

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform continut cadru din Anexa 5e din L.292 din 2018

I. Denumirea proiectului:

“FABRICA PELETI SI BRICHETE”

Proiectul este amplasat in jud. Ialomita, oras Cazanesti, str. Ialomita, nr. 5, nr cad. 455/2, CF 20181.

II Titularul

Numele companiei: S.C. RAVAL COM S.R.L.

Adresa: jud. Ialomita, mun. Slobozia, bd. Matei Basarab, bl. 31, Parter

Numar telefon: 0762008490; 0723143711

Mail: ravalcom@yahoo.com; ravalcom@gmail.com

Persoana de contact: administrator, ALDEA Marian

Responsabil pentru protectia mediului: ALDEA Marian

III Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) Rezumat al proiectului

Proiectul curent, presupune urmatoarele repere de investitie:

- Construire hala – fabrica peleti si brichete
- Construire hala – depozit produs finit
- Construire hala – depozit coaja
- Construire corp administrativ
- Construire gospodarie apa
- Construire infrastructura si amplasare cabina poarta
- Construire infrastructura si amplasare pod bascula
- Construire bazin retentie ape pluviale
- Construire platforme carosabile
- Amenajare teren neconstruit
- Realizare imprejmuire incinta
- Realizare bransamente utilitati
- Realizare retele exterioare de instalatii

FABRICA PELETI SI BRICHETE - constructie parter, realizata din elemente structurale de tip cadru - stalpi si grinzi, prevazute cu pane si contravantuiri, cu fundatii izolate din beton armat si pardoseala realizata din beton armat.

Inchiderile sunt realizate din panouri metalice cutate, tamplarii PVC si /sau metalice.

Functional hala va adaposti spatiile de productie paleti si brichete (linie productie, sectie insacuire / ambalare, spatii conexe).

Dimensiuni constructiei sunt 37,5m x 40,0m.

Suprafata halei este 1500,0mp.

DEPOZIT PRODUS FINIT- constructie parter, realizata din elemente structurale de tip cadru - stalpi si grinzi, prevazute cu pane si contravantuiri, cu fundatii izolate din beton armat si pardoseala realizata din beton armat.

Inchiderile sunt realizate din panouri metalice cutate, tamplarii PVC si /sau metalice.

Functional hala va fi destinata depozitarii produsului finit, atat in forma vrac in saci jumbo sau big bag, cat si la saci de 15, 20, 25 kg functie de comenzile in derulare.

Dimensiuni constructiei sunt 37,5m x 40,0m.

Suprafata halei este 1500,0mp.

DEPOZIT COAJA - constructie parter, realizata din elemente structurale de tip cadru - stalpi si grinzi, prevazute cu pane si contravanturi, cu fundatii izolate din beton armat si pardoseala realizata din beton armat.

Inchiderile sunt realizate din panouri metalice cutate, tamplarii PVC si /sau metalice.

Functional hala va fi destinata depozitarii materiei prime - coaja de floarea soarelui sau alte mase vegetale tocate, atat in forma vrac - descarcate direct din camion sau in saci jumbo sau big bag.

Dimensiuni constructiei sunt 32,0m x 125,0m.

Suprafata halei este 4000,0mp.

CORP ADMINISTRATIV- constructie parter, realizata din elemente structurale de tip cadru - stalpi si grinzi, cu fundatii continue din beton armat si pardoseala realizata din beton armat.

Inchiderile sunt realizate din zidarie cu termosistem, tamplarii PVC si /sau metalice.

Functional constructia va fi destinata vestiarelor, biroului sefului de facilitate, salii de instruire si altor spatii tehnice conexe.

Dimensiuni constructiei sunt 8,0m x 15,0m.

Suprafata halei este 120,0mp.

GOSPODARIREA DE APA - constructie parter, realizata din elemente structurale de tip cadru - stalpi si grinzi, cu fundatii continue din beton armat si pardoseala realizata din beton armat.

Inchiderile sunt realizate din panouri metalice cutate, tamplarii PVC si /sau metalice.

Functional constructia va fi spatiilor tehnice aferente alimentarii cu apa a complexului.

Dimensiuni constructiei sunt 3,9m x 6,0m.

Suprafata halei este 23,4mp.

Din gospodarierea de apa mai fac parte si doua rezervoare destinate stingerii incendiilor, constituind 2 rezerve intangibile distincte pentru hidranti si pentru instalatia de sprinklere.

CABINA POARTA - constructie parter, realizata din elemente structurale de tip cadru - stalpi si grinzi, cu fundatii continue din beton armat si pardoseala realizata din beton armat.

Inchiderile sunt realizate din panouri metalice cutate, tamplarii PVC si /sau metalice.

Functional constructia va gazdui paza complexului, supraveghind incinta.

Dimensiuni constructiei sunt 2,2m x 2,2m.

Suprafata halei este 4,84mp.

INFRASTRUCTURA - realizarea infrastructurii aferente retelei electrice, platforme carosabile si necarosabile, pod bascula, bazin retentie ape pluviale sistem de canalizare si colectare a apelor pluviale, spatii verzi.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul se justifica atat din punct de vedere economic – pune in valoare o activitate cu potential, cat si social prin locurile de munca create direct si indirect in executie si in exploatare si prin resursele varsate la bugetul central si local in faza de exploatare a obiectivului. Investitia propusa vizeaza o crestere a calitatii serviciilor la un nivel de pret adaptat pietei.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a proiectului este de 2800000 euro fara TVA, din care valoarea de Constructii si Montaj este de 2000000 RON faraTVA.

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa este de 3 ani. In anul 1 de implementare, dupa semnarea contractului de finantare, se vor demara procedurile de achizitii, in paralel cu realizarea demersurilor de obtinere a autorizatiei de construire. Lucrarile de constructii si restul achizitiilor se vor derula pe tot parcursul perioadei de implementare a proiectului.

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);
Atasat prezentei documentatii regasiti plansele A01 – Plan de Amplasare in Zona si A02 – Plan de situatie

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

- **Profilul si capacitatea de productie**

Profilul investitiei este de fabrica pentru productia de peleti si brichete folosind drept materie prima coaja de seminte de floarea soarelui, paie, masa vegetala diversa.

Capacitatea de productie va fi de 2t/h.

Programul de lucru va fi de 8h/schimb in 2 schimburi/zi.

- **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)**

In prezent pe amplasament se afla o constructie cu functiunea de grajd, avand regim de inaltime parter, cu suprafata de circa 328 mp.

Constructia a suferit in timp degradari, in principal datorita neutilizarii si a lipsei intretinerii adecvate. Constructia este in prezent neutilizata. In cadrul proiectului curent se propunea dezafectarea constructiei grajdului.

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

Fluxul tehnologic pentru fabricarea de peleti si brichete are urmatoarele faze tehnologice:

1. Depozitarea materiei prime ;
2. Transportul ei la linia de fabricatie ;
3. Tocarea materiei prime ;
4. Suplimentarea cu material de adaos ;
5. Uscarea materiei prime ;
6. Omogenizarea masei tocate ;
7. Fabricarea peletilor si/sau a brichetelor ;
8. Separarea peletilor necorespunzatori si reintroducerea in procesul de peletizare ;
9. Racirea peletilor ;
10. Transportul la ambalare ;
11. Ambalarea peletilor si/sau a brichetelor;
12. Depozitarea peletilor ;
13. Expedierea catre consumatori.

1. Depozitarea materiei prime

Pentru evitarea cheltuielilor suplimentare pentru sortare, uscare suplimentara, etc, depozitarea materiei prime este foarte importanta. Spatiul destinat materiei prime nu va permite sa patrunda ploaia sau ninsoarea si sa afecteze masa vegetala ce va fi peletizata sau brichetata.

Pentru realizarea de peleti de calitate, calitatea materiei prime si pregatirea ei corespunzatoare au un rol primordial.

2. Transportul materiei prime la linia de fabricatie

Transportul materiei prime este de preferat sa se faca succesiv pe masura fabricatiei.

In cazul cojilor de seminte, transportul se face cu utilaje care aduc sacii jumbo sau cu incarcatoare frontale pana la buncarii special destinati. In cazul paielor, transportul se face cu utilaje care aduc balotii de paie, fân, etc pe transportoul din cadrul liniei.

In privinta rumegusului de lemn exista 2 variante, respectiv:

- Daca materialul este numai rumegus de lemn, acesta se descarca in buncaarul liniei , iar in cazul in care este umed in buncaarul uscatorului

- Dacă materialul este sub forma de deseuri de lemn, acesta trebuie întâi tocat. Transportul acestora se poate face manual sau cu ajutorul unor transportoare cu banda.

3. Tocarea biomasei

În cazul agromaterialelor, tocarea se face în pretocatorul și toculator din dotarea standard a liniei.

În practică este nevoie de 2 - un tocator grosier, urmat de tocator fin.

Materia primă trebuie să fie curată, uscată corespunzător, mărunțită în fracții de 1-5 mm, fără impurități, cum ar fi: praf, pământ, nisip, pietriș, sticlă, etc. În cazul în care cantitatea de impurități este mai mare de 2% există o foarte mare posibilitate să nu se realizeze capacitatea de producție planificată, dar și ca atât mașinile și roțile să se uzeze prematur. Foarte periculoase sunt particulele fine de nisip, care nu pot fi văzute cu ochiul liber. Acestea sunt foarte corozive, iar în plus, datorită conținutului mare de siliciu, în cazul folosirii în cazanele de încălzire duc la o ardere foarte proastă, formarea unei așa-zise „zgure incandescente”, care blochează gratarul cazanului și bineînțeles la uzura cazanului.

4. Adăugarea materialului de adaos

Tehnologia propusă nu necesită amestecul materiei prime cu produse chimice. În cazul folosirii de materiale cu conținut redus de lignină, recomandăm amestecarea acestora cu materiale naturale, cu conținut ridicat de lignină (de ex. cereale stricate, srot de rapită, floarea-soarelui, rumegus de rasinoase, lignină artificială, etc)

În acest scop, linia are în dotare un rezervor pentru material de amestec de 3 – 3,5 mc, care are și un transportor-dozaș, care conduce materialul la tocator și de aici în rezervorul de omogenizare.

În cazul deșeurilor de lemn, tocarea prealabilă este necesară.

5. Uscarea materiei prime

Primul lucru ce trebuie făcut înainte de trecerea materialului în fabricație este determinarea umidității acestuia cu umidometrul electronic portabil. Dacă umiditatea materialului este mai mare de 12 – 14 %, atunci se va face uscarea lui într-un uscător de o construcție specială, cu tambur, pe bază de aer cald, sau vor fi depozitate pentru o perioadă corespunzătoare într-un spațiu puternic ventilat.

6. Omogenizarea biomasei tocate în silozul intermediar (rezervor de omogenizare) este necesară pentru omogenizarea materiei prelucrate.

Silozul intermediar este o construcție cilindrică, cu bază conică și cu primirea materialului tocat printr-un ciclon și un filtru de praf montat la ieșirea aerului din ciclon. Pentru ca să se realizeze o umiditate uniformă acest utilaj are nevoie de un agitator cu turatie lentă. Este echipamentul cu cea mai mare înălțime, de cca. 6,3 m.

7. Fabricarea peletilor și/sau a brichetelor este operația principală ce se realizează pe linia de fabricație.

7a. Fabricarea peletilor.

Din silozul intermediar, biomasa este scoasă cu un dozaș, cu turatie variabilă, dozaș ce alimentează un șneș tubular înclinat ce duce biomasa direct la peletizor. Deoarece la deversarea materialului în cuva peletizorului se poate dezvolta praf, linia este prevăzută cu sisteme de desprafuire.

Materialul deversat de șneșul tubular înclinat este preluat de organele active ale peletizorului și presat în orificiile plăcii de bază pentru a fi adus la dimensiunile unui pelet.

În funcție de tehnologie, se pot folosi matrite plane sau înel.

Pentru materialele cu mai puțin lignină, cum este cazul agromaterialelor, sunt recomandabile prese cu matrite plane. Materialul este presat prin placa de baza de către rolele striate ale peletizorului care fac atât alimentarea orificiilor din placa de baza cât și presarea materialului.

La ieșirea din placa de baza, firul de material este tăiat de un cutit cu turată variabilă, care va da în final dimensiunea peletului (lungimea sa). Prin mărirea sau micșorarea turății se obțin peleti mai mici sau mai mari.

7b. Fabricarea brichetelor.

Brichetele se pot folosi în orice sobă clasică, cazane, incineratoare care folosesc combustibil solid. În acest moment cererea este mai mare pentru brichete.

Prin producerea combinată de peleti și brichete, investitorul are o mai mare flexibilitate în aplicarea măsurilor de marketing, existând segmente de piață diferite pentru aceste două tipuri de produse.

8. Separarea peletilor/brichetilor cu dimensiuni necorespunzătoare,

Produsul finit iese din peletizor trec pe o mică sită, care are rolul de a separa peletii cu dimensiuni mici. De la sită, peletii sunt returnați la tocat și reluați în procesul de fabricație. Sistemul de selectare diferă în funcție de tehnologia folosită. Un operator va inspecta și brichetele și neconformități dimensionale sau de aspect. Brichetele neconforme vor fi întoarse în tocat și reintroduse în fluxul de fabricație.

9. Racirea peletilor

De la peletizor produsele fabricate ies cu temperaturi ridicate, temperaturi ce rezultă la presarea materialului prin sită de bază a peletizorului. Racirea peletilor se realizează diferit în funcție de tehnologia folosită.

10. Transportul spre instalația de ambalare.

Este vorba despre transportor (cu bandă sau cu șnecl) care transportă produsele la echipamentul de ambalare.

11. Ambalarea

11. a. Ambalarea peletilor

Se face funcție de mijloacele de transport și de utilizarea lor ulterioară.

Astfel, există mai multe posibilități :

- peletii pot fi deversați de pe bandă de racire direct în remorci, autocamioane și alte mijloace de transport în vrac pentru consumul imediat,
- se pot ambala în ambalaje de mari dimensiuni (de obicei big-baguri de 1000 kg fiecare, ambalaje ce se pun pe un europalet, iar la umplere sunt manevrate cu transpalete manuale, electrice sau cu electro sau motostivuitoare).
- ambalarea în saci și grupate pe paleti, cu un echipament special.

11. b. Ambalarea brichetelor

Linia tehnologică curentă conține 5 mase rotative de ambalare brichete în saci, câte una aferentă fiecărei prese.

12. Depozitarea produselor finite

Trebuie să existe un spațiu corespunzător pentru depozitarea produselor finite, în special fără umiditate.

13. Expedirea către consumatori

Este de preferat ca expedirea să se facă în ordinea fabricației.

Parametrii principali ai fluxului tehnologic:

Partea de pregătire a materialului (transportorul de intrare, defacatorul / separatorul de baloti, toculator, rezervorul de amestec, rezervorul de omogenizare și filtrul de praf) - echipamentele sunt dimensionate pentru o capacitate de cca. 2t/ora.

Partea de fabricare propriu-zisă a brichetelor este dimensionată, pentru o capacitate de cca. 1t/ora.

Personalul necesar pentru exploatarea instalației se estimează la un număr de 2 persoane pe schimb - operatori mecanici/supraveghetor. personalul asigură:

- Incarcarea materialului (baloti, inclusiv indepartarea palsei de protectie a balotilor)
- Supravegherea și controlul secțiunii de alimentare a liniei
- Supravegherea și controlul secțiunii de producție a liniei
- Manipularea big-bag-urilor și a sacilor

• Materii prime, energie și combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Materiile prime ce vor fi folosite în producția peletilor și brichetelor vor fi coji de semințe de floarea soarelui - în cantitate majoritară. Alături de cojile de floarea soarelui mai pot fi folosite orice alte tipuri de biomasa - crengi, rumegus, paie, alte tipuri de coji de semințe etc.

Cantitatea de materie primă necesară funcționării instalației tehnologice este de 32t/zi sau 704t/lună.

Construirea și exploatarea construcțiilor și utilajelor tehnologice propuse a se realiza prin proiectul curent se va face prin dimensionarea rațională a resurselor ce vor fi folosite în construcție și exploatare încă din faza de proiect.

Se vor folosi cu precădere materiale ecologice, agrementate CE, cu grad ridicat de reciclabilitate.

Construcțiile vor folosi închideri performante în scopul diminuării pierderilor de energie. De asemenea optimizarea proiectului permite punerea în opera a cantitatilor minime pentru realizarea construcțiilor. Toate materialele puse în opera sunt agrementate la nivel național, fără impact negativ asupra mediului, putând fi reciclate.

Apele pluviale colectate de pe platforma carosabilă vor fi filtrate prin intermediul separator de hidrocarburi, urmând a fi deversate într-un bazin vidanjabil etans deschis realizat cu membrana EPDM. Capacitatea bazinului etans deschis este 460mc.

Asigurarea energiei electrice se va face prin bransament individual, disponibil la limita proprietății - 400V – putere instalată 350kW.

Alimentarea cu apă se va face din rețeaua orășenească existentă.

• Racordarea la rețele utilitare existente în zona

Alimentare cu apă

Din rețeaua publică orășenească.

Evacuarea apelor uzate

Către rețeaua de canalizare publică, după darea în funcțiune a acesteia. Temporar, apele menajere uzate vor fi colectate într-un bazin vidanjabil etans de 10mc amplasat subteran, realizat din beton armat impermeabilizat, hidroizolat adițional. Bazinul va fi destinat colectării exclusive a apelor menajere uzate.

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi debit 5l/s și volum 1500 lt și apoi deversate într-un bazin de retenție deschis și etans V=460 mc realizat cu membrana de tip EPDM. Apa va fi folosită pe durata verii la irigarea zonelor plantate adiacente. Ocazional, la nevoie, apa din bazinul de retenție pluvială poate fi vidanjată de către o firmă autorizată.

Gospodăria de ape de incendiu este prevăzută cu un bazin metalic suprateran destinat alimentării instalațiilor de hidranți având volum circa 120-150mc și un al doilea rezervor destinat

instalatiei de sprinklere avand volum de virca 300-400 mc. Cele doua rezervoare destinate stingerii incendiilor vor fi amplasate in vecinatatea imediata a gospodarii de incendiu si prin aceasta vor fi cuplate la instalatiile de stins incendiu specifice.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul

Asigurarea apei tehnologice

Nu este cazul

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Realizarea proiectului nu impune masuri speciale de monitorizare si / sau amenajari de mediu, sau lucrari de reconstructie. Proiectul nu are impact semnificativ asupra mediului inconjurator.

Vor fi amenajate spatii verzi la finalizarea procesului de constructie – atat al cladirilor, cat si a retelelor, platformlor si aleilor.

- **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Accesul la noua functiune propusa se va realiza in partea de SE a lotului (vezi plansa A02), din drumul de exploatare existent. Calea de acces pe lot ramane neschimbata fata de situatia precedenta a terenului.

- **Resursele naturale folosite in constructie si functionare**

Faza de constructie :

- Energie electrica – cca. 40kw/h per zi de lucru – estimat 240 zile – total 9600 kw/h
- Apa – 0,4 mc/ zi– estimat 365 zile – total circa 150mc
- Canalizare – 0.32 mc/ zi– estimat 365 zile – total 117mc

In faza de executie se vor mai pune in opera cantitati de beton, zidarie, tencuieli, lemn, elemente metalice, panouri termoeficiente de invelitoare si inchideri verticale – cantitati ce vor fi optimizate din punct de vedere al consumurilor prin solutiile aferente fazei de Documentatie Tehnica.

Faza de exploatare :

- Exploatarea se va face prin dimensionarea rationala a resurselor folosite, prin programare la faza de proiect, prin optimizare si auditare interna de catre beneficiar a consumurilor.
- Energie electrica – 350kWh x 0,6 x 8 ore x 200 zile – total 336000 kw/h - an

- **Metode folosite in constructie/demolare**

In faza de executie antreprenorul va urmari graficul de realizare al executiei. De asemeni se vor urmarii procedurile tehnice cuprinse in Caietele de Sarcini si in Memoriile Tehnice.

Procesul de constructie se va aborda in baza programarii prealabile etapizat, coordonand diversele faze tehnologice.

Din punct de vedere tehnic se va pune in opera o structura din beton armat de tip cadru, cu fundatii continue. Echipele de muncitori vor fi impartite functie de specialitati, sefului de echipa revenindu-i rolul de coordonare si repartizare a sarcinilor de executie.

- **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

Investitia propusa se va implementa pe un amplasament neconstruit. La momentul demararii lucrarilor corpul existent cu functiunea de grajd se va desfiinta.

La inceperea lucrarilor antreprenorul va alcatui propriul plan de executie, pe care il va prezenta spre aprobare beneficiarului si proiectantului.

Prin natura lucrării și anvergura sa redusă, nu sunt probleme deosebite de mediu în ceea ce privește execuția.

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul propus se înscrie în prevederile Strategiei de Dezvoltare a Orașului Cazanesti, în prevederile Planului de Urbanism General și ale Regulamentului de Urbanism.

Acesta pune în valoare o activitate cu potențial, atât și social prin locurile de muncă create direct și indirect în execuție și în exploatare și prin resursele versate la bugetul central și local în faza de exploatare a obiectivului

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Pe durata studiului de soluție, beneficiarul și proiectantul au considerat posibilitatea realizării tuturor spațiilor / funcțiilor într-un volum unic, posibilitate abandonată datorită costului de execuție crescut datorat apariției de pereți antifoc suplimentari, a ușilor antifoc suplimentare între compartimentele construcției.

- **Alte activități ce pot apărea datorită proiectului**

Proiectul nu presupune implementarea unor activități conexe de anvergura ce pot avea un impact negativ asupra mediului.

Activitatea fabricii se va desfășura într-un mod responsabil, atât în ceea ce privește fluxurile de materii prime, cât și în ceea ce privește gestiunea deșeurilor rezultate.

- **Alte autorizații pentru proiect**

Proiectul nu are un regim special de autorizare.

Beneficiarul va obține toate avizele specificate în Certificatul de Urbanism și se va autoriza conform cadrului legal în vigoare.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

În prezent pe teren există o construcție edificată fără autorizație de construire, având funcțiunea grajd și suprafața de aproximativ 328mp. Aceasta construcție este propusă spre demolare.

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Lucrările de desființare propuse se vor face în baza unei documentații tehnice dedicate faza DTAD - documentație tehnică de autorizare a lucrărilor de desființare. În procesul de execuție se vor urmări tehnologiile și măsurile dispuse în DTAD și în Caietul de Sarcini aferent.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

După finalizarea lucrărilor de demolare a grajdului existent realizate conform documentației faza DTAD ce se va întocmi, terenul va fi curățat de deșeurile rezultate cu ajutorul excavatoarelor și autobasculantelor.

După evacuarea materialelor rezultate din demolare, terenul se va nivela.

- **Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Demolarea construcției existente nu presupune modificarea situației accesului pe teren. Accesul se va face în continuare pe latura de SE, din drumul de exploatare existent.

- **Metode folosite în demolare**

Demolarea va debuta cu verificarea debransării construcției de la utilități - electricitate, apă, canalizare.

Procesul tehnologic de demolare se va realiza de sus in jos. Se vor folosi preponderent mijloace mecanice de lucru, limitandu-se pe cat posibil lucrul uman direct pentru a reduce maxim posibilele activitati cu riscuri pentru muncitori.

Se vor desface tamplariile si invalitoarea.

Se va dezafecta sarpanta.

Se vor demola elementele perimetrare de inchidere din zidarie, desfacandu-se de sus in jos, in bucati ce pot fi manevrate si incarcate in autobasculante.

Se vor desfiinta fundatiile si pardoselile.

Se vor incarca materialele rezultate in mijloace de transport si se vor evacua.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

A fost luata in calcul si demolarea manuala a constructiei existente, insa aceasta varianta nu a fost implementata datorita riscurilor de accidentare a muncitorilor crescuta fata de varianta demolarii mecanice si datorita timpilor de executie mai mari.

- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii**

Materialele rezultate din demolare vor fi presortate in lemn refolosibil, lemn de foc, elemente metalice reciclabile, material de constructie ce poate fi utilizat ca umplutura si deseuri diverse.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

- **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare**

Proiectul curent nu intra sub incidenta Conventiei de la Espoo.

- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.**

Conform Listei Monumentelor Istorice – 2015, Judetul Ialomita pe teritoriul orasului Cazanesti exista doua monumente istorice amplasate in centrul localitatii: imobilul de pe str. Bucuresti nr. 68 - Scoala construita in 1905 cod LMI IL-II-m-B-14101 si imobilul de pe str. Bucuresti nr. 70 - Biserica „Sf. Nicolae” construita in 1858 cod LMI IL-II-m-B-14102.

Amplasamentul propus se afla in afara zonei de protectie a celor doua monumente istorice, mai exact la o distanta de peste 1km fata de acestea.

- **Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:**

- **folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia**

Pana in prezent terenul propus pentru investitie a fost folosit ca si ferma, iar terenurile invecinate sunt folosite ca terenuri agricole. Prin prezentul proiect se propune realizarea pe amplasament a unei fabrici de peleti si brichete.

- politici de zonare si de folosire a terenului

Pentru amplasament se propune prin prezentul proiect realizarea urmatoilor indicatori urbanistici: POT – 42,51%, CUT - 0,425.

- areale sensibile

Amplasamentul nu se afla in limitele unui areal sensibil. Amplasamentul propus se gaseste la E fata de satul orasul Cazanesti. La S fata de amplasament se afla situl calssificat arie de protectie speciala avifaunistica ROSPA0152 „Coridorul Ialomitei”.

Activitatea propusa – fabricare peleti si brichete, nu interactioneaza negativ cu acestea, datorita dimensiunilor reduse ale proiectului, a implementarii de sisteme performante de instalatii si izolatii, impactul asupra cadrului natural este nesemnificativ.

Mai mult folosirea peletilor si a brichetelor ofera solutii ecologice de incalzire bazate pe surse regenerabile sustenabil.

Acestea se fabrica din deseuri, indiferent daca este vorba despre rumegus (de multe ori acesta se arunca in râuri, lacuri, sau pe câmp) sau paie (acestea de obicei se ard pe câmp, lucru, de altfel, interzis).

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970.**

Nr. pct.	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi
	Y(m)	X(m)	D(i,i+1) - m
1	347897,714	660474,629	67,14
2	347868,716	660535,323	65,39
3	347929,793	660557,134	58,08
4	347983,800	660578,515	46,13
5	347967,629	660621,723	16,87
6	347980,078	660629,983	73,90
7	348048,354	660658,805	32,14
8	348078,107	660671,026	53,74
9	348099,343	660621,654	8,85
10	348091,127	660618,392	49,64
11	348107,297	660571,459	117,59
12	348001,938	660519,247	44,37
13	347961,213	660501,646	15,84
14	347947,210	660494,220	15,84
S = 20343,599 mp		P = 701,962m	

- **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.**

Proiectul a studiat amplasarea realizarea celor 3 corpuri destinate materiilor prime, produsului finit si zonei de productie propiu-zisda intr-o singura constructie, unind cele 3 zone actuale intr-un singur poligon, amplasat in zona centrala a lotului, in imediata proximitate a zonei de acces.

12

Acesta varianta nu este implementata prin proiect, deoarece realizarea separata reduce costurile necesare realizarii constructiilor in ceea ce priveste delimitarea si separarea la foc a zonelor de activitati distincte.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

A. Surse de poluznti, in limita informatiilor disponibile:

a. Protectia calitatii apelor:

- o Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul
- o Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Activitatile aferente fabricii de peleti si brichete nu presupun probleme majore de mediu fata de calitatea apelor uzate. Tehnologic nu se va folosi apa in productia peletilor si brichetelor.

Ape pluviale din zona carosabila, vor fi filtrate printr-un separator de produse petroliere avand debit 5l/s si volum 1500 lt si vor fi deversate in bazinul etans deschis realizat cu membrana EPDM avand capacitate 460mc.

Constructiile si utilajele propuse prin proiect, nu necesita alimentare cu apa sau evacuarea apelor menajere. Exceptie face corpul administrativ, constructie ce va fi legata la apa curenta si canalizare. Temporar, pana la realizarea retelei comunale, apele menajere usate vor fi colectate intr-un bazin vidanjabil etans de 10mc amplasat subteran, realizat din beton armat impermeabilizat, hidroizolat additional. Bazinul va fi destinat colectarii exclusive a apelor menajere uzate.

Alimentarea cu apa a corpului administrativ se va realiza din reseaua oraseneasca.

- se interzice evacuarea de ape uzate in apele de suprafata sau in panza freatica, atat pe perioada executarii constructiilor cat si dupa punerea in functiune;
- orice echipare/dezvoltare edilitara se va realiza astfel incat sa nu fie un obstacol in scurgerea apelor, si sa nu fie o sursa de poluare a apelor subterane sau de suprafata.

Se apreciaza ca activitatea desfasurata nu reprezinta o sursa de poluare pentru factorul de mediu apa, dar se impune a se respecta urmatoarele acte normative:

- OMS nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si recomandari privind mediul de viata al populatiei;
- STAS 1342/1991 Apa potabila - conditii de calitate;
- STAS 4706/1988 Apele de suprafata, inlocuit de Ordinul nr. 1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata;
- Normativul privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apa NTPA 001/2005.

b. Protectia aerului:

- o Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri
- o Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Principalele obiective ale strategiei nationale si locale privind protectia atmosferei vizeaza in special :

- mentinerea calitatii aerului inconjurator in zonele in care se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate;
- imbunatatirea calitatii aerului inconjurator in zonele in care nu se incadreaza in limitele prevazute de normele in vigoare pentru indicatorii de calitate;
- adoptarea masurilor necesare in scopul limitarii pana la eliminarea efectelor negative asupra mediului, in context transfrontier;
- indeplinirea obligatiilor asumate prin acordurile si tratatele internationale la care Romania este parte si participarea la cooperarea internationala in domeniu.

Din aceste considerente, adoptarea strategiilor de dezvoltare economica a sectoarelor de activitate care pot afecta calitatea atmosferei se face doar cu avizul autoritatii pentru protectia

mediului. Regimul juridic al protecției atmosferei are la baza respectarea principiului de abordare integrată a protecției mediului.

Principalele surse de poluare atmosferică, pentru execuția obiectivului se constituie din :

- particule în suspensie și sedimentabile (praf) la realizarea lucrărilor de excavatii,
- mijloacele de transport și manipulare pe amplasament → gaze de esapament și particule

Emisii atmosferice în timpul realizării obiectivului

Realizarea obiectivului presupune folosirea unor utilaje și mijloace de transport și utilitare ca : excavator cu cupa de 1 mc, încărcător frontal cu cupa de 3 mc, buldozer S 1500, autobasculante de transport 16 – 25 t.

Poluanții caracteristici rezultați în faza de execuție sunt cei specifici lucrărilor de construcție și anume :

- Particule în suspensie (praf) rezultate în fazele de transport, excavare, nivelare,
- Poluanți specifici din gazele de esapament (particule, oxizi de azot, monoxid de carbon, dioxid de sulf, compuși organici volatili) rezultați de la utilajele și mijloacele de transport care sunt folosite în timpul lucrărilor de execuție a obiectivului.

Caracteristicile acestor emisii din faza de amenajare a obiectivului, precum și din faza de exploatare, sunt :

- Sursele sunt la nivelul solului,
- Existența lor este limitată în timp la perioada de amenajare și exploatare (anul 2005 – 2007),
- Nu sunt surse controlate în sensul Ord. MAPPM nr. 462/1993.

Debitele masice de praf (particule minerale) rezultate în timpul lucrărilor de amenajare a obiectivului și exploatare, nu pot fi determinate exact deoarece depind de mai mulți factori ca :

- umiditatea terenului în timpul excavărilor și transportului, frecvența și viteza vântului, precipitații, textura solului, orografia terenului etc.

Cantitățile de praf pot fi diminuate în mod semnificativ și pot fi menținute la un nivel acceptabil care să nu creeze disconfort angajaților și vecinătăților, prin umectarea suprafețelor pe care se execută lucrări de excavare și a drumurilor pe care circulă mijloacele de transport. Materialul rezultat în urma extracției va fi comercializat spre diverși clienți și folosit pentru lucrări de construcții, taluzare, producție betoane etc.

Având în vedere cele expuse mai sus, se poate aprecia că există o poluare cu pulberi în suspensie, însă această poluare nu va crea disconfort comunității de oameni, deoarece emisiile în astfel de activități sunt specifice și caracterizate de următoarele :

- particulele minerale nu sunt agresive din punct de vedere chimic, pot totuși afecta persoanele angajate prin apariția unui sindrom de iritare a căilor respiratorii superioare (SICAS),
- au o stabilitate mică în timp și în aerul atmosferic datorită greutății specifice mari a particulelor,
- sedimentează repede chiar și într-o atmosferă puternic stabilă,
- nu produc fenomene de poluare asupra terenului pe care se depun, având o compoziție asemănătoare dacă nu identică cu acesta,
- pot constitui nuclee favorizând producerea cetei,
- duc la o vizibilitate scăzută.

Debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă cu gazele de esapament ale utilajelor și mijloacelor de transport sunt greu de calculat în perioada de amenajare a iazului piscicol. Aceștia sunt funcție de: Timpul mediu zilnic de lucru al utilajelor și respectiv distanța parcursă de mijloacele de transport, Tipul și capacitatea utilajului/autovehiculului, Tipul carburantului utilizat și conținutul de sulf al acestuia, Consumul de carburant pentru fiecare utilaj, Regimul de lucru, Condiții tehnice de funcționare.

In general, carburantul folosit este motorina, care are un continut de sulf maxim de 0,5% conform STAS 240-80. Poluantii caracteristici din gazele de esapament sunt: particulele, dioxidul de sulf (SO₂), monoxidul de carbon (CO), oxizii de azot (NO_x) si compusii organici volatili (COV). Se poate face afirmatia ca impactul prognozat este redus, fara influente majore asupra calitatii aerului atmosferic. Nu se vor inregistra fenomene de poluare remanenta in zona. Cuantificarea impactului asupra aerului atmosferic s-a facut pentru :

Faza de executie a excavatiilor pana la intalnirea nivelului hidrostatic al apei subterane

Factor de mediu/resursa	Imapct potential	Conditii existente	Imapct prognozat (marime, extindere, tip)	Sisteme de diminuare	Impact rezidual
Aer atmosferic	- emisii semnificative de pulberi in suspensie si sedimentabile	- se utilizeaza mijloace terasiere si de transport auto	N	M (umezirea materialului mineral in timpul excavatiilor)	n

In concluzie :

Se poate face afirmatia ca impactul prognozat este redus, fara influente majore asupra calitatii aerului atmosferic. Nu se vor inregistra fenomene de poluare remanenta in zona.

In concluzie, concentratiile poluantilor in atmosfera sunt mult mai mici decat valorile admise. Se mentioneaza ca (in conf. Cu Ord. 125/96) nu este necesara intocmirea studiului de impact, capacitatea centralei fiind mai mica de 10Mw.

- se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf pe durata constructiilor;
- materialele de constructii pulvelurente se vor manipula in asa maniera incit sa reduca la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Nu se preconizeaza depasirea limitei maxime admise de zgomot in zone industriale; conform STAS 10009/88 se impune maximum 65 dB la limita statiei.

Se prognozeaza o intensificare a traficului in zona care va avea drept rezultat cresterea nivelului de zgomot si vibratii.

Procesul de producere a energiei termice se incadreaza in limitele normale admisibile de zgomot atat in interiorul cladirii cat si in exterior.

Constructia este fonoizolata corspunzator atat care exterior cat si intre compartimentele sale, neexistand puncti fonice.

La executia instalatiilor se vor lua masuri de reducere a zgomotului astfel :

- fixarea conductelor se va face cu bratari cu garnituri elastice intre acestea si conducte.
- trecerea conductelor prin pereti si plansee se va face cu mansoane, iar spatiul dintre manson si conducta va fi umplut cu materiale izolatoare.

Zgomotul produs de instalatiile tehnologice se afla in limitele admisibile legale, utilajele fiind agrementate tehnic.

d. Protectia impotriva radiatiilor:

- o Sursele de radiatii – nu este cazul
- o Amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor – nu este cazul

e. Protectia solului si a subsolului:

Protectia solului si subsolului

Solul ca factor de mediu ar putea fi afectat :

- in timpul lucrarilor de amenajare a obiectivului, excavatii;
- prin emisiile de praf si gaze de esapament,
- prin depozitarea temporara a materialelor minerale,

- prin deversarea accidentală a produselor petroliere și uleiurilor de motor de la mijloacele de transport.

Impactul potențial

Solul ca factor de mediu ar putea fi afectat în timpul lucrărilor de excavatii

În **faza de execuție** a lucrărilor, un impact semnificativ se produce asupra structurii solului. Este posibilă afectarea solului și din punct de vedere calitativ, prin impurificarea accidentală cu produse petroliere și uleiuri minerale de la mijloacele de transport și utilajele folosite, însă datorită dimensiunii reduse a investiției și implicit a șantierului, impactul potențial ar putea fi foarte restrâns.

În cazuri de deversări accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale de la mijloacele auto și utilajele de exploatare pot apărea poluări punctuale pe suprafețe mici.

În **faza de exploatare** poate apărea un impact potențial asupra solului în cazul depozitării necorespunzătoare a deșeurilor pe sol. Prin proiect sunt luate o serie de măsuri pentru evitarea poluării solului, și anume:

- platforma betonată de stocare a deșeurilor menajere sau de alte tipuri colectate selectiv din activitatea unității;

- colectarea apelor pluviale ce spală platformele betonate (potențial impurificate cu hidrocarburi) utilizate la circulația interioară a mijloacelor auto de transport în vederea preepurării în separatorul local de hidrocarburi înaintea colectării în bazinul de retenție.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic: Nu este cazul.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Investiția se află la o distanță de 300 m față de zona de locuințe a Orașului Cazanesti.

h. Gospodărirea deșeurilor generale pe amplasament:

Deșeurile menajere vor fi stocate în eco-pubele amplasate pe o platformă betonată, îngrădită, prevăzută cu punct de alimentare cu apă curentă și cu punct de scurgere.

Colectarea se va face selectiv, deșeurile urmând să fie evacuate în baza unui contract cu o firmă de salubritate acreditată.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

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

PRINCIPALII INDICATORI URBANISTICI

A teren = 20343,00 mp

Existent

Ac existent = 327 mp

Ad existent = 327 mp

POT existent = 1.60%

CUT existent = 0.016

Propus

Ac propus = 8148.24 mp

A Fabrica peleti = 1500.00 mp

A Depozit produs finit = 1500.00 mp

16

A Depozit coaja	= 5000.00 mp
A Corp administrativ	= 120.00 mp
A Cabina poarta	= 4.84 mp
A Gospodarie apa	= 23.40 mp
Ad propus	= 8148.24 mp
POT propus	= 40.05%
CUT propus	= 0.4005

Rh	= Parter
Locuri de parcare	= 6buc

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

- **Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

Eventuale surse de poluare a solului care pot conduce accidental la poluarea subsolului, pot fi:

- scurgerile de ulei de la autovehicule si alte utilaje de constructie pe platformele betonate ale unitatii si de acolo prin antrenare de catre apa pluviala pe sol;
- managementul necorespunzator al apelor uzate tehnologice fara respectarea normelor in vigoare;
- infiltratii de ape uzate in cazul neetansietatilor sistemului de canalizare si a bazinelor de stocare/ depozitare dejectii si ape uzate.

- **Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);**

Nu este cazul. Unitatea poate avea un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu ce actioneaza in amplasamentul proiectului si nu afecteaza populatia din localitatile invecinate si nici habitatele protejate, toate situate la distanta fata de obiectiv.

Prin natura activitatii producerea de peleti si brichete nu foloseste aditivi chimici. Sunt folosite ca materii prime materiale reziduale provenite din alte activitati agro-industriale.

Se vor folosi coji de seminte de floarea soarelui, diverse materii vegetale rezultate in urma tunderilor de pomi sau vie, paie, iarba, etc. Toate aceste materiale pun in mod constant probleme de mediu, nefiind gestionate corect (sunt arse pajisti, rumegus este deversat pe cursurile raurilor, etc). Proiectul curent preia aceste produse considerate reziduale si le transforma intr-o sursa de energie sustenabila.

Amplasamentul propus pentru proiect este situat in proximitatea sitului caldificat arie de protectie speciala avifaunistica ROSPA0152 „Coridorul Ialomitei”.

Fata de prima locuinta obiectivul se afla la circa 300m.

- **Magnitudinea si complexitatea impactului;**

Impactul este local si nesemnificativ asupra tuturor factorilor de mediu in conditiile exploatarei corespunzatoare a unitatii conform BAT cu respectarea masurilor de protectie prevazute prin proiect.

- **Probabilitatea impactului;**

Activitatea unitatii poate genera un posibil impact asupra factorilor de mediu sol, foarte redus ca si probabilitate, daca nu se iau in considerare sursele de poluare a solului amintite mai sus.

- **Durata, frecventa si reversibilitatea impactului;**

Eventualele evenimente legate de functionarea fabricii de peleti si brichete, prin natura fluxului tehnologic nu pot fi decat de durata si de amploare foarte reduse, fiind incidente izolate, cu consecinte reversibile asupra mediului, putand fi lesne corectate. Sunt prevazute masuri de reducere si de evitarea a poluarii solului.

- **Masurile de evitarea, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

In vederea prevenirii unui posibil impact generat de amplasamentul obiectivelor fabricii propuse asupra solului si subsolului, se vor avea in vedere urmatoarele recomandari:

- amplasarea unui separator de hidrocarburi pentru a proteja solul de deversarile accidentale de carburanti si uleiuri provenite din vehiculele folosite in cadrul fermei

- verificarea prin probe de etanseitate la finalizarea lucrarilor de executie la sistemul de canalizare (retea de canalizare si bazine de retentie vidanjabil);

- gestionarea corespunzatoare a deseurilor rezultate, fara depozitare finala sau temporara pe sol;

- instituirea unui plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale (eventuale scurgeri de ulei de la mijloacele auto si utilajele cu masuri de preepurare in separatoare de hidrocarburi a scaparilor de produse petroliere pe platformele betonate ale unitatii pe care sunt circula/sunt parcate acestea).

- **Natura transfrontaliera a impactului.**

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Se impune realizarea unui program de monitorizare a:

- calitatii aerului in zona pentru evitarea poluarii atmosferice;

- calitatii solului in amplasament in zona platformelor de circulatie si de stocare a apelor uzate si a solurilor pe care urmeaza a se aplica apele epurate.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un

18

aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

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

Certificatul de urbanism nr 32/01.10.2019, conform PUG si RLU aprobat prin Hotararea Consiliului Local al Comunei.

Proiectul este in curs de finantare prin POR masura 2.2. „Sprijinirea crearii si extinderea capacitatilor avansate de productie si dezvoltarea serviciilor”.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

• **Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;**

Nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier deoarece aceasta va fi amplasata in interiorul amplasamentului apartinand unitatii.

Se vor amplasa containere pentru organizarea de santier, vor fi delimitate zone de depozitare a materialelor de constructii.

Se vor realiza bransamentele de utilitati ale investitiei ce vor asigura si necesarul de utilitati al santierului.

• **Localizarea organizarii de santier;**

Organizarea de santier se va amplasa pe platforma betonata ce va fi realizata in incinta, pe o suprafata de cca. 200.0mp.

Organizarea de santier va indeplini urmatoarele functiuni pe perioada desfasurarii lucrarilor:

- zona de amplasare a baracilor de santier necesare deservirii lucrarilor de construire;
- stationare utilaje;
- zona de depozitare a echipamentelor si materialelor, pana la punerea lor in opera;
- zona de depozitare temporara a deseurilor in faza de constructie.

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie si de amplasare a echipamentelor, suprafata de teren ocupata de organizarea de santier va fi eliberata si utilizata pentru circulatia locala de incinta.

• **Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;**

Nu este cazul

• **Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;**

Eventuale surse de poluanti sunt date de posibile pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti de catre utilajele si mijloacele auto care deservesc activitatea de amplasare a constructiilor.

Pentru a se evita efectele asupra factorilor de mediu, sol si apa in cazul aparitiei unor pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti se va asigura pe amplasament un stoc de materiale absorbante biodegradabile.

• **Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Nu este cazul

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

19

- **Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii;**

Lucrarile de refacere a amplasamentului se refera la indepartarea de pe terenurile unde s-a lucrat la amplasarea constructiilor a deseurilor specifice acestei activitati. Pe suprafata acestor terenuri se vor executa lucrari de refacere pentru aducerea la starea initiala a terenului.

- **Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale;**

A. pentru factorul de mediu sol

- se izoleaza imediat sursa de poluare (in cazul in care de-a face cu pierderi accidentale de carburanti si/sau lubrifianti)
- se aplica pe zona poluata material absorbant biodegradabil
- dupa absorbtia produsului petrolier se aduna absorbantul folosit si se depoziteaza in saci impermeabili
- se curata solul afectat si se depoziteaza in saci impermeabili
- se predau aceste cantitati catre firme autorizate

B. pentru factorul de mediu apa – nu este cazul

C. pentru factorul de mediu aer

- se identifica sursa de poluare si se analizeaza cauza
- se dispune retragerea utilajului sau a mijlocului auto pana la remedierea cauzelor care au generat emisii in aer cu risc de poluare a acestuia
- in cazul in care poluarea este data de emisiile de pulberi generate de activitatea sau deplasarea utilajelor si/sau mijloacelor auto se iau masuri precum: umectarea drumurilor sau a zonei de lucru, rulara cu viteza scazuta

- **Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;**

Durata medie de functionare a fabricii de peleti este de cca. 100 ani. Dupa aceasta perioada se hotaraste incetarea functionarii acesteia, urmeaza perioada de dezafectare, in care se va urmari, revenirea la folosinta initiala a terenului. La fel se va intampla si cu reseaua de alimentare cu energie electrica. In acest caz se vor parcurge urmatoorii pasi:

- scoatere de sub tensiune a retelei de alimentare cu energie electrica
- demontarea separatoarelor electrice
- demontarea/demolarea constructiilor
- demontarea echipamentelor
- se vor transporta toate materialele rezultate la o baza unde se vor sorta si se va decide asupra utilizarii lor ulterioare

- **Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului;**

Se vor executa lucrari de refacere pentru aducerea la starea initiala a terenului-teren agricol.

XII. Anexe - piese desenate:

Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie.

Plansele:

A01 – Plan de Incadrare in Zona

A02 – Plan de S situatie

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul arilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Nr. pct.	Coordonate puncte de contur		Lungimi laturi
	Y(m)	X(m)	D(i,i+1) - m
1	347897,714	660474,629	67,14
2	347868,716	660535,323	65,39
3	347929,793	660557,134	58,08
4	347983,800	660578,515	46,13
5	347967,629	660621,723	16,87
6	347980,078	660629,983	73,90
7	348048,354	660658,805	32,14
8	348078,107	660671,026	53,74
9	348099,343	660621,654	8,85
10	348091,127	660618,392	49,64
11	348107,297	660571,459	117,59
12	348001,938	660519,247	44,37
13	347961,213	660501,646	15,84
14	347947,210	660494,220	15,84
S = 20343,599 mp		P = 701,962m	

Atasat prezentei documentatii aveti planșa A02. Plan de situatie.

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

Amplasamentul propus pentru proiect este situat in proximitatea sitului calcsificat arie de protectie speciala avifaunistica ROSPA0152 „Coridorul Ialomitei”.

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. jet	Conserv. Global
91Y0	Păduri decidue de alajar și carpen	20,78	B	B	B B
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	12,48	B	B	B B
91F0	Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lângă marșurile sărate (Ulmionii râurilor)	8,54	B	B	B B
9110*	Vegetație de săvoșăpă euroiberică cu Quercus spp.	1	B	C	B B
40C0*	Tufărișuri de loboză peninsulară-sarmatică	0,061	B	C	B B
6430	Comunități de izletă cu ierburile trandafirii de la nivelul câmpărilor, până la colii montani și alpin	0,01	B	C	B B
3230	Curșuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitans și Callitriche-Batrachion	0,05	A	C	B B
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidionion	0,061	B	C	B B

3.2.c. Specii de maniere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 82/43/CEE

Cod Specie	Populație Residentă	Reproducere	ternat	Pază	Sit Pop.	Conserv.	Intere Global
1335 <i>Spermophilus citellus</i>		P			C	B	C B
1337 <i>Castor fiber</i>	70-100 I				B	B	B B
1355 <i>Lutra lutra</i>		P			C	B	C B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 82/43/CEE

Cod Specie	Populație Residentă	Reproducere	ternat	Pază	Sit Pop.	Conserv.	Intere Global
1188 <i>Bombina orientalis</i>		P			C	B	C B
1220 <i>Emys orbicularis</i>		P			C	B	C B
1168 <i>Triturus cristatus</i>		P			C	B	C B

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

Proiectul curent nu presupune în implementarea sa măsuri speciale de management al conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

Proiectul curent nu va avea impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul, 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.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: (denumirea și codul cadastral);
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

NU ESTE CAZUL

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.

NU ESTE CAZUL

Semnatura si stampila titular

