umiditatea optima

❖ **CARACTERISTICI FUNCTIONALE**

Linia de productie complet automatizata cuprinde toate dispozitivele si subansamblele necesare, buncar rumegus, uscator, rafinator, masina de peleti, linie ambalare semiautomata,etc., pentru obtinerea peletilor din rumegus din lemn. Linia include totodata un soft de digitalizare ce contribuie la automatizarea si realizarea productiei, monitorizand intreg fluxul de productie peleti.

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

➔ **REALIZAREA PROIECTULUI presupune utilizarea de:**

• **Materiale:**

-Pentru amplasarea utilajelor conform fluxului de operare se folosesc *conexpanduri*- dibluri din otel pentru fixarea echipamentelor in pardosela betonata. Se vor monta prin lovire si vor avea rezistenta mare la smulgere. Vor fi procurate de pe piata interna.

-Pentru conectarea utilajelor si echipamentelor la TEG se va folosi cablu electric cca. 50m.

-Pentru realizare traseu transport rumegus: tubulatura din tabla galvanica cu diametrul de cca. ø 300mm pe o lungime de cca. 30m; elemente metalice de sprijin si fixare;

• **Utilitati:**

-**Energie electrica:** Pe toata perioada realizarii obiectivelor proiectului energia electrica va fi asigurata din infrastructura electrica existenta pe amplasament - retea electrica de 220/380 V din dotarea SC Terra Forest SRL.

-Incalzire spatii: Nu este cazul. Proiectul nu prevede incalzirea halei C4 in care se va amplasa linia de productie peleti.

-Apa :

- *apa potabila:* va fi asigurata din comert in recipient din PET,
- *apa menajera:* nu este cazul deoarece hala C4 nu are grup sanitar. Satisfacerea nevoilor igienico-sanitare este asigurata de SC Terra Forest SRL care pune la dispozitia SC Agrogrig Impex SRL pe toata perioada lucrarilor de amplasare a liniei de peleti precum si la functionarea acesteia, un grup sanitar aflat intr-o cladire invecinata halei C4,

Carburanti pentru mijloacele auto:

- Asigurarea carburantilor auto (motorina) se va face direct din statiile de distributie carburanti din reseaua comerciala PECO unde mijlocele de transport vor fi alimentate.

➔ **FUNCTIONAREA PROIECTULUI presupune utilizarea de:**

❖ **Materii prime**

- **rumegus din lemn cu umiditatea de 35-40%**, care se reduce la 10-14% dupa peletizare: **cca. 633 to/an.** Va fi asigurat de la fimele producatoare de mobila din lemn masiv, ateliere de tamplarie si de la gatere din tara. Rumegusul va fi achizitionat vrac, la tona. Receptia materiilor prime va fi efectuată la sediul beneficiarului (SC Agrogrig Impex SRL), iar supervizarea activitatii de aprovizionare, precum si reglementarea actelor contabile va fi efectuata de catre administratorul intreprinderii. Rumegusul va fi depozitat in interiorul halei in zona special destinata.

Din fiecare tona achizitionata vor rezulta 800 kg peleti, prin urmare, pentru aprovizionare va fi nevoie de:

□ **Trim I (2 luni iarna, 1 luna vara)**

- pentru 9.240 saci peleti x 15kg/sac (138.6 tone peleti) este nevoie de 173.25 tone rumegus,

□ **Trim II (3 luni vara):**

- pentru 6.600 saci peleti x 15 kg/sac (90 tone peleti) este nevoie de 112.5 tone,

□ **Trim III (2 luni vara, 1 luna iarna):**

- pentru 7.920 saci peleti x 15 kg/sac (118.8 tone peleti) este nevoie de 148.5 tone rumegus ,

□ **Trim IV (3 luni iarna):**

- pentru 10.560 saci peleti x 15 kg/sac (158.4 tone peleti) este nevoie oie de 198 tone rumegus,

❖ **Materii auxiliare:**

-**folie si saci plastic pentru ambalat peleti: cca. 173kg/an.** Acesta va fi achizitionata la kg avand un pret de 5 lei fara TVA/kg. Din 1 kg folie, vor rezulta cca. 200 saci de 15 kg, prin urmare, pentru aprovizionare va fi nevoie de:

□ **Trim I (2 luni iarna, 1 luna vara):** Pentru 9.240 saci peleti necesarul este de 47 kg folie

□ **Trim II (3 luni vara):** Pentru 6.600 saci peleti (90 tone peleti) necesarul este de 33 kg folie

□ **Trim III (2 luni vara, 1 luna iarna):** Pentru 7.920 saci necesarul este de de 40 kg folie .

□ **Trim IV (3 luni iarna):** Pentru 10.560 saci peleti necesarul este de 53 kg folie.

- **ulei vegetal de unger:** pentru aditivarea cu ulei vegetal la inceputul și sfarsitul ciclului de lucru (pentru a evita intarirea materialului rezidual in circuitul de compresie atunci cand mașina nu functioneaza): **cantitati variabile**

-**paleti din lemn:** cca. 150-200 buc/an (cca. 1,5tone-2 tone/an) pentru expediere saci cu peleti. Vor fi recuperati de fiecare data pentru reutilizarea lor in acelasi scop.

❖ **Utilitati:**

-**Energie electrica:** consum anual cca. 120 MW. Va fi asigurata din infrastructura electrica existenta pe amplasament - retea electrica de 220/380 V din dotarea SC Terra Forest SRL.

-**Incalzire spatii:** Nu este cazul. Proiectul nu prevede incalzirea halei C4 .

-**Apa :**

- *apa potabila*: va fi asigurata din comert in recipient PET,
- *apa menajera*: nu este cazul deoarece hala C4 nu are grup sanitar. Satisfacerea nevoilor igienico-sanitare este asigurata de SC Terra Forest SRL care pune la dispozitia SC Agrogrig Impex SRL pe toata perioada lucrarilor de amplasare a liniei de peleti precum si la functionarea acesteia, un grup sanitar aflat intr-o cladire invecinata halei C4.

- *apa tehnologica*: apa necesara umectarii rumegusului in timpul fluxului de procesare – consum cca. 1000l/an; va fi asigurata din reseaua de alimentare a SC Terra Forest SRL (sursa put forat) si adusa in hala cu un rezervor (cubitainer IBC de 1mc) pozitionat in zona masinii de peletizat.

-pierderile pe faze de fabricație sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deșeuri):

La sfarsitul programului zilnic de lucru masina de peletizat va fi curata de fiecare data pentru indepartarea rumegusului fixat pe matrita si in alte zone, se estimeaza (cca. 5kg/zi) prin sistemul propriu de autocuratare. Particulele de rumegus sunt aspirate cu ajutorul filtrului de aspirare cu ventilator 4 kW si stocate in cei 3 saci de colectare cu care este prevazuta linia de fabricatie. Particulele de rumegus colectate in saci sunt reintroduse a doua zi pe fluxul tehnologic pentru obtinere peleti.

- Cantitățile de produse și subproduse rezultate.

Activitatea de fabricare peleti este considerata o activitate cu un caracter usor sezonier, fat datorat fluctuatiei cererii din piata de profil. Atfel in lunile de primavara-vara cerere de peleti este mai scazuta, iar in lunile de toamna-iarna cererea pentru astfel de produse este mai crescuta.

In conditiile mentionate mai sus, se estimeaza:

□ **in sezonul cald (lunile martie-august)**, linia de productie peleti va functiona 5 ore pe zi din 8 ore lucratoare timp de 22 zile pe luna, avand o productivitate medie de 300kg peleti/ora (conform specificatiilor tehnice ale producatorului). Peletii vor fi ambalati si comercializati la saci de 15 kg. *Acest lucru inseamna: 5 ore/zi x 22 zile/luna x 300 kg peleti/ora = 33.000 kg peleti/luna adica 2.200 saci de 15 kg peleti/luna.*

□ **in sezonul rece (lunile septembrie-februarie)**, linia de productie peleti va functiona la capacitate maxima din punct de vedere al timpului, si anume: 8 ore pe zi din 8 ore lucratoare timp de 22 zile pe luna, avand o productivitate medie de 300kg peleti/ora (conform specificatiilor tehnice ale producatorului). Peletii vor fi ambalati si comercializati la saci de 15 kg.

Acest lucru inseamna: 8 ore/zi x 22 zile/luna x 300 kg peleti/ora = 52.800 kg peleti/luna adica 3.520 saci de 15 kg peleti/luna.

TRIMESTRIAL acest lucru inseamna:

□ *Trim I (2 luni iarna, 1 luna vara)*

▪ Peleti = 3.520 saci x 2 luni iarna + 2.200 saci x 1 luna vara = 9.240 saci peleti

□ *Trim II (3 luni vara):*

▪ Peleti = 2.200 saci x 3 luni vara = 6.600 saci peleti

□ *Trim III (2 luni vara, 1 luna iarna):*

▪ Peleti = 2.200 saci x 2 luni vara + 3.520 saci * 1 luna iarna = 7.920 saci peleti

□ *Trim IV (3 luni iarna):*

▪ Peleti = 3.520 saci x 3 luni iarna = 10.560 saci peleti

PRODUCTIA ANUALA DE PELETI:

Avand in vedere estimarile mentionate mai sus, anual societatea va produce:

□ **6 luni x 2.200 saci/luna + 6 luni x 3.520 saci/luna = 34.320 saci de 15kg peleti anual.**

Productivitatea liniei de peleti utilizata la prezenta analiza reprezinta o medie a productivitatii indicata de furnizor, productivitatea efectiv obtinuta depinzand de tipul de rumegus folosit in

procesul de productie (in functie de esenta lemnului din care acesta provine: esenta moale sau tare). Pentru realizarea peletilor nu se foloseste nici un fel de liant, ci linia incalzeste materia prima si o preseaza producand astfel peletii, timpul de incalzire fiind direct influentat de esenta lemnului din care provine rumegusul.

In ceea ce priveste numarul orelor de functionare, pentru sezonul rece, aceasta a fost previzionata a functiona 8 ore din 8 ore lucratoare, iar daca cererea de astfel de produse va fi mai mare decat estimat,

programul de lucru al liniei poate fi extins in orice moment peste cele 8 ore previzionate fara riscul de a aparea eventuale defectiuni pentru linie.

CARACTERISTICI PRODUS (PELETI):

- *Forma cilindrica, masurand intre 6mm-10mm in diametru si 10 - 30 mm lungime,*
- *Putere calorifică $\geq 4,9 \text{ kWh/Kg} = 4.223 \text{ Kcal/Kg}$*
- *Diametru 6 mm*
- *Lungimea maximă 30 mm*
- *Conținut de umiditate maximă 10 %-14%*
- *Lemn 100%. Lipsă totală de aditivi*
- *Reziduri cenușă maximă: 1,1 %*

Peletii obtinuti se vor incadra in Standardul EN ISO 17225-2:2014, elaborat de către ISO /TC 238 la nivelul mondial și preluat de CEN standard care reprezintă cerințele cele mai actuale pentru peletii din lemn si care promovează anumite proprietăți ale peletilor, ca parametrii determinanți în ceea ce privește lungimea, diametrul, cenușa, conținutul de apă și puterea.

Peletii obtinuti pe linia de productie vor fi de calitate avand:

- forma de cilindru cu un diametru constant și o suprafată netedă și lucioasă

- in interoirul peletului sa va fi mult praf de lemn,

- luând un pumn de peleti si vărsând într-un vas cu apă, peletul de calitate trebuie să se scufunde, iar dacă nu va fi de calitate va sta la suprafata apei,

Trebuie să fie expus pe ambalaj, certificatele de calitate si mai ales reglementarile internationale .

Peletii sunt considerati o sursa eficienta pentru incalzirea locuintelor si a apei, reprezentand o energie mai ieftina decat cea obtinuta din combustibilii fosili traditionali (carbune sau petrol). Peletii sunt eco-combustibili, pentru ca nu contin niciun fel de substante periculoase, iar in urma arderii emisiile contin mai putin CO2 decat carbunele sau petrolul. Spre deosebire de lemnul de foc, peletii au o putere calorica de 1,5 ori mai mare, iar 1 kilogram de peleti are o putere energetica de 4,8 kWh. Peletii vor fi sub forma cilindrica, masurand intre 6mm-10mm in diametru si 10 - 30 mm lungime. Fiind un combustibil produs la standarde inalte si comprimat, peletii permit ca transportul lor sa fie economic si sa se utilizeze sisteme automatizate in unitatile producatoare, de la cele care deservesc o singura familie pana la cele publice. Cu o dezvoltare rapida a segmentului de piata, ele reprezinta tehnologia cheie pentru cresterea utilizarii biomasei in intreaga lume. Peletii sunt si o modalitate excelenta de utilizare a resurselor locale si de contribuire la pastrarea mediului inconjurator si prevenirea schimbarilor climatice

BENEFICIARIII PRODUSELOR obtinute (peleti):

Din punct de vedere geografic, piata pe care va activa SC AGROGRIG IMPEX SRL, in sectorul fabricarii peletilor pentru foc, este o *piata locala*, în cadrul careia se va exploata punctul de lucru ce se va deschide in sat Cerat, comuna Cerat, str. Dunarii, nr.326, judetul Dolj, fiind usor accesibila consumatorilor. Astfel, produsele ce vor fi fabricate si oferite in cadrul SC AGROGRIG IMPEX SRL, se vor adresa atat persoanelor fizice cat si juridice, aflate in zone unde nu exista retele de gaz sau alte surse conventionale de incalzire.

Conducerea SC AGROGRIG IMPEX SRL va implementa permanent o strategie de identificare și atragere a potențialilor clienți, ca modalitate de asigurare a succesului în activitatea pe care intenționează să o desfășure, propunându-și ca măsuri de atenuare a riscului: analiza nevoilor clienților, a produselor oferite de concurență, identificarea oportunităților, atragerea clienților prin oferte avantajoase, promovarea permanentă a produselor fabricate.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Alimentarea cu energie electrică:

- *Echipamentele și utilajele*, care alcatuiesc linia de fabricație peletii din rumeguș din lemn, vor fi conectate la rețeaua de distribuție energie electrică din Tabloul Electric General al halei C4.

Hala C4 dispune de un tablou de distribuție montat în cutie metalică legată la priza de pământ împreună cu părțile metalice ale instalației electrice. Conectarea la curent (220V/380V) a utilajelor și echipamentelor se va face cu cablu pozat aparent.

- *Consum anual de energie electrică*: cca. 120 MW. Va fi asigurată din infrastructura electrică existentă pe amplasament - rețea electrică de 220/380 V din dotarea SC Terra Forest SRL.

Asigurarea apei:

-a) *Apa în scop potabil*: Apa utilizată în scop potabil pentru personalul muncitor va fi aprovizionată de la societăți comerciale, imbuteliată în PET-uri.

-b) *Alimentarea cu apă tehnologică*—consum cca. 1000/an, apa necesară umectării rumegușului în timpul fluxului de procesare va fi asigurată din rețeaua de alimentare a SC Terra Forest SRL (sursă put forat) și adusă în hală cu un rezervor (cubitainer IBC de 1mc) care va fi poziționat în zona mașinii de peletizat.

-c) *Alimentare cu apă în scop igienico-sanitar*: Nu este cazul. Hala C4 nu are în componență să grup sanitar. Se va utiliza grupul sanitar aflat într-o construcție învecinată halei de producție, pus la dispoziție de către SC Terra Forest SRL, proprietarul spațiului.

-d) *Apa pentru stingerea incendiilor*: în caz de incendiu apa necesară va fi pusă la dispoziție de către SC Terra Forest SRL din infrastructura existentă pe amplasament.

Incalzire spații: Nu este cazul. Proiectul nu prevede încălzirea halei C4 .

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

După realizarea obiectivelor proiectului se vor executa lucrări de refacere a zonelor afectate de lucrările executate, după cum urmează:

- vor fi retrase de pe amplasament utilajele folosite la transportul echipamentelor tehnologice și la fixare pe poziție a utilajelor/instalațiilor/echipamentelor,

- vor fi recuperate și evacuate de pe amplasament toate materialele rămase care vor fi depozitate la punctul de lucru,

- vor fi evacuate deșeurile rezultate ca urmare a efectuării lucrărilor de realizare a proiectului și predate unui operator economic autorizat în condițiile legii pentru a le colecta,

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**: Nu sunt prevăzute prin proiect lucrări de realizare de noi căi de acces sau de schimbare a celor existente. **Accesul** la amplasamentul proiectului propus se va realiza din terenul proprietate privată (SC TERRA Forest SRL), conform planurilor .

Accesul către spațiul productiv se face direct de la strada principală, terenul dispunând de 2 deschideri la drum de circa 7.50 m, respectiv 7.80 m . Spațiul de producție închiriat se întinde pe o suprafață de 299 mp și este prevăzut cu pereți construiți din boltari de beton, cu paviment din beton, acoperit cu tablă ondulată și ventilație naturală (ferestre și uși).

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

-*la faza de construire:* nu vor fi folosite resurse naturale avand in vedere ca proiectul propus prevede fixarea si conectarea la rețeaua de energie electrica a echipamentelor achizitionate. Hala in care vor fi amplasate utilajele este bransata la energie electrica 220/380 V prin TEG.

-*la faza de functionare a proiectului:*

- rumegus din lemn asigurat de SC Terra Forest SRL, care prelucreaza masa lemnoasa pe acelasi amplasament,

- energie electrica – din rețeaua existenta pe amplasament,

- motorina – carburant auto: Nu este cazul deoarece SC Agroimpex SRL nu detine mijloace de transport .

- apa pentru umectare rumegus pe fluxul de procesare: cca. 1000l/an asigurata de SC Terra Forest (sursa – put forat propriu reglementat ABA Jiu) adusa cu cubiteinerul de 1000l in hala C4, iar din cubiteiner, cu ajutorul unei pompe dozatoare, este introdusa in fluxul de operare.

- **metode folosite în construcție/demolare:** Lucrarile necesare realizarii obiectivelor proiectului propus sunt doar lucrari de pozitionare si de fixare a echipamentelor.

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

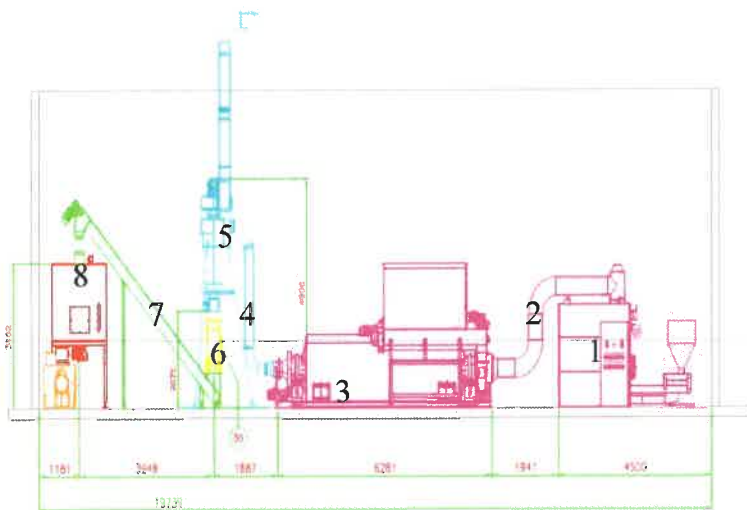
FAZA DE EXECUTIE – operatii care vor fi efectuate:

➤ **Trasarea zonelor de lucru in hala C4 si stabilirea pozitiilor de fixare a utilajelor**

In vederea organizarii fluxului de productie suprafata Halei C4 de $S_c=298,52mp$ ($S_u=268,12mp$) va fi zonificata dupa cum urmeaza:

- zona amplasare Linie de fabricatie peleti din lemn,
- zona depozitare produs finit (peleti rumegus din lemn) cu $S=50 mp$,
- zona circulatie liza manuala,
- zona stocare materiale auxiliare (folie plastic, saci plastic, etc) cu $S=5mp$,
- zona stocare deseuri reciclabile+menajere cu $S=5 mp$

➤ **Fixarea echipamentelor si a utilajelor in hala C4:** Pentru realizarea *Liniei de fabricatie peleti din rumegus din lemn* sunt necesare doar lucrari de amplasare si de fixare a utilajelor in hala existenta. Echipamentele liniei de productie vor fi amplasate in hala prin fixare direct in pardoseala betonata a halei, cu ajutorul conexpandurilor, fara a necesita realizarea de fundatii.



LINIE PELETI AGROGRIG Impex

1. Buncar pentru rumegus din lemn

2. Snec de incarcare in uscator

3. Uscator Mod. N-DREC200

4. Tubulatura de incarcare in Rafinator

5. Rafinator Mod. N-RP01

6. Masina de peleti N-ECO 200

7. Sita vibranta

8. Linie de ambalare semi-automata

➤ **Realizarea legăturii dintre utilaje/ echipamente si rețeaua electrică internă.** Hala C4 dispune de un tablou de distributie montat in cutie metalica legata la priza de pamant impreuna cu

partile metalice ale instalatiei electrice. Conectarea la curent a echipamentelor si utilajelor se va face cu cablu electric ingropat.

FAZA PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE – operatii efectuate:

-*Verificarea traseelor si a etanseitatii sistemului de operare:* reglarea mecanica a rotelor de presoare (ce permit rotirea matritei de compresie); verificarea senzorei mecanice de nivel instalat pe minisilozul de incarcare a materialului; verificarea sistemului de operare manuala si electrica; verificarea sistemului de operare automatizata; verificarea sigurantei electrice pentru blocarea usii care deschide zona unde se afla matrita si rolele de presare

- *Punerea in functiune a liniei de peleti:* se incarca materia prima (rumegusul) in buncar, dupa care cu un snec controlat cu un inverter si senzor anti infundare se incarca in uscator; uscatorul, cu ajutorul unui tambur, usuca materia prima de la o umiditate de 30% la 12-14% necesara peletizarii. Pentru a reduce consumul de energie electrica uscatorul este prevazut cu o camera de combustie (putere termica $P=100kW$) unde arde o parte din peleti pentru a ajuta la uscarea materiei prime (se poate ajunge la o temperatura in uscator de 500 grade in cateva secunde, peletii ard complet fara resturi mari de cenusa sau fum mult. Ulterior uscarii materialul este transportat printr-o valva stelara intr-un buncar unde este stocat, de aici este transportat automat spre rafinator (unde este macinat) si printr-un snec spre presa de peletizat. Dupa peletizare la iesirea, din presa, peletii sunt raciti prin sita vibranta si apoi sunt preluati de masina de ambalat semiautomata.

-*Efectuarea lucrarilor de intretinere zilnica* au ca scop sa previna uzurile anormale si defectiunile tehnice, sa asigure functionarea normala si sa previna accidentele pe timpul exploatarei. Principalele lucrari de intretinere zilnica sunt :

-se va curata instalatia de rumegus, prin intermediul sistemului autovibratie care face ca rumegusul care a aderat la suprafata interioara a preseii de peletizat sa se desprinda si sa fie colectat in sacii filtranti, din dotarea liniei de peleti

-se va verifica functionarea motoarelor/reductoarelor,

-se verifica functionarea limitatorilor/senzorilor de nivel,

-se verifica priza de impamantare,

Lucrarile de intretinere zilnica se vor executa de catre mecanicul de intretinere.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

- Proiectul propus nu are legatura cu alte proiecte existente sau planificate. In zona amplasamentului proiectului propus exista un proiect planificat „**Construire parc fotovoltaic**” propus a fi amplasat in Comuna Cerat, str. Dunarii, nr.326, jud. Dolj, tarla 80, parcela 655, titular SC Terra Forest SRL.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

SC Agrogrig Impex SRL SRL a luat in considerare urmatoarele doua alternative/scenarii:

• **Alternativa nr.1:** Realizarea proiectului acum si pe amplasamentul situat in Localitatea Cerat, Strada Dunarii, nr. 326, judetul Dolj,

• **Alternativa 2** – Alt moment pentru realizarea proiectului

• **Alternativa nr.3** – Alt moment si pe un alt amplasament pentru realizarea proiectului

SC Agrogrig Impex SRL a decis, ca urmare a nalizarii variantelor luate in calcul, **ca Alternativa 1** este alternativa cea mai buna dintre alternativele analizate, respectiv de a realiza proiectul acum si pe amplasamentul situat in Localitatea Cerat, Strada Dunarii, nr. 326, judetul Dolj, deoarece :

- *Terenul pe care se afla constructia C4*, in care va fi amplasata Linia de productie peleti din rumegus din lemn, are destinatia conform PUG aprobat localitatea Cerat - aprobat: zona de unitati industriale/depozitari si se afla in intravilanul comunei Cerat, jud. Dolj,

-Utilizarea infrastructurii existente: Hala industrială existentă, proprietatea S.C. TERRA FOREST S.R.L. închiriată către SC Agrogrig Impex SRL, racordată la electricitate acces auto și pietonal către hala –betonat existent.

SC Terra Forest SRL deține în proprietate, în Localitatea Cernat, Strada Dunării, nr. 326, județul Dolj, un imobil compus din construcțiile C1 – C14 și teren intravilan.

Pentru implementarea proiectului propus SC Agrogrig Impex SRL a închiriat de la SC Terra Forest SRL o construcție tip hală industrială, identificată pe planul de situație cu indicativul “C4”.

- Acces facil la Hala C4, pe cai de circulație existente, pe proprietatea SC Terra Forest, care face legătura cu drumul județean DJ 561 Craiova – Carna .

-Prin realizarea proiectului, în această alternativă, SC Agrogrig Impex SRL va produce într-un orizont scurt de timp o gamă de produse non-agricole, care va genera venituri suplimentare pentru societate.

-Terenul pe care se află edificată hala C4 aparține SC TERRA FOREST SRL, cf. CF nr. 30808 UAT Cerat și are suprafața totală de $Stot=43.886$ mp (din măsurători), din care suprafața construită 6.065 mp.

-Vecinătățile: Zona în care se va desfășura activitatea este o zonă industrială, nu există vecinătăți reprezentate de așezări umane sub limita de distanță impusă de legislația în vigoare. Vecinătățile terenului pe care se află Hala C4 în care va fi amplasată Linia de producere peleti din rumegus din lemn sunt:

La Nord: teren arabil proprietate privată Tarlaua 80 parcela A 654

La Sud: teren arabil proprietate privată Tarlaua 80 parcela A 656

La Est: acces rutier DJ 561

La Vest: teren neproductiv proprietate privată Tarlaua 80 parcela 652

- **Vecinătățile construcției C4** în care vor fi amplasate utilajele/echipamentele:

-la N-NE: construcția C5,

-la E-SE: drum de incintă și construcții,

-la N-NV: Construcțiile C6, C3 și C2,

-la S-SV: Cconstrucția C13 și platforma betonată de incintă –acces auto și pietonal,

-Zona locuită: Așezările umane cele mai apropiate sunt la aproximativ 1 km către Cerat.

• **Alternativa 2** – alt moment pentru realizarea proiectului –*dezavantaje:*

Alegerea unui alt moment de implementare a proiectului ar conduce la pierderi substanțiale de venituri la nivel de societate, având în vedere contextul actual al cererii, în continuă creștere în piața de profil, de peleti din rumegus din lemn ca sursă alternativă de încălzire, blândă cu mediul, de calitate superioară și cu putere calorifică mare.

• **Alternativa 3** - *Alt moment și pe un alt amplasament* pentru realizarea proiectului –*dezavantaje:* Realizarea proiectului pe un alt amplasament ar fi generat costuri suplimentare datorate achiziționării terenului (la preț mult mai ridicat), lucrărilor de construire necesare edificării construcțiilor și realizării infrastructurii de transport și de utilități necesare

- 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): Proiectul va conduce la obținerea unei noi surse de combustibil necesar încălzirii spațiilor. Fluxul tehnologic de producție al peletilor în cadrul SC AGROGRIG IMPEX SRL presupune transformarea deșeurilor vegetale (rumegus din lemn netratat chimic), prin presarea și comprimarea fără lian, în combustibili ecologici de o înaltă

performanta calorica care au denumirea de "peleti". Spre deosebire de lemnul de foc, peletii au o putere calorica de 1,5 ori mai mare, iar 1 kilogram de peleti are o putere energetica de 4,8 kWh.

Prin proiectul propus SC AGROGRIG IMPEX SRL își organizează pentru prima dată activitatea de fabricare a peletilor, activitate care se încadrează conform clasificării activităților din economia națională - Ediție revizuită - CAEN Rev. 2 (cf. Ord. Nr. 337 din 20 aprilie 2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională – CAEN) la cod CAEN: cod CAEN 1629 REV.2 -Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite, și anume, cea de fabricare a peletilor pentru foc facuti din resturi vegetale (rumegus din lemn netratat chimic).

SC AGROGRIG IMPEX SRL va demara efectiv activitatea de fabricare peleti din rumegus din lemn odata cu amplasarea și punerea în funcțiune a liniei de producție ce face obiectul proiectului propus.

Produsul ce va fi fabricat va înlocui cu succes lemnul de foc utilizat pe scară largă în România, având o putere calorica sporită, dar rezolvă totodată și problema legată de deșeurile vegetale existente

Astfel, tipul de activitate pe care îl va desfășura SC AGROGRIG IMPEX SRL, ca urmare a implementării proiectului propus, pe lângă componenta economică are și un caracter ecologic

SC AGROGRIG IMPEX SRL are ca obiect principal de activitate conform Certificatului Unic de Înregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Dolj activitatea Cod CAEN 0111 Cultivarea cerealelor (exclusive orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase, lucrând o suprafață de 155.69 ha.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

În vederea implementării și exploatării cu succes a proiectului au fost întreprinse următoarele demersuri:

-Conform punctului de vedere Nr. 10354/13.12.2023 eliberat de Primaria Comunei Cerat, jud. Dolj, pentru amplasarea " *linie peleti din rumegus cu soft digitalizare inclus* " nu este nevoie de emiterea unui certificat de urbanism sau a unei autorizații de construire. S-a anexat la notificarea APM Dolj (Anexa 5A) punctul de vedere al Primăriei Comunei Cerat, jud. Dolj.

-SC Agrogrig Impex SRL a obținut Decizia etapei de evaluare inițială cu nr. 6576/22.12.2013 care menționează faptul că proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale și a florei sălbătice. Totodată proiectul nu intră sub incidența prevederilor art 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

-*Amplasarea Liniei de obținere peleti din rumegus din lemn, cu soft digitalizare inclus*, se va face în satul Cerat, comuna Cerat, str.Dunării, nr.326, jud. Dolj, într-o hală existentă - proprietate privată a SC TERRA FOREST SRL deținută în prezent de către SC AGROGRIG IMPEX SRL în baza Contractului de închiriere cu Încheierea de Autentificare nr.3283 din 29.10.2021. Imobilul este organizat corespunzător desfășurării activității de producție peleti, nu necesită alte amenajări și dispune de toate utilitățile necesare unei bune desfășurări a fluxului tehnologic.

-SC AGROGRIG IMPEX SRL a obținut finanțare nerambursabilă prin AFIR, SUBMASURA 6.4 – Sprijin pentru Investiții în crearea și dezvoltarea de activități neagricole, pentru achiziționarea echipamentelor aferente proiectului "ACHIZITIE DE UTILAJE PENTRU PRODUCTIE NEAGRICOLA - SC AGROGRIG IMPEX SRL" propus a fi implementat în Localitatea Cernat, Strada Dunării, nr. 326, județul Dolj, pentru care Agenția pentru Protecția Mediului Dolj a eliberat Clasarea Notificării Nr. 4947/29.10.2021.

-Pentru amplasarea echiapametelor in hala existenta, Primaria Comunei Cerat, jud. Dolj, a eliberat punctul de vedere Nr. 10354 din 13.12.2023 in scopul declarat:” „Amplasare linie peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus” .

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul avand in vedere ca proiectul nu are ca obiectiv demolarea de constructii existente.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

- Nu este cazul. Nu se vor executa lucrari de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

- Nu este cazul. Nu se vor executa lucrari de demolare.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- Nu este cazul. Nu se vor executa lucrari de demolare.

- metode folosite în demolare;

- Nu este cazul. Nu se vor executa lucrari de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

- Nu este cazul. Nu sunt alte alternative pentru a fi luate in considerare.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

- Nu este cazul. Deoarece nu se vor executa lucrari de demolare, nu vor rezulta deseuri.

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 modificările si completările ulterioare:

Proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările si completările ulterioare, deoarece localizarea acestuia indica faptul ca terenul se afla in intravilanul Localitatii Cerat, jud. Dolj, iar prin natura, dimensiunea si amplasamentul propus proiectul nu poate afecta vecinii de la granita de Sud, Bulgaria.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Terenul pe care vor fi realizate obiectivele proiectului nu se invecineaza cu monumente istorice sau situri arheologice.

Vecinătățile terenului pe care se afla hala C4 in care va montata *Linia de fabricare peleti din rumegus din lemn* sunt: —

La Nord: teren arabil proprietate privata Tarlaua 80 parcela A 654

La Sud: teren arabil proprietate privata Tarlaua 80 parcela A 656

La Est: acces rutier DJ 561

La Vest: teren neproductiv proprietate privata Tarlaua 80 parcela 652

Zona locuita Asezarile umane cele mai apropiate sunt la aproximativ 1 km catre Cerat.

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

□ folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

-Suprafața terenului intravilan, pe care se afla construcția C4 –hală industrială cu S=298,52 mp (Su=268,12mp), este de S= 43.886 mp din suprafața construită S=6.065 mp (imobil compus din construcțiile C1 – C14), dimensiuni în conformitate cu Extrasul de Carte Funciară nr. 88978 din 13.05.2022, categoria de folosință intravilan curți construcții nr. carte funciara 30808 a UAT Cerat;

-Imobilul este compus din construcțiile C1 – C14 și teren intravilan, fiind proprietatea TERRA FOREST SRL.

Lucrările vor fi executate numai pe domeniul privat, aparținând SC TERRA FOREST SRL conform actelor de proprietate consemnate în extrasul de carte funciara (Contract de vânzare cumpărare nr. 218 din 24.02.2014)

□ politici de zonare și de folosire a terenului:

Folosința actuală și destinația conform PUG - Cerat, jud. Dolj, aprobat - teren intravilan, situat în zona de unități industriale și de depozitare

Folosința actuală: curți construcții;

Destinația conform PUG aprobat - aprobat în zona de unități industriale/depozitari

Suprafața terenului: 45.000 mp din acte, 43.886 mp din măsuratori; construcția C4 –hală industrială cu S=298,52 mp (Su=268,12mp),

□ arealele sensibile:

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

- **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:**

- **Coordonate STEREO 70:** Perimetrul terenului pe care se afla edificata Hală industrială este delimitat de următoarele coordonate de referință STEREO 1970

-X	Y
283.202	391.149
283.179	391.477
283.023	391.348
283.311	391.308
283.136	391.354
283.127	391.349

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

SC Terra Forest SRL a luat în considerare următoarele alternative:

• **Alternativa nr.1, de realizarea proiectului acum și pe amplasamentul situat în Comuna Cerat, str. Dunării, nr.326, jud. Dolj,**

• **Alternativa nr. 2 -alt moment** pentru demararea proiectului.

• **Alternativa nr. 3- alt moment pe un alt amplasament pentru realizarea proiectului**

SC Terra Forest SRL a decis ca Alternativa 1 este alternativa cea mai bună dintre alternativele analizate, respectiv de a realiza proiectul acum și pe amplasamentul situat în Comuna Cerat, str. Dunării, nr.326, jud. Dolj.

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

1. Protecția calității apelor:

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

Surse de poluare - Perioada de execuție:

- utilajele și vehiculelor care transportă echipamentele achizitionate-poluanti: scurgerea accidentală de carburanți și produse petroliere care pot fi antrenate de precipitații atmosferice rezultând astfel ape pluviale încărcate cu produse petroliere care se pot infiltra în pământ și afecta panza freatică,
- intretinerea/reparațiile și spălarea mijloacelor auto în locuri nepermise care ar putea conduce la ape uzate cu încărcare de produse petroliere și cu posibilitatea infiltrării în sol, inclusiv în panza freatică;
- stocarea defectuoasă a deșeurilor generate cu posibilitatea imprastierii pe sol și infiltrării,

Surse de poluare - Perioada de funcționare:

- ape meteorice care spală acoperișul clădirii – ape convenționale curate,
- mijloace auto ale beneficiarilor (care preiau peletii)-poluanți: scurgerea accidentală de carburanți și produse petroliere care pot fi antrenate de precipitații atmosferice rezultând astfel ape pluviale încărcate cu produse petroliere care se pot infiltra în pământ și afecta panza freatică,
- stocarea defectuoasă a deșeurilor generate cu posibilitatea imprastierii pe sol și infiltrării,

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

• Perioada de execuție a proiectului

- aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face direct din stațiile din rețeaua comercială PECO,

-pe amplasament va exista material absorbant în cantitate suficientă pentru a putea interveni în cazul producerii unor poluări accidentale cu produse petroliere rezultate de la mijloacele de transport care aprovizionează incinta cu materialele necesare realizării proiectului. În situația în care au loc scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale de la autovehicule și de la echipamentele mobile se vor utiliza imediat materialele absorbante, se va decoperta solul contaminat, iar stocarea deșeurilor rezultate și a solului decopertat se va face în recipiente adecvate care vor fi amplasate în zona dedicată deșeurilor existente. La finalizarea lucrărilor deșeurile vor fi predate la o societate autorizată care va asigura trasabilitatea în condițiile impuse de legislația în vigoare,

-pe perioada amplasării echipamentelor și utilajelor în hala C4 service-ul mijloacelor auto, inclusiv reparațiile necesare în caz de avarii accidentale, va fi efectuat în service-uri auto autorizate în condițiile legii care vor gestiona și deșeurile generate de intervențiile efectuate.

- deșeurile generate în această fază vor fi stocate în containere amplasate în interiorul halei C4, pe platforma betonată.

Perioada de funcționare a proiectului:

-Pe amplasament va exista material absorbant în cantitate suficientă (30-40 kg) pentru a putea interveni în cazul producerii unor poluări accidentale cu produse petroliere rezultate de la mijloacele de transport care preiau produsul finit (peletii). În situația în care au loc scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale se vor utiliza imediat materialele absorbante, se va decoperta solul contaminat, iar stocarea deșeurilor rezultate și a solului decopertat se va face în recipiente adecvate care vor fi amplasate în zona dedicată deșeurilor din organizarea de șantier. Deșeurile rezultate vor fi predate la o societate autorizată care va asigura trasabilitatea în condițiile impuse de legislația în vigoare,

- Din procesul de productie nu rezulta ape uzate tehnologice deoarece curatarea echipamentelor care vin in contact cu rumegusul se face automat, prin sistemul de autocuratare al liniei de fabricatie.
- Deplasarea mijloacelor de transport ale beneficiarilor pe amplasament se face pe alei carosabile si platforme betonate, ale SC Terra Forest SRL, cu acordul acestei societati.
- Constructia C4-hala industrială are regim de inaltime parter si este prevazuta cu burlane si jgheaburi, precum si cu trotuar perimetral. Apa meteorica de pe acoperisuri este preluata prin burlane si jgheaburi si condusa la sol. Apa meteorica este conventional curata.

- Poluanții evacuați în mediu sau în canalizări publice ori în alte canalizări (în mg/l și kg/zi): NU este cazul deoarece proiectul nu are surse de ape uzate.

2. Protecția aerului:

- **Perioada de execuție a proiectului**

- traficul auto - gaze de esapament cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici;

- **Perioada de functionare a proiectului:**

- **operatiile tehnologice efectuate:**

- *aprovizionarea rumegusului* - poluanți: pulberi, praf;

- *vehicularea rumegusului in echipamentele si utilajele Liniei de productie* - surse punctuale situate in zona buncarului, sitei vibrante, uscator , masina peletizare- poluanti: posibile particule de rumegus si praf;

- *operatia de uscare* – arzatorul de la uscator are P=100 kW – poluanti: emisii de la arderea rumegusului,

- *mijloacele de transport* care tranziteaza amplasamentul, respectiv ale clientilor care cumpara peleti - emisii: gaze de esapament - poluanti: NOx, CO2, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale rezultate din arderea carburanților

Amplasamentul proiectului nu intra sub incidenta prevederilor Legii nr. 123/2020, pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, deoarece proiectul propus nu are surse de mirosuri, prin urmare nu va fi genera disconfort olfactiv in zona.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

- **Pe perioada de execuție a proiectului:**

- Autovehiculele si utilajele folosite pentru amplasarea echipamentelor si utilajelor in hala C4 vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera.

SC Agrogrig Impex SRL va utiliza numai mijloace de transport corespunzatoare normelor EURO III - EURO V, cu motoare diesel. Utilajele si echipamentele cu motor diesel vor fi alimentate cu motorina cu conținut redus de sulf direct din statiile de distributie carburanti.

- Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentrațiile de emisii in gazele de esapament, in unitati de profil, si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defecțiuni constatate.

- SC Agrogrig Impex SRL are in vedere ca pe toata perioada etapei de amplasare a echipamentelor sa fie respectate cu strictete prevederile STAS 12574/1987 astfel incat sa fie respectate valorile admise pentru pulberi sedimentabile de 17g/m2/luna la limita amplasamentului în direcția zonei de

locuințe (situate la 1000m distanta) si pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min.-0,5 mg/m³, medie de lungă durată 24 h.

• **Pe perioada de functionare a proiectului:**

- *aprovizionarea cu rumegus, 100% din lemn, se va face pneumatic, prin preluarea din depozitul de rumegus al SC Terra Silva SRL, cu ajutorul sistemului de aspiratie care va fi amplasat in incinta Halei C4, si transportat prin intermediul tubulaturii din tabla galvanica cu lungimea de cca. 40m catre buncarul liniei de productie positionat in interiorul Halei C4. Rumegusul cu umiditatea de 35-40% este transferat cu ajutorul unui sistemului pneumatic de aspiratie in buncarul de rumegus de aici introdus pe fluxul de productie. Buncarul este orizontal si are capacitatea de stocare de V=3 mc. Din buncarul rumegusul este preluat cu un *dublu snec orizontal de descarcare*, controlat de inverter si transferat in uscator.*

- *transferul si dozarea rumegusului in Linia de productie peleti se face pneumatic prin intermediul tubulaturii de transfer, positionata la exterior pe suporti de sustinere la inaltimea de cca. 4m fata de sol, care preia rumegusul de la depozitul exterior al SC Terra Silva SRL, de capacitate 100mc, si il transporta in hala C4, pentru a fi descarcat in buncarul liniei de proces. In aceste conditii particulele in suspensie, datorate transferului rumegusului din zona de depozitare in buncarul liniei de productie, vor fi nule. Din buncarul prin intermediul sistemului cu **dublu snec** orizontal de descarcare, inchis, controlat de inverter 1,1 kW se introduce rumegusul pe fluxul de operare al Liniei de peleti.*

- *vehicularea si toate operatiile de procesare a rumegusului, in cadrul echipamentelor liniei de fabricatie peleti, se vor efectua in mod continuu prin intermediul snecurilor/tubulaturii/ciclonului, in sistem inchis, iar intreg fluxul va fi asistat de soft-ul de digitalizare integrat. Orice anomalie intervenita in procesul de operare va fi semnalizata imediat de soft-ul de digitalizare astfel incat sa fie luate masuri rapide in vederea remedierii problemelor semnalate.*

-*incarcarea rumegusului uscat in rafinator in vederea maruntirii se face prin intermediul unui sistem de tubulatura. In rafinator rumegusul este maruntit la dimensiuni foarte mici, cu ajutorul celor 48 ciocanele din dotarea rafinatorului, dimensiunile maxime maxime ale materialului lemnos la intrare fiind de 20 x 20 x 3 mm.*

- pentru *operatia de uscare*: uscatorul este prevazut cu snec de incarcare rumegus in uscator, ciclon cu valva stelara cu support si tubulatura si *BYPASS* cu circuit pneumatic pentru descarcarea rumegusului si testarea umiditatii; arzatorul din componenta uscatorului va functiona cu peleti din rumegus din lemn, obtinuti pe linia de productie, va avea puterea termica de P=100 kW – poluanti: emisii de la arderea rumegusului, diametrul tubulaturii de evacuare emisii provenite de la arderea peletilor din rumegus va fi de D=20cm, iar inaltimea cosului de evacuare a emisiilor va fi de H=5m masurati de la sol. Cosul va fi positionat deasupra halei, la cca. 5 m fata de sol.

-*Linia de productie peleti este dotata cu:*

- tubulatura si duze pentru sistemul de aspirare a prafului ce se conecteaza la siloz,
- filtru de aspirare cu ventilator 4-kW si 3 saci de colectare a prafului,
- sistem de incarcare a materialelor printr-un mini siloz și un snec dozator,
- minisilozul cu capacitatea de V= 3 mc, pentru stocarea rumegusului uscat, este prevazut cu extractor si senzor de nivel,
- senzor mecanic de nivel instalat pe minisilozul de incarcare a materialului,
- siguranta electrica pentru blocarea usii care deschide zona unde se afla matrita si rolele de presare,
- **SOFT digitalizare dedicat care asigura:**

- control electronic de gestiune al fluxului de productie, setari avansate de control ale componentelor liniei de productie peleti, afisarea pe ecran a parametrilor de functionare a componentelor, alarme, cu locatia exacta a problemelor,
- disfunctii,cu pozitie precisa a acestora,
- monitorizeaza cantitatea de materie prima la intrarea in uscator si calculeaza timpul de asteptare pana ce aceasta ajunge la umiditatea optima.

3.Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

Pe perioada executiei:

- autovehiculele de transport care vor transporta echipamentele in vederea positionarii pe amplasament conform planului de situatie proiectului.
- lucrarile efectuate: manipulare echipamente si utilaje, etc.

Pe perioada functionarii:

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pe perioada de executie:

- Realizarea obiectivelor proiectului va dura max. 12 luni de la obtinerea actului de reglementare eliberat de APM Dolj.
- Programul de lucru va fi intre orele 08:00 si 16:30, in care utilajele vor fi folosite intermitent. Deoarece lucrarile prevazute sunt lucrari de amplasare a echipamentelor tehnologice prin fixare direct pe pavimentul betonat al halei, iar amplasamentul proiectului este situat la distanta mare fata de cea mai apropiata locuinta/zona locuita (1000m), populatia din zona nu va fi afectata.
- Toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform H.G. 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirii.

Pe perioada functionarii:

-Cea mai apropiata casa locuita se afla la cca. 1000m de hala in care vor fi amplasate echipamentele liniei de peleti.

*-Destinatia terenului, pe care se afla hala in care vor fi amplasate echipamentele liniei de peleti: va fi amplasata statia de betoane, conform PUG - Cerat, jud. Dolj, aprobat - teren intravilan, situat in zona de unitati industriale si de depozitare ; *folosinta actuala:* curti constructii; *Suprafata terenului:* 45.000 mp din acte, 43.886 mp din masuratori; constructia C4 –hala industrială cu S=298,52 mp (Su=268,12mp),*

-Mijloacele de transport ale beneficiarilor produselor finite (peleti din rumegus din lemn) fabricate de SC Agrogrig Impex SRL vor parcurge un traseu stabilit pentru a nu fi afectata semnificativ liniștea in zona. Astfel, accesul mijloacelor de transport la amplasamentul proiectului se va face din DJ 561 .

-Va fi respectat intervalul orar de liniste impus de catre Primaria Localitatii Cerat, jud. Dolj, astfel incat desfacea produsului finit (peleti) sa se faca in afara intervalului impus.

-Se va asigura reducerea la minim a traficului mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite tranzitate și se va impune reducerea vitezei pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor datorat traficului auto.

-Ritmicitatea de livrare produs finit (peleti) - 6 transporturi /luna, cu semiremorca / autoutilitare.

-Nivelul de zgomot și de vibrații produs se va încadra:

- în limita de 65 dB(A), stabilită de SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

-in limitele prevazute de Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației

Din măsurători, efectuate la societăți cu activități similare, nivelul de zgomot definit în zona utilajelor, la o distanță de 10 – 15 m prezintă valori de: 60 -115 dB(A) pentru zona de acțiune a mijloacelor auto; 70 –75 dB(A) pentru zona de acțiune a încărcătorului frontal.

Limitele maxime admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în Standardul SR 10.009-2017, care prevede la limita incintei unei surse de zgomot valoarea maximă de 65 dB, iar în ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit, aceasta se face astfel încât nivelul zgomotului să nu depășească valoarea de 50 dB (măsurat la 2 m de fațadă, în exteriorul clădirii), în conformitate cu STAS 6161/3 – 89. În eventualitatea apariției unor noi investiții, care vor desfășura activități în zonă, cu impact cumulativ, analiza acestuia va intra în sarcina beneficiarilor respectivelor investiții.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul, proiectul nu prevede utilizarea de produse care să genereze radiații. Activitatea desfășurată prin proiect nu este generatoare de radiații. Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:

- **Perioada de construcție**

- stationarea mijloacelor auto și a utilajelor folosite la amplasarea echipamentelor și utilajelor tehnologice – scurgeri accidentale de carburanți,

- stocarea deșeurilor – imprastierea deșeurilor pe sol care poate să apară numai în situația unei gestionări defectuoase de moment,

- **Perioada de operare - surse de poluare/poluanți:**

- depozitarea și vehicularea materiei prime (rumegus din lemn) în condiții neadecvate care ar putea conduce la imprastiere pe sol,

- funcționarea echipamentelor și instalațiilor tehnologice aferente Liniei de fabricare peleti din rumegus din lemn care ar putea conduce la evacuare necontrolată pe sol,

- traficul auto datorat clienților care vor prelua produsele finite- transportul peletilor – scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri minerale.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

In perioada de execuție a lucrărilor de construcție:

-Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face direct în stațiile de distribuție carburanți din rețeaua comercială PECO.

-Scurgerile accidentale de uleiuri uzate și combustibil, provenite de la mijloacele de transport și utilajele folosite pentru amplasarea utilajelor și echipamentelor pe poziție, vor fi evitate prin utilizarea de tavite metalice care vor fi amplasate sub acestea pe perioada staționării.

-SC Agrogrig Impex SRL va avea în dotare, pe toată perioada lucrărilor o cantitate de cca. 10-30 kg material absorbant produse petroliere care să poată fi utilizat în situația înregistrării unei poluări a solului. Dacă se va înregistra o poluare accidentală cu carburanți/uleiuri minerale, provenite de la mijloacele de transport și utilajele folosite, se va proceda imediat la folosirea materialului absorbant, decopertarea solului poluat și stocarea într-un recipient adecvat/sac plastic. Deseul periculos rezultat va fi gestionat corespunzător, urmând să fie stocat în zona dedicată deșeurilor, ulterior predat unei firme autorizate în vederea asigurării trasabilității conform prevederilor legale.

-Deseurile generate vor fi stocate în containere adecvate amplasate pe pavimentul betonat al halei C4

-Realizarea proiectului nu va afecta:

(a) terenuri arabile și terenuri cultivate cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului și al biodiversității subterane,

(b) terenuri care să fie recunoscute că au o valoare ridicată a biodiversității și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) și

(c) terenuri forestiere (acoperite sau nu de copaci), alte terenuri împădurite sau terenuri care sunt acoperite parțial sau în întregime sau destinate să fie acoperite de copaci, chiar dacă acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea necesare pentru a fi clasificate ca păduri sau alte terenuri împădurite, astfel cum sunt definite în conformitate cu definiția FAO a pădurii.

Proiectul propus vizează amplasarea echipamentelor aferente Liniei de producere peleti din rumegus cu soft de digitalizare inclus într-o hala industrială existentă, construcția C4, cf. plan de situație. Amplasarea se va face pe pavimentul betonat al halei, prin urmare nu va fi afectată niciuna dintre categoriile indicate mai sus.

In perioada de functionare a proiectului:

-toate echipamentele si utilajele din componenta Liniei de fabricare peleti din rumegus din lemn vor fi amplasate in hala prevazuta cu pardoseala betonata,

- aprovizionarea cu rumegus 100% din lemn se va face pneumatic, prin preluarea din depozitul de rumegus al SC Terra Silva SRL, cu ajutorul sistemului de aspiratie din dotarea liniei de peleti (situat in incinta Halei C4) si transportat prin intermediul tubulaturii din tabla galvanica cu lungimea de cca. 40m catre buncarul liniei de productie positionat in interiorul Halei C4. Rumegusul cu umiditatea de 35-40% este transferat cu ajutorul unui sistemului pneumatic de aspiratie in buncarul de rumegus de aici introdus pe fluxul de productie. Buncarul este orizontal si are capacitatea de stocare de V=3 mc. Din buncarul rumegusul este preluat cu un dublu snec orizontal de descarcare controlat de inverter si transferat in uscator.

- transferul si dozarea rumegusului in Linia de productie peleti se face pneumatic prin intermediul tubulaturii de transfer, positionata la exterior pe suport de sustinere la inaltimea de cca. 4m fata de sol, care preia rumegusul de la depozitul exterior al SC Terra Silva SRL, de capacitate 100mc, si il transporta in hala C4, pentru a fi descarcat in buncarul liniei de proces. In aceste conditii particulele in suspensie, datorate transferului rumegusului din zona de depozitare in buncarul liniei de productie, vor fi nule. Din buncarul prin intermediul sistemului cu dublu snec orizontal de descarcare, inchis, controlat de inverter 1,1 kW se introduce rumegusul pe fluxul de operare al Liniei de peleti.

- vehicularea si toate operatiile de procesare a rumegusului, in cadrul echipamentelor liniei de fabricatie peleti, se vor efectua in mod continuu prin intermediul snecurilor/tubulaturii/ciclonului, in sistem inchis, iar intreg fluxul va fi asistat de soft-ul de digitalizare integrat. Orice anomalie intervenita in procesul de operare va fi semnalizata imediat de soft-ul de digitalizare astfel incat sa fie luate masuri rapide in vederea remedierii problemelor semnalate.

-incarcarea rumegusului uscat in rafinator in vederea maruntirii se face prin intermediul unui sistem de tubulatura. In rafinator rumegusul este maruntit la dimensiuni foarte mici, cu ajutorul celor 48 ciocanele din dotarea rafinatorului, dimensiunile maxime maxime ale materialului lemnos la intrare fiind de 20 x 20 x 3 mm.

-Scurgerile accidentale de uleiuri uzate si combustibil, provenite de la mijloacele de transport si utilajele folosite pentru amplasarea utilajelor si echipamentelor pe pozitie, vor fi evitate prin utilizarea de tavite metalice care vor fi amplasate sub acestea pe perioada stationarii.

-SC Agrogrig Impex SRL nu are in dotare mijloace de transport materiale sau produse finite (peleti)

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** Proiectul nu se va implementa în areale sensibile. Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localității Cerat, jud. Dolj – intravilan.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:** Nu sunt necesare lucrări, dotări sau măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate deoarece pe amplasamentul proiectului propus și în vecinătatea acestuia nu sunt identificate astfel de obiective.

Prin măsurile și dotările prevăzute SC Agrogrig Impex SRL asigură atât la faza de amplasare a echipamentelor aferente Liniei de pelet, precum și la faza de funcționare protecția mediului în întregul său.

7. 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 etc.:** Amplasamentul proiectului nu se învecinează cu obiective de interes public, cu monumente istorice și de arhitectură pentru care să fie instituit un regim de restricție. Cea mai apropiată așezare umană se află la cca. 1000m.

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

-Din punct de vedere administrativ amplasamentul proiectului propus se află pe teritoriul Comunei Cerat, jud. Dolj, în intravilanul localității conform PUG.

-Lucrările de instalare a echipamentelor în hala C4 și de racordare la energie electrică nu vor conduce la ridicarea nivelului de zgomot peste valorile înregistrate în zona până în prezent.

-Funcționarea proiectului nu va genera zgomot care să conducă la crearea de disconfort locuitorilor din zona,

Vecinătățile terenului pe care se află hala C4 sunt:

La Nord: teren arabil proprietate privată Tarlaua 80 parcelă A 654

La Sud: teren arabil proprietate privată Tarlaua 80 parcelă A 656

La Est: acces rutier DJ 561

La Vest: teren neproductiv proprietate privată Tarlaua 80 parcelă 652

Zona locuită Așezările umane cele mai apropiate sunt la aproximativ 1 km către localitatea Cerat Cerat

8. 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:**

• Deșeuri produse pe perioada de execuție a lucrărilor de construcție

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

-20 03 01 deșeuri municipale amestecate - cca. 10 kg,

-15 01 02 ambalaje de materiale plastice cca.3 kg,

Planul de gestionarea a deșeurilor nepericuloase rezultate în activitatea de construcție:

- *stabilirea lucrarilor de constructii* care conduc la generarea de deseuri nepericuloase valorificabile si stabilirea zonelor dedicate stocarii deșeurilor generate tinand seama de lucrarile efectuate zilnic,
- *amenajarea zonelor stabilite* pentru stocarea deșeurilor generate: delimitarea suprafetelor, asigurarea accesului facil personalului operant,
- *sortarea deșeurilor pe tipuri*, la incheierea programului zilnic de lucru.
- *stocarea deșeurilor sortate* in containere dedicate pe tipuri, amplasate pe platforma existenta a SC Terra Forest SRL
- *gestionarea deșeurilor generate*, conform cerintelor OG 92/2021 privind regimul deșeurilor si ale HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase:

SC Agrogrig Impex SRL prin amenajarile si dotarile prevazute va gestiona deșeurile conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificarile ulterioare, astfel incat sa fie atins nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activitatea de construcție.

- *evacuarea deșeurilor*– pe toata perioada realizarii obiectivelor propuse evacuarea deșeurilor generate se va face numai prin operatori economici specializati si autorizati, in acest scop, care vor avea obligatia sa asigure trasabilitatea acestor deseuri conform prevederilor O.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, pentru a permite astfel regăsirea istoricului, a utilizării (valorificarii/reciclării 100%) si a localizării fiecarui tip de deșeu prin identificări înregistrate.

Deseuri generate la functionare:

- 20 03 01 deseuri municipale amestecate - cca. 10 kg/luna,
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice cca.2 kg/luna,

- Modul de gospodărire a deșeurilor:

Modalitatea de stocare:

Deșeurile generate pe perioada executiei lucrarilor de amplasare a echipamentelor tehnologice aferente Liniei de peleti vor fi stocate in containere/recipiente adecvate, pentru fiecare tip de deșeu generat, care vor fi pozitionate pe platforma betonata existenta.

- 20 03 01 deseuri municipale amestecate, provenite de la personalul lucrator - cca. 10 kg , in europubela,

-15 01 02 ambalaje de materiale plastice - deseuri provenite de la aprovizionarea cu materiale pentru fixarea echipamentelor (suruburi, cleme, etc) la faza de proiect si sticle PET – apa potabila, deseuri saci plastic – rebut ambalare , la faza de functionare vor fi stocate in container adecvat/saci din plastic.

Deșeurile generate vor fi predate periodic catre operatori economici autorizati in conditiile legii care vor avea obligatia sa le asigure trasabilitatea.

Pe toata perioada lucrarilor de amplasare a echipamentelor și utilajelor SC Agrogrig Impex SRL prin masurile si dotarile prevazute prin proiect va realiza o politica de prevenire a generarii de deseuri si de gestionare a acestora astfel incat sa fie asigurata ierarhia prioritara de prevenire a generarii si de gestionare a deșeurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor: a) prevenirea; b) pregătirea pentru reutilizare; c) reciclarea; d) alte operațiuni de valorificare, precum valorificarea energetică; e) eliminarea.

Pe toata perioada lucrarilor de amenajare gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea:

- 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, cu modificările ulterioare

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

-HG 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:

✓ **Executia lucrărilor implica utilizarea urmatoarelor preparate/substante periculoase:**

- *motorina* – cca.100l carburant pentru utilajele folosite la realizarea obiectivelor proiectului. Frază de pericol H226, H304, H315, H332, H351, H373. Alimentarea cu carburanti se va face direct din statiile de distributie carburanti din rețeaua PECO

-**MOTORINA: Clasificarea substantei conform Regulamentului GHS (1272/2008):**

Frază de pericol (H) H 351: Susceptibil de a provoca cancer

Alte fraze de pericol asociate categoriei de motorina combustibil: H226: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3 (OIN 12) H304: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1 H315: Provoacă iritarea pielii H332: Nociv în caz de inhalare. H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung Lichid Inflamabil Categoria 3² (OIN 12). Pericole fizice / chimice: Motorinele sunt lichide cu puncte de aprindere variabil, cu valori >56°C.

✓ **Functionarea proiectului implica utilizarea urmatoarelor preparate/substante chimice periculoase:** NU este cazul. Fluxul de operare al Liniei de fabricare peleti din rumegus din lemn nu prevede utilizarea de preparate/substante chimice, iar SC Agrogrig Impex SRL nu are în dotare mijloace de transport.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației :

✓ **Motorina:**

-in etapa de realizare:

Mijloacele auto de transport echipamente si utilajele folosite vor fi aprovizionate cu carburanti direct din statiile de distributie carburanti din rețeaua PECO.

Proiectul nu prevede, la faza de amplasare echipamente tehnologice, utilizarea altor substante sau preparate chimice periculoase.

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

Proiectul implica utilizarea urmatoarelor resurse naturale:

SC Terra Forest SRL detine în proprietate hala C4 în care SC Agrogrig Impex SRL va amplasa echipamentele și utilajele din component *Liniei de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus*. Suprafața halei închiriată de SC Agrogrig Impex SRL este de S=298,52 mp (Su=268,12mp), iar suprafața terenului pe care se afla construcția C4 este de 43.886 mp, din care suprafața construită 6.065 mp

Regim juridic:

- teren situat în Localitatea Cernat, Strada Dunării, nr. 326, județul Dolj,;
- terenul aparține SC TERRA FOREST SRL, cf. CF nr. 30808 UAT Cerat;
- terenul nu figurează ca fiind în zonă cu interdicție de construire;
- terenul nu se află în zonă protejată sau în zonă de protecție a unui monument istoric;
- terenul este încadrat în categoria curți construcții, intravilan.

Lucrările vor fi executate numai pe domeniul privat, aparținând SC TERRA FOREST SRL conform actelor de proprietate consemnate în extrasul de carte funciara (Contract de vânzare cumparare nr. 218 din 24.02.2014) .

-*la faza de construire: nu* vor fi folosite resurse naturale având în vedere că proiectul propus prevede fixarea echipamentelor achiziționate în pardoseala betonată a unei hale existente.

-*la faza de funcționare a proiectului:* NU este cazul având în vedere specificul proiectului

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

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente; natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**

- **impactul investiției asupra populației și sănătății umane** : Nu este cazul deoarece:

-Nu sunt identificate vecinătăți umane care ar putea fi afectate de lucrările executate pentru realizarea obiectivelor proiectului sau de funcționarea proiectului deoarece cea mai apropiată casă locuită se află la cca. 1000m.

-Din punct de vedere administrativ amplasamentul proiectului propus se află pe teritoriul Comunei Cerat, jud. Dolj, în intravilanul localității conform PUG.

-Lucrările de instalare a echipamentelor Liniei de fabricare peleti și de racordare la energie electrică nu vor conduce la ridicarea nivelului de zgomot peste valorile înregistrate în zona până în prezent.

-Funcționarea proiectului nu generează zgomot având în vedere specificul acestuia,

-**vecinătățile construcției C4** în care vor fi amplasate utilajele/echipamentele:

-la N-NE: construcția C5 –hală industrială,

-la E-SE: drum de incintă și construcții,

-la N-NV: Construcțiile C6, C3 și C2 – hale producție,

-la S-SV: Construcția C13 și platforma betonată de incintă –acces auto și pietonal,

-**Zona locuită** Așezările umane cele mai apropiate sunt la aproximativ 1 km către Cerat.

-**Accesul** la amplasamentul proiectului propus se va realiza din terenul proprietate private SC Terra Forest SRL, conform planurilor atasate.

- **impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:**

Proiectul nu se va implementa în interiorul vreunei arii naturale protejate. Amplasamentul proiectului propus se află situat în intravilanul localității Cerat, jud. Dolj.

-**impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale:**

Impactul asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale va fi unul redus deoarece:

-Suprafața terenului pe care se află construcția C4 în care vor fi montate echipamentele liniei de peleti: 43.886 mp; suprafața construită 6.065 mp, dimensiuni în conformitate cu Extrasul de Carte Funciara nr. 88978 din 13.05.2022, categoria de folosință intravilan curți construcții nr. carte funciara 30808 a UAT Cerat. Imobilul este compus din construcțiile C1 – C14 și teren intravilan, fiind proprietatea TERRA FOREST SRL.

SC Terra Forest SRL deține în proprietate hală C4 în care SC Agrogrig Impex SRL va amplasa echipamentele și utilajele din component **Liniei de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare**

inclus. Suprafata halei inchiriata de SC Agrogrig Impex SRL este de S=298,52 mp (Su=268,12mp).

-Vecinatatile constructiei C4 in care vor fi amplasate utilajele/echipamentele:

-la N-NE: constructia C5,

-la E-SE: drum de incinta si constructii,

-la N-NV: Constructiile C6, C3 si C2,

-la S-SV: Cconstructia C13 si platforma betonata de incinta –acces auto si pietonal,

-Proiectul nu prevede depozitarea de substante periculoase pe amplasament, atat in faza de construire cat si in cea de functionare.

-Pentru realizarea proiectului se vor folosi mijloace auto de transport si utilaje care vor asigura amplasarea echipamentelor pe pozitia de fixare. In cazul inregistrarii de scurgerii accidentale de produse petroliere (carburant+ulei mineral auto) se va utiliza materialul absorbant din dotare (stoc permanent cca. 10-30 kg),

-Impactul asupra factorilor de mediu este unul minimal, locația de implementare a proiectului regăsindu-se în cadrul unui parc industrial aflat la adresa Localitatea Cernat, Strada Dunării, nr. 326, județul Dolj.

Totodată, investițiile proiectului propus nu vor afecta:

- terenuri arabile și terenuri cultivate cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului și al biodiversității subterane, terenuri care să fie recunoscute că au o valoare ridicată a biodiversității și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) și

- terenuri forestiere (acoperite sau nu de copaci), alte terenuri împădurite sau terenuri care sunt acoperite parțial sau în întregime sau destinate să fie acoperite de copaci, chiar dacă acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea necesare pentru a fi clasificate ca păduri sau alte terenuri împădurite, astfel cum sunt definite în conformitate cu definiția FAO a pădurii

- impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei:

-Impactul proiectului propus asupra calitatii si regimului cantitativ al apei va fi zero. Apa de proces, necesara umectarii tocaturii de rumegus in vederea peletizarii, cca. 1000l/an, va fi asigurata de SC Terra Forest SRL (sursa proprie-put forat reglementat ABA Jiu). SC Agrogrig Impex SRL ve prelua apa cu un cubiteiner de 1000l si o va transporta in hala C4, de unde va fi dozata pneumatic cf. fluxului de operare al liniei de peleti.

-impactul asupra calității aerului: Realizarea si functionarea proiectului nu vor avea impact negativ semnificativ asupra calitatii aerului deoarece:

- **la faza de realizare a proiectului**, emisiile generate vor fi emisii de ardere carburanti datorate functionarii mijloacelor de transport. Avand in vedere natura si specificul proiectului propus, amploarea lucrarilor prevazute prin proiect va fi una foarte redusa.

SC Agrogrig Impex SRL va asigura inspectia tehnica periodica a mijloacelor auto folosite si stropirea permanenta in caz de seceta a cailor de acces auto de pe amplasament.

Se poate concluziona ca in aceasta etapa emisiile care vor fi generate vor fi in cantitate redusa si se vor manifesta pe intervale scurte de timp, prin urmare vor avea un impact nesemnificativ asupra calitatii aerului in zona amplasamentului.

-in etapa de functionare:

Pe perioada functionarii proiectul va conduce la **emisii foarte reduse** de CO2 avand in vedere ca arzatorul uscatorului foloseste drept combustibil peleti obtinuti din procesul de fabricare a peletilor din rumegus prevazut prin proiectul propus. Peletii obtinuti se vor incadra in Standardul EN ISO 17225-2:2014, elaborat de către ISO /TC 238 la nivelul mondial și preluat de CEN standard care

reprezintă cerințele cele mai actuale pentru peleții din lemn și care promovează anumite proprietăți ale peleților, ca parametrii determinanți în ceea ce privește lungimea, diametrul, cenușa, conținutul de apă și puterea calorică (Lungimea peletului este de 40 mm, dar 5 la sută pot fi mai mari, cu excepția cazului în care are o lungime mai mare de 45 mm; conținutul de cenușă poate într-o temperatură de calcinare de 550 °C – să fie 0,7 % pentru clasa A1 și clasa A2 să nu depășească 1 % și alți indici de calitate).

- impactul asupra climei : Functionarea proiectului va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O - emisii GES, dar în cantități foarte reduse (arderea peletilor fabricati si transportul peletilor)

Se estimează în continuare emisiile absolute și/sau relative exprimate în tone CO₂ e/an:

• Conform Informărilor provenind de la Instituțiile, Organele și Organismele UNIUNII EUROPENE prin COMUNICAREA COMISIEI nr. 2021/C373/01 - *Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027*, **Infrastructura este un concept larg care cuprinde clădirile, infrastructura de rețea și o serie de sisteme și active construite.**

În conformitate cu *Fisa submasurii* 6.4 – Sprijin pentru Investiții în crearea și dezvoltarea de activități neagricole, prin proiectul finanțat pe fonduri europene s-au achiziționat echipamentele aferente proiectului “ACHIZITIE DE UTILAJE PENTRU PRODUCTIE NEAGRICOLA - SC AGROGRIG IMPEX SRL” propus a fi implementat în Localitatea Cernat, Strada Dunării, nr. 326, județul Dolj, pentru care Agenția pentru Protecția Mediului Dolj a eliberat Clasarea Notificării Nr. 4947/29.10.2021.

Echipamentele achiziționate care alcatuiesc „Linia de peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus” marca NOVA PELLET, model NP400, serie:3350, care vor fi amplasate în hala existentă, sunt:

-Buncar rumegus din lemn Mod NCHIP 1,1 kW – 1buc, capacitate de stocare 3 mc, cu dublu snec orizontal de descarcare tocatura, controlat de inverter,

-Snec de incarcare in uscator cu putere motor:2,2 kW – 1buc,

-Sita vibranta pentru separarea materialelor supradimensionate, cu 2 motoare de 0,09 kW și 4 suporturi, oscilanti și sita de 20 x 20 mm,

-Uscator Mod N-DRE.C200 11 kW, pentru uscarea rumegusului din lemn – 1buc:

-dimensiuni maxime 20 x 20 x 3 mm; capacitate 200/400 kg/h, umiditate 35-40% la 12/14%,

-este echipat complet cu: tubulatura pentru uscare, arzător-rumegus din lemn uscat 100 kW, consum arzător 20/40 kg/h rumegus cu umiditate max. 25%, rezervor incarcare peleti, tubulatura izolata, ventilator 5,5 kW, ciclon cu valva stelara, tablou electric

- **BYPASS** cu circuit pneumatic pentru descarcarea rumegusului și testarea umidității

-**Tubulatura de incarcare** în Rafinator, cu senzor anti-infundare,

- **Detector de metale** cu curățare automată,

-**Rafinator** Mod N-RPO1,-30 kW – 1buc, Capacitate 200/400 kg/h, cu 1-gratar diametru 5 sau 6 mm și 48 ciocanele (dimensiuni maxime material la intrare 20 x 20 x 3 mm),

-**Ciclon cu valva stelara** 1,1 kW cu suport și tubulatura,

-**Snec de incarcare** în masina de peleti 1,1 kW, cu senzor anti-infundare,

-**Minisiloz Capacitate 3 mc**, pentru stocarea rumegusului uscat, cu extractor 1,1 kW și senzor de nivel

-**Masina de peleti** N-ECO – 1buc, Capacitate 300/500 kg/h 30 + 2,2 kW, Dotată cu 1 matrită, 2 role presoare și tablou electric cu PLC Unitronics 200,

-*Sita vibranta* N-VB1100 0.09 kW,

-*Linie de ambalare semi-automata* model N-COMPACT – 1buc, capacitate 200-400 kg/h, dotata cu:

-sistem de ridicare 0.55 kW

-rezervor pentru stocarea peletilor N-TRM1 0,75 mc, cu sistem de racire 0.25 kW

-valva pneumatica pentru dubla-cantarire,

-sistem de cantarire (0-30 kg) cu control electronic digital pentru sistem de dubla-cantarire 24VDC,

-aparatusigilat saci de plastic 220 V,

-suport pentru sacii de plastic,

-suport si tablou electric,

-*Tubulatura si duze pentru sistemul de aspirare a prafului ce se conecteaza la siloz,*

- *Filtru de aspirare cu ventilator* 4 kW si 3 saci de colectare a prafului,

- *Cabluri electrice si suporturi,*

- *Tablou electric cu modem pentru controlul liniei,*

- *Putere electrica instalata: 80 kW, Putere electrica consumata: 70 kW*

-*SOFT de digitalizare* – 1buc,

-*Caracteristici linie fabricare peleti din rumegus din lemn:*

-*Materie prima:* Rumegus din lemn.

-*Umiditatea materiei prime:* 35-40% pentru rumegus, se reduce la 10-14% dupa peletizare,

-*Productivitatea (kg/h):* max.400. In functie de duritatea materiei prime productivitatea poate fi intre 200-400 kg/h

Linia de productie peleti va fi amplasata intr-o hala existent. Montajul liniei de fabricatie nu necesita lucrari de constructie speciale sau lucrari de interventie asupra instalatiilor electrice existente. Hala este racordata doar la energie electrica si nu are in componenta grup sanitar. Imobilul constructie C4 este organizat corespunzator desfasurarii activitatii de productie peleti si nu necesita alte amenajari

Pentru realizarea si functionarea proiectului „Amplasare linie peleti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus” propus a fi amplasat in sat Cerat, comuna Cerat, str.Dunarii, nr.326, jud. Dolj, titular SC Agrogrig Impex SRL, sursele potentiale de gaze cu efect de sera sunt te transportul rutier de produse finite, care va conduce la eliberarea de gaze de esapament in atmosfera, si arderea peletilor fabricati care va genera emisii de ardere.

Cei mai importanti poluanti emisi de vehiculele rutiere includ:

- ✓ precursori de ozon (CO, NO_x, NMVOC (4));
- ✓ gaze cu efect de sera (CO₂, N₂O);
- ✓ substante acidifiante (NH₃, SO₂);
- ✓ masa particulelor (PM) inclusiv carbon negru (BC) si carbon organic (OC);
- ✓ specii cancerigene (HAP (5) si POP (6));
- ✓ substante toxice (dioxine si furani);
- ✓---metale grele.-----

• **Estimarea emisiei absoluta/sau relativa exprimata in tone CO₂ e/an:**

Conform COMUNICAREA COMISIEI nr. 202I/C373/01:

- *Figura 5 : Conceptul de „domeniu de aplicare” în cadrul metodologiei privind amprenta de carbon (70): proiectul se inscrie la Domeniul de aplicare 3 - “Emisii indirecte de GES provenite de la vehicule sau flote care utilizeaza infrastructura de transport, inclusiv efectele transferului modal”*

-Conform Tabelului 3: **Prezentare generală a celor trei domenii de aplicare care fac parte din metodologia privind amprenta de carbon și din evaluarea emisiilor indirecte pentru infrastructura rutieră, feroviară și de transport public urban** - proiectul se încadrează la **Domeniul de aplicare 3: Alte emisii indirecte de gaze cu efect de seră** care pot fi considerate o consecință a activităților proiectului (de exemplu, emisiile provenite din producția sau extracția materiilor prime și emisiile vehiculelor rezultate din utilizarea infrastructurii rutiere, inclusiv emisiile provenite din consumul de energie electrică al trenurilor și al vehiculelor electrice).

-**Emisiile absolute** se bazează pe o limită a proiectului care include toate emisiile semnificative din domeniile de aplicare 1, 2 și 3 (după caz) care apar în cadrul proiectului. De exemplu, limita pentru o porțiune de autostradă ar fi lungimea autostrăzii stabilită în contractul de finanțare, întrucât proiectul și calculul emisiilor absolute ar acoperi emisiile de gaze cu efect de seră ale vehiculelor care utilizează respectiva porțiune de autostradă într-un an tipic.

- **Emisiile relative** se bazează pe o limită a proiectului care acoperă în mod adecvat scenariile „cu proiect” și „fără proiect”. Sunt incluse toate emisiile semnificative din domeniile de aplicare 1, 2 și 3 (după caz), dar ar putea necesita, de asemenea, o limită în afara limitelor fizice ale proiectului pentru a reprezenta valoarea de referință. De exemplu, fără autostradă, traficul ar crește pe drumurile secundare în afara limitelor fizice ale proiectului. Calculul emisiilor relative va utiliza o limită care acoperă întreaga regiune afectată de proiect.

a) Calculul emisiei absolute - Emisiile absolute (A b) de gaze cu efect de seră reprezintă emisiile anuale estimate pentru un an mediu de funcționare a proiectului.

Tinând cont de Domeniile de aplicare:

- **Domeniu de aplicare 1: Emisiile directe de gaze cu efect de seră**

Având în vedere specificul proiectului rezulta ca emisiile directe de CO₂ datorate funcționării proiectului vor fi 0 (zero) - emisie CO₂=0 (zero)

-**Domeniu de aplicare 2: Emisiile indirecte de gaze cu efect de seră asociate consumului de energie: emisie CO₂=0 (zero)** – Putere instalată: 80 kW;

-**Domeniu de aplicare 3: Alte emisii indirecte de gaze cu efect de seră: Emisii de la mijloacele auto folosite pentru transport** – Emisie CO₂= 0,972kg/an. Se prezintă în continuare calculul acestor emisii:

Calculul emisiilor de CO₂ provenite de la mijloacele auto conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019 – Update Oct. 2021 (NFR 1.A.3.b.iii ; SNAP 0703) – *calcul estimativ*:

Având în vedere consumul de motorină estimat la funcționare, pentru beneficiarii care vor prelua peletii pentru a-i transporta la locul de utilizare respectiv de 100l/lună (cca. 600l/an - medie anuală), rezulta ca vor fi parcursi cca.2000 km într-un an de mijloacele de transport livrare produs finit. S-au estimat emisiile în gazele de esapament folosind factorii de emisie indicați în EMEP/EEA, în tab 3-21 și 3-22.

	CO	NMVOC	NO _x	N ₂ O	NH ₃	Pb	CO ₂	PM _{2,5} = PM ₁₀ = TSP
Factor de emisie (g/km) Vehicul Diesel <7,5 to, Euro VI 2005	0.047	0.005	0.180	0.017	0.009	5.17E-06	4.86E-01	0.047
Emisii anuale (kg/an)	0,094	0,01	0,36	0,034	0,018	1,034 E-05	0,972	0,094

Factorii de emisie de CO₂ se bazează pe o oxidare presupusă de 100% a carbonului de combustibil (CO₂ final). Conform calculelor emisiile de esapament datorate mijloacelor de transport vor fi generate în cantitate foarte redusă.

Avand in vedere cele mentionate mai sus, Emisiile absolute A b) de gaze cu efect de seră pentru functionarea proiectului 8h/ zi; 5 zile/saptamana, 260 zile/an sunt: $A b = 0,972 \text{ kg CO}_2/\text{an}$.

Calculul Emisiilor de referință (B e) - Emisiile de referință (B e) de gaze cu efect de seră sunt emisiile care ar fi generate în cadrul scenariului alternativ preconizat ce reprezintă în mod rezonabil emisiile care ar fi generate în cazul în care proiectul nu ar fi realizat.

Avand in vedere ca pe amplasamentul proiectului propus nu s-a desfasurat pana in prezent activitate rezulta ca $B e = 0$ (zero)

b) Calculul Emisiilor relative (R e) de gaze cu efect de seră care reprezintă diferența dintre emisiile absolute și emisiile de referință: $(R e = A b - B e) \rightarrow 0,972 \text{ kg CO}_2/\text{an} - 0$ (zero) $\text{kg CO}_2/\text{an} = 0,972 \text{ kg CO}_2/\text{an}$

In conformitate cu COMUNICAREA COMISIEI nr. 2021/C373/01, Glosar:

-Dioxid de carbon (CO₂): Un gaz produs natural, CO₂ este, de asemenea, un produs secundar al arderii combustibililor fosili (cum ar fi petrolul, gazul și cărbunele), al arderii biomasei, al schimbării destinației terenurilor (LUC) și al proceselor industriale (de exemplu, producția de ciment). Este principalul gaz antropogenic cu efect de seră (GES) care afectează echilibrul radiativ al Pământului. Este gazul de referință în raport cu care sunt măsurate alte gaze cu efect de seră și, prin urmare, are un potențial de încălzire globală (GWP) de 1.

-Emisii de CO₂ echivalent (CO₂ echivalent): Cantitatea de emisii de dioxid de carbon (CO₂) care ar cauza aceeași forțare radiativă integrată sau aceeași schimbare de temperatură, într-un orizont de timp dat, ca o cantitate emisă a unui gaz cu efect de seră (GES) sau a unui amestec de GES. Există mai multe modalități de a calcula astfel de emisii echivalente și de a alege orizonturi de timp adecvate. În general, emisiile de CO₂ echivalent se obțin prin înmulțirea emisiilor de GES cu potențialul lor de încălzire globală (GWP) pentru un orizont de timp de 100 de ani. Pentru un amestec de GES, acestea se obțin prin însumarea emisiilor de CO₂ echivalent ale fiecărui gaz. Emisiile de CO₂ echivalent reprezintă o scară comună pentru compararea emisiilor de diferite GES, dar nu implică echivalența răspunsurilor corespunzătoare la schimbările climatice. În general, nu există nicio legătură între emisiile de CO₂ echivalent și concentrațiile de CO₂ rezultate.

c) Faptul ca emisiile de GES aferente proiectului sunt emisiile de CO₂ din gazele de esapament, emisiile de CO₂ echivalent se obțin prin înmulțirea emisiilor de GES cu potențialul lor de încălzire globală (GWP), adica emisia de CO₂ înmultita cu 1(unu) obtinandu-se $\text{CO}_2 \text{ e}/\text{an} = 0,972 \text{ kg}$

Comparand emisiile de CO₂ e/an, rezultate in urma calculului estimativ, respectiv cantitatea de 0,972 kg CO₂ e/an cu Pragurile stabilite pentru metodologia BEI privind amprenta de carbon, Tabelul 4 din COMUNICAREA COMISIEI nr. 2021/C373/01 - care prevede:

— *Emisii absolute mai mari de 20 000 de tone de CO₂ e/an (pozitive sau negative)*

— *Emisii relative mai mari de 20 000 de tone de CO₂ e/an (pozitive sau negative)*

se poate concluziona ca proiectul propus nu necesita o analiză detaliată al procesului de imunizare la schimbările climatice pentru atenuarea schimbărilor climatice.

Functionarea proiectului nu va conduce la evacuari de emisii in mediu care sa aiba un impact asupra climei deoarece:

-Peletii sunt produse 100% ecologice, fără lianți și aditivi, ceea ce ii face ca prin ardere să nu emită substanțe toxice. Iată de ce peletii ard cu aproape nici o funingine, cenușă și poluanți dăunători și protejează, astfel, focarul și căminul, fără să fie nevoie de curățare frecventă a tubulaturii de evacuare emisii/hornului.

-*Economii de emisii de CO₂* sunt semnificative – până la 12 tone pe an – atunci când un cazan pe biomasă (peleti din rumegus din lemn) înlocuiește un sistem de încălzire cu cărbune.

-Peletii prin ardere nu elimina noxe si nu conduc la fenomenul de incalzire globala, eliberand tot atata bioxid de carbon cat consuma materia prima vegetala pentru a fi produsa.

-In privinta emisiei de noxe studiile arata ca peletul are cea mai redusa emisie in comparatie cu emisiile altor combustibili ca de exemplu lemnul de foc, rumegusul sau petrolul.

Redam in continuare, conform studiilor de specialitate in domeniu, **emisiile de monoxid de carbon** pentru centralele termice de puteri cuprinse intre 15 si 50kW, dupa cum urmeaza:

- lemn de foc 310mg/Nmc
- rumegus 120mg/Nmc
- **pelet 103mg/Nmc**

Emisiile de particule pentru aceleasi puteri ale centralelor termice au urmatoarele valori determinate prin studii de specialitate :

- lemn de foc 23mg/Nmc
- rumegus 34mg/Nmc
- **pelet 19mg/Nmc**

Principalele caracteristici ale peletilor din lemn sunt urmatoarele:

Marime:diametrul: 6 - 8mm; lungimea maxima: de 5 ori diametrul

Putere calorica: 16,9 -18MJ/kg (4,7 - 5 kWh/kg)

Umiditate: 8 - 12%

Continut cenusa: 0,5%

Materie prima: rumegus lemn, material lemnos tocat

Densitate: 650 - 700kg / mc

Volum depozitare: 1,5mc/tona

Echivalenta: 1000 litri combustibil lichid = 2,1 tone peleti; 1 tona combustibil lichid = 2,5 tone peleti.

Peletii sunt produși din lemn, rumeguș și alte deșeuri de lemn. Acestea sunt materiale naturale 100% tocate și presate, cu diametrul de 6 mm și lungimi de max. 30 mm, fără a utiliza lianți. Folosirea pentru combustibil a peletilor de lemn este în conformitate cu normativul DIN 51731, și standardelor ecologice M 713. Peletii au o putere calorică și o densitate mare, iar costurile de transport, stocare și utilizare sunt mai scăzute comparativ cu combustibilii convenționali.

Combustibil	U.M	Putere calorifica (kW/u.m)	Randament
Gaz natural	kWh	1	90
Energie electrica	kWh	1	99

Arzatorul uscatorului functioneaza pe peleti din lemn.

Peletii conțin dioxid de carbon neutru, ceea ce înseamnă că atunci când se aprinde focul cu ajutorul lor, cantitatea de dioxid de carbon emis este neglijabilă. Un alt aspect important pentru natură este acela că peletii din lemn sunt un biprodus al industriei lemnului, fiind obținute prin reutilizarea acestuia.

Datorită conținutului 100% natural și lipsit de umiditate, focul furnizat de peletii din rumegus nu elimină decât o cantitate infima de fum sau miros, lucru care nu este valabil și în cazul arderii lemnelor, mai ales dacă vorbim de cele verzi. Este surprinzător, dar deși peletii de rumeguș au un timp de ardere de 2,5 ori mai mare decât al unui volum echivalent de lemn de foc ele produc o cantitate mai mică de cenușă și fum. Singura problemă care ar putea apărea este dacă nu există suficient aer sau dimpotrivă, este prea mult aer în camera de ardere; în acest caz procesul de ardere poate fi incomplet și poate cauza unui fum negru cu miros puternic, care produce depuneri de funingine.

Peleti	kWh	5.1	91
---------------	------------	------------	-----------

Lemn 20% umid.	kg	3.6	70
----------------	----	-----	----

- 1,8-2 kg peleşti au valoarea calorică egală cu cea a 1 m³ de gaz.

Concluzie: Proiectul propus va conduce la Atenuarea schimbărilor climatice (neutralitatea climatică) prin utilizarea unui biocombustibil cu emisii de CO2 reduse.

Proiectul nu va genera gaze cu efect de seră în cantități care să conducă la deprecierea calitatii aerului în zona sau modificări ale climei.

- influența schimbărilor climatice asupra proiectului:

În prezent, producția și utilizarea energiei generează peste 75 % din emisiile de gaze cu efect de seră din UE, *decarbonizarea sistemului energetic la nivelul UE* fiind, prin urmare, esențială pentru atingerea obiectivelor climatice pentru 2030 (cu cel puțin 55 % comparativ cu nivelurile din 1990) și pentru realizarea strategiei pe termen lung a Uniunii vizând atingerea neutralității emisiilor de dioxid de carbon până în 2050.

Pactul verde european se axează pe 3 principii-cheie pentru tranziția către o energie curată, care vor contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și la îmbunătățirea calității vieții, printre care prioritizarea eficienței energetice, îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor și dezvoltarea unui sector energetic bazat în mare parte pe surse regenerabile.

• Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie electrică deoarece proiectul propus constă în realizarea unei *Linii de producție peleşti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus* ce prezintă următoarele caracteristici tehnice:

- productivitate: între 200 – 400 kg/h (în funcție de duritatea materiei prime)
- putere electrică instalată: 80 kW,
- putere electrică consumată: 70 kW,

• Prin natura și amploarea proiectului, activitatea desfășurată nu va determina creșterea semnificativă a transportului de marfă având în vedere că :

-Ritmicitatea de livrare a produselor finite, la capacitatea maximă de funcționare, este estimată la max. 6 transporturi /lună, cu semiremorca sau autoutilitara de capacitate sub 7,5tone.

• Proiectul propus a fost planificat, pregătit, precum și identificate resursele astfel încât să prezinte reziliența la schimbările climatice. Măsurile luate prin proiect, de adaptare la schimbările climatice și concentrate pe asigurarea unui nivel adecvat de reziliență la impactul schimbărilor climatice, sunt:

✚ Echipamentele achiziționate pe fonduri europene vor fi amplasate într-o hală industrială existentă, . În zona sunt unități de economice funcționale (Terra Forest SRL, Terra Silva SRL, Mecano Strong SRL).

Construcție Hală, în care vor fi amplasate echipamentele achiziționate pe fonduri europene - pe planul de situație denumită **Hala C4** – Hală de tip industrial cu suprafața construită de Sc=298,52mp (Su=268,12mp) -identificată pe planul de situație ca “Hala gater (fosta magazie)”. În această hală vor fi amplasate echipamentele și utilajele aferente *Liniei de producție peleşti din rumegus din lemn cu soft digitalizare inclus achiziționată*. Hală este racordată la sursa de energie electrică, este acoperită cu tablă ondulată, are pereții construiți din boltari de beton și pardoseala din beton. Ventilarea halei se face natural prin uși și ferestre. Accesul către hală (spațiul de producție) se va face direct de la strada principală, terenul dispunând de 2 deschideri la drum de circa 7.50 m, respectiv 7.80 m . În prezent hală C4 este liberă și nu necesită alte amenajări.

Hala C4 este proprietate privata a SC TERRA FOREST SRL si este detinuta in prezent de catre SC AGROGRIG IMPEX SRL in baza Contractului de inchiriere cu Incheierea de Autentificare nr.3283 din 29.10.2021.

✚ Fluxul de productie se va desfasura numai in hala de productie ceea ce va asigura protectia sanatatii lucratorilor in situatii producerii de valuri de caldura, inghet, furtuni.

✚ Cerinta de apa pe fluxul tehnologic de obtinere a produselor din beton este minima avand in vedere reteta de fabricare a peletilo (necesar estimate cca. 1000l/an).

Apa necesara umectarii rumegusului tocat in vederea peletizarii va fi asigurata de SC Terra Silva care detine un put forat reglementat de ABA Jiu. Apa este adusa in hala C4 cu un cubitainer de 1mc si introdusa pneumatic in procesul de fabricatie al peletilor (zona de umectare).

✚ Punerea in aplicare a proiectului nu va fi influentata de schimbarile climatice (cantitati extreme de precipitate, inundatii furtuni si vanturi puternice; alunecari de teren, perioade reci; daune provocate de inghet – dezghet) avand in vedere pozitionarea terenului si caracteristicile constructiei mentionate mai sus. Avand in vedere natura proiectului si amploarea proiectului precum si pozitionarea amplasamentului se poate concluziona ca schimbarile climatice nu pot influenta negativ proiectul propus.

• Proiectul propus nu va influenta vulnerabilitatea climatica a persoanelor si activelor din vecinatatea sa deoarece pe lângă luarea în considerare a rezistenței la schimbările climatice a proiectului, sunt prevazute măsuri care să garanteze că proiectul nu sporește vulnerabilitatea structurilor economice și sociale învecinate, astfel:

- **Proiectul respecta Principiul „eficiența energetică înainte de toate”** care subliniază necesitatea de a se acorda prioritate măsurilor alternative de eficiență energetică eficiente din punctul de vedere al costurilor atunci când se iau decizii de investiții, în special economiile de energie la nivelul utilizării finale eficiente din punctul de vedere al costurilor, deoarece prin proiect a fost achizitionata o linie cu - productivitate: intre 200 – 400 kg/h (in functie de duritatea materiei prime), putere electrica instalata: 80 kW, putere electrica consumata: 70 kW,

- **Vecinatatile constructiei C4** in care vor fi amplasate utilajele/echipamentele:

-la N-NE: constructia C5,

-la E-SE: drum de incinta si constructii,

-la N-NV: Constructiile C6, C3 si C2,

-la S-SV: Cconstructia C13 si platforma betonata de incinta –acces auto si pietonal,

- **Zona locuita** se afla la cca.1000m spre nord de amplasamentul proiectului propus.

- Linia de obtinere peleti din rumegus din lemn cu soft de digitalizare integrat este prevazuta cu sisteme de dozare automata in sistem inchis, sisteme de avertizare (senzori) in caz de anomalie inregistrata in functionare cu posibilitate interventiei rapide in vederea remedierii; dotarile si masurile prevazute prin proiect sunt descrise mai sus la capitolul „*protectia aerului - instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*” -

- **Linia de productie peleti achizitionata pe fonduri europene** va fi amplasata intr-o hala existenta cu suprafata de $S_c=298,52\text{mp}$, -care este libera in prezent si dispune de utilitatile necesare, respectiv curent trifazic.

-**Vulnerabilitatea propiectului propus la schimbarile climatice:**

-componentele proiectului nu sunt sensibile la pericolele climatice care pot include fenomene extreme precum inundații mai intense, ruperi de nori, secetă, valuri de căldură, incendii forestiere, furtuni și alunecări de teren și uragane, precum și fenomene cu o evoluție lentă, cum ar fi modificări ale precipitațiilor medii, umidității solului și umidității aerului, avand in vedere pozitionarea amplasamentului si infrastructura existenta pe amplasament, mentionata mai sus.

-probabilitatea ca aceste pericole sa apara la amplasamentul proiectului propus in prezent si in viitor, la care sa fie expus proiectul, este redusa,
-pe baza analizei sensibilitatii, a expunerii si a vulnerabilitatii, nu exista riscuri climatice potential semnificative care sa justifice o analiza detaliata.

Se poate concluziona ca proiectul este conceput astfel incat sa fie pregătit pentru un viitor neutru din punct de vedere climatic și rezilient la schimbările climatice. Cei doi piloni ai imunizării la schimbările climatice „neutralitatea climatică” și „reziliența la schimbările climatice” sunt pe deplin realizați în ceea ce privește proiectul propus, prin analiza riguros efectuată privind riscurile și măsurile prevăzute pentru sustenabilitatea proiectului în contextul schimbărilor climatice.

Având în vedere natura proiectului și amploarea proiectului precum și poziționarea amplasamentului se poate concluziona că schimbările climatice nu pot influența negativ proiectul propus.

Din punct de vedere **meteo-climatic**, zona aparține sectorului de climă temperat care este una continentală, verile sunt foarte calde și uscate, iar iernile geroase, marcate de viscole puternice, dar și de întreruperi frecvente provocate de advecțiile de aer cald și umed din Sud și Sud-Vest axată pe cursul inferior al râului Jiu, care determină intervale de încălzire și de topire a stratului de zăpadă. Temperatura medie anuală este de 10 °C și cu o maximă absolută de 40 °C, oscilând constant între 21,7 °C în luna Iulie și -3 ÷ -4 în luna Ianuarie. Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77 în zona este de 0,80 m de la cota terenului natural. Primul înghet apare în jurul datei de 25 octombrie. Cantitatea medie de precipitații este de 600 mm/an. Sarcina de zăpadă este de 2[kN/mp] conform codului de proiectare CR -1-3-2012. Viteza medie anuală a vântului variază între 2- 2,5 m/s.

-caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare: Conform SR 11100/1-1993, zona studiată, se încadrează în zona VIII pe scara MSK de intensitate seismică. În funcție de evaluarea riscului seismic la nivelul României, poziționarea amplasamentului se află într-o zonă de risc seismic ridicat, în care au loc cutremure intermediare cu impact relativ mare.

-încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare: Din punct de vedere al seismicității suprafața cercetată se află în zona D, valoarea accelerației terenului este $a_g = 0,20$ g, perioada de control $T_c = 1,0$ s, are gradul 71 de seismicitate. Conform “Normativului CR1-1-4-2012, Cod de proiectare.

Bazele proiectării și acțiunii vântului asupra construcțiilor. Acțiunea vântului”, Presiunea de referință a vântului (Kpa), mediata pe 10 min. la 10 m (50 ani interval mediu de recurență), pentru comuna Cerat este egală cu 0,55 KPa.

Conform Indicativ CR1 – 1-3-2012, “Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor.” – Încărcarea dată de zăpadă pentru localitatea Cerat este: $S_{ok} = 2$ KN / mp (50 ani interval mediu de recurență).

- zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente:—

Nu este cazul deoarece lucrările de realizare și funcționare a proiectului se realizează la distanțe apreciabile față de așezările umane :

-Amplasamentul proiectului se afla la cca. 1000m de zona locuita din Com. Cerat, jud. Dolj ;

-Intervalul orar de lucru in etapa de realizare a proiectului va fi zilnic este intre 8-16,30.

Terenul pe care vor fi realizate obiectivele proiectului nu se învecinează cu monumente istorice sau situri arheologice care fac parte din Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic, prin urmare nu se va înregistra o interacțiune între acestea.

-natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

- *direct:*

Impactul direct va fi unul local, în interiorul proprietății. Având în vedere că legătura între echipamentele achiziționate și rețeaua de energie electrică nu necesită săpături, acestea urmând să fie conectate prin cablu pozat aparent pe perete, nu va conduce la manifestarea fenomenului de eroziune eoliană și de antrenarea particulelor fine de pământ în aer.

Proiectul nu va avea impact direct asupra vecinătăților deoarece amplasamentul proiectului se află la cca. 1000m de zona locuită cea mai apropiată casa locuită din Com. Cerat, jud. Dolj.

- *indirect:*

Obiectivul va avea un impact indirect prin ușoară creștere a traficului în zona amplasamentului, pe perioada de construire. Impactul indirect se va manifesta temporar și intermitent. Intervalul orar de lucru în ceea ce privește realizarea lucrărilor va fi zilnic este între 8-16,30. Se concluzionează că impactul indirect va fi minim și manifestat pe perioade foarte scurte de timp, doar în perioada realizării proiectului.

- *secundar:* poate fi datorat traficului auto. Se apreciază că impactul secundar datorat traficului va fi unul redus și manifestat doar pe intervale scurte de timp, doar în etapa de construire având în vedere natura proiectului.

Pe amplasamentul proiectului nu vor fi depozitate substanțe/preparate chimice periculoase care să prezinte caracteristici de inflamabilitate.

- *Impactul cumulat pe amplasament* – Va fi unul redus deoarece:

- amplasarea lucrărilor propuse de proiect va fi una redusă, proiectul având o dimensiune redusă,

- în zona amplasamentului nu au fost identificate unități similare de profil sau alte unități economice care să efectueze transport auto cu ritmicitate ridicată,

- în vecinătatea amplasamentului nu sunt avizate și nu se află în desfășurare alte proiecte.

- analiza impactului cumulat s-a făcut luând în calcul amplasarea, dimensiunea și natura proiectului propus, precum și perioada de manifestare a traficului din zonă (aprovizionare componente și material necesare realizării liniei de pelet).

La punctul de lucru din comuna Cerat, sat Cerat, str. Dunării, nr. 326, jud. Dolj, unde urmează să fie implementat proiectul își desfășoară activitatea următoarele societăți:

➤ **SC TERRA FOREST SRL** care deține un *Atelier de prelucrare a lemnului* în care își desfășoară activitatea, proprietatea SC TERRA FOREST SRL dobândit în baza contractului de achiziție autentificat de notar public Papa Eugenia sub nr.218/24.02.2014. Atelierul de prelucrare a lemnului, proprietatea SC TERRA FOREST SRL, se compune din suprafața construită 3843.417 mp și platforma betonată 300mp

În cadrul atelierului de prelucrare a lemnului din comuna Cerat, sat Cerat, str. Dunării, nr. 326, jud. Dolj, SC Terra Forest SRL desfășoară activitate de debitare prisme (cherestea) și obținere produse finite (panouri din lemn).

➤ **SC Terra Silva SRL** - spațiile în care își desfășoară activitatea SC TERRA SILVA SRL sunt proprietatea SC TERRA FOREST SRL și sunt deținute în baza unui contract de închiriere cu acte adiționale din care 2151 mp clădiri la care se adaugă 300 mp platforma (teren) depozitare cherestea, 325 mp platforma (teren sortare bustean și 96,80 mp teren pentru camera uscare cherestea precum și a unei suprafețe de teren de 10.000 mp care va fi utilizată ca și cale de acces către spațiile închiriate cât și pentru amplasare și exploatare echipamente și utilaje). Suprafața

totala a suprafetelor inchiriate de SC TERRA SILVA SRL este de 12872,8 mp din totalul terenului intravilan in suprafata de 43866 mp care apartine SC TERRA FOREST SRL.

Activitate desfasurata de SC Terra Silva SRL la punctul de lucru Cerat este incadrata (CAEN):

- cod CAEN 1610 Taierea si rindeluirea lemnului
- cod CAEN 1621 Fabricarea de furnire si a panourilor
- cod CAEN 5210 Depozitari

➤ **SC MECANO STRONG SRL** isi desfasoara activitatea intr-un spatiu acordat cu titlu gratuit de imprumut de catre proprietarul acestuia respectiv SC Terra Forest SRL, in baza Contractului de comodat nr. 1014/07.06.2019. SC Mecano Strong are ca activitate specifica fabricarea de piese de schimb pentru materialul rulant.

Activitatea declarata la punctul de lucru este incadrata cod CAEN 2562 rev.2 operatiuni de mecanica generala.

Societatea produce si livreaza piese de schimb pentru locomotive precum si alte repere care se pot executa in atelierul de prelucrari mecanice.

-Nivelul de zgomot, atât în perioada de construire, cât și în perioada defunctionare, nu va depăși limitele admisibile prevazute de SR 10009:2017 Acustica – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant si ale Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

• *Impactul pe termen scurt, mediu si lung:*

Impactul asupra factorilor de mediu se va manifesta pe termen scurt, intermitent, pe perioada de realizare a lucrarilor de amenajare a liniei de peleti.

• *Impactul permanent si temporar:* impactul produs de traficul auto va fi unul temporar manifestat doar pe perioada lucrarilor de amplasare a liniei de peleti.

• *Impactul pozitiv si negativ:*

Impact negativ: Nu este cazul deoarece proiectul nu prevede lucrari de construire de mare amploare care sa implice un trafic auto mare in zona .

Impact pozitiv:

-Crearea de locuri de munca - Desfasurarea activitatii de fabricare a peletilor pentru foc necesita angajarea unei persoane pe perioada nedeterminata, cu norma intreaga, in scopul deservirii liniei de productie peletice se intentioneaza a se achizitiona prin intermediul prezentului proiect. Astfel, implementarea proiectului are un impact direct si pozitiv asupra pietei muncii prin absorbtia fortei de munca din mediul rural.

Proiectul respecta toate prevederile legate cu privire la principiile egalității de gen. Implementarea proiectului va presupune crearea unui nou loc de munca, lucru ce va fi realizat in conformitate cu Legea 202/2002 (dar si cu restul legislatiei in vigoare) privind egalitățile de șanse. Astfel, noul angajat al companiei va fi ales pe baza performantelor si a capacitații intelectuale de a face fata rigorilor impuse, nicidecum pe baza unor criterii precum sexul. Toate persoanele vor avea șanse egale in ocuparea postului din viitoarea organigrama, departajarea făcându-se exclusiv pe criterii de competente si abilitați profesionale

Dat fiind faptul ca activitatea va sta sub semnul digitalizarii, operatiile vor fi automatizate, o singura persoana va fi suficienta pentru buna desfasurare a activitatii, in faza de operare a investitiei.

-Beneficiile implementarii proiectului pe termen mediu si lung:

a) *pe termen mediu:* - dezvoltarea infrastructurii economice rurale - valorificarea unor resurse locale,

-dezvoltarea ulterioara a activitatii desfasurate ca urmare a experientei dobandite prin realizarea proiectului,

- reducerea somajului,
- egalitate de sanse pe piata muncii intre diferite grupuri sociale (barbati/femei, minoritari/ majoritari,etc)

b) *pe termen lung*: - cresterea nivelului de trai, îmbunătățirea condițiilor de viață,

- reducerea decalajelor economice si sociale intre mediul rural si urban,
- dezvoltarea durabila

-Având în vedere cele de mai sus, fondurile nerambursabile ale UE reprezintă un instrument fundamental pentru profitabilitatea proiectului

- ***extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):***

Nu este cazul deoarece:

- Cea mai apropiata casa locuita se afla la cca.1000m fata de amplasamentul proiectului propus.
- Terenul studiat se afla in intravilanul comunei Cerat, jud. Dolj, si este proprietatea privata a S.C. Terra Forest SRL.
- Folosinta actuala: curti constructii;
- Destinatia conform PUG aprobat - aprobat in zona de unitati industriale/depozitari
- Suprafata terenului: 45.000 mp din acte, 43.886 mp din masuratori
- In zona nu sunt unitati de profil.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:** Avand in vedere specificul proiectului propus, marimea, amploarea mica a lucrarilor, traficul redus in zona si faptul ca nu vor fi utilizate substante periculoase se poate concluziona ca magnitudinea si complexitatea impactului vor fi forte reduse.

Proiectul nu prevede utilizarea de substante periculoase care sa genereze impact negativ asupra mediului, iar lucrarile de amenajare pe amplasament, se vor face cu respectarea intocmai a Avizelor/Autorizatiilor eliberate de autoritatile competente implicate in procedura de reglementare a proiectului.

- ***probabilitatea impactului:*** Va fi una foarte redusa avand in vedere dotarile si masurile prevazute prin proiect, amploarea si destinatia proiectului propus, perioada scurta de implementare a proiectului, pozitionarea amplasamentului fata de asezarile umane si ariile naturale protejate.

-***durata, frecvența și reversibilitatea impactului:***

-impactul datorat traficului auto (emisii gaze de esapament) va fi de scurta durata, manifestat doar in etapa de amplasare a echipamentelor liniei de fabricare peleti si se va manifesta in arealul perimetrului amplasamentului/punctului de lucru si pe drumurile de acces. Avand in vedere cele mentionate anterior, in cuprinsul memoriului de prezentare, se poate concluziona ca ***durata, frecvența și reversibilitatea impactului vor fi reduse.***

- ***măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:***

- mijloacele de transport utilizate vor fi verificate periodic in service-uri autorizate pentru incadrarea poluantilor din gazele de esapament, in limitele impuse de legislatia specifica in vigoare.
- vor fi utilizate numai drumurile de acces existente betonate.

- ***natura transfrontieră a impactului:*** Nu este cazul . Proiectul nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului propus se afla in intravilanul localitatii Cerat, jud. Dolj, prin natura si dimensiune lui proiectul nu va genera emisii care sa aiba efect transfrontalier.

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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

- **Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s):**

-Valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate) vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

-Valorile limita pentru emisiile evacuate la cosul arzătorului din componenta uscătorului – Conform prevederilor Ordinului 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, valorile limita de emisie admise pentru focare alimentate cu gaze naturale - conf. Anexa 4 (4.1.) la Ord. 462/1993, cu putere termică (P) MW/t < 100 MW/t sunt:

- pulberi – 5 mg/m³N;

-monoxid de carbon (CO) – 100 mg/ m³N;

-oxizi de sulf (exprimați în SO₂) – 35 mg/ m³N;

- oxizi de azot (exprimați în NO₂) – 350 mg/ m³N.

Mărime de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 % vol.

Având în vedere ca puterea termică a arzătorului este de 100kW rezulta ca trebuie să fie respectate valorile de referință prevăzute de Anexa 4 (4.1.) la Ord. 462/1993, pentru o putere termică mai mică de 100MW/t.

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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.) :

Nu este cazul. Proiectul nu intră sub incidența prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.).

B. 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 deoarece proiectul nu face parte din niciun plan/program/strategie/document de programare/planificare cuprinse în acte normative în vigoare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier: Nu se va face organizare de șantier deoarece se va utiliza infrastructura existentă, proprietatea SC Terra Forest SRL. Pe terenul învecinat SC Terra Forest SRL desfășoară în prezent activitate de tăiere și rindeluire a lemnului. Infrastructura existentă la punctul de lucru din Cerat, jud. Dolj a fost menționată în capitolele de mai sus, din prezentul memoriu.

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: _____

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:

La finalizarea lucrărilor, se va proceda astfel:

-vor fi retrase din frontul de lucru utilajele folosite pentru realizarea obiectivelor proiectului,

-vor fi evacuate deșeurile aflate în stoc la momentul finalizării lucrărilor;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

In situatia constatarii unor pierderi accidentale de produse petroliere (ulei, carburant) de la masinile de transport se va utiliza material absorbant care va fi stocat ulterior in recipiente adecvate/saci plastic amplasate in zona dedicata stocarii deseurilor existenta pe amplasament.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

-va fi notificata Agentia pentru Protectia Mediului conform prevederilor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Nu sunt necesare lucrari de refacere a starii initiale a terenului avand in vedere ca activitatea care se va desfasura va fi de mica amploare iar drumurile tranzitate sunt betonate, inclusiv alei de circulatie auto din incinta amplasamentului.

XII. Anexe - piese desenate

- 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

La documentatia de solicitare a acordului de mediu pentru realizarea proiectului sunt atasate:

- Plan de situatie propus
- Plan de incadrare in zona

- 2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:** Sunt prezentate in capitolele anterioare

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:

Proiectul nu 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,

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul

a) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: Nu este cazul

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

c) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: Nu este cazul

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: Nu este cazul. Proiectul nu are legatura cu apele.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.: Nu este cazul deoarece proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului prin natura, dimensiunea și localizarea acestuia, precum și datorită materiilor prime utilizate și a emisiilor evacuate în mediu.

Semnătura și ștampila titularului

.....

