

MEMORIU DE PREZENTARE

PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Memoriul de prezentare pentru obtinerea Acordului de Mediu a fost realizat in conformitate cu **Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, ANEXA Nr. 5.E la procedură – Continutul-cadru al memoriului de prezentare.**

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII FIRMEI PRIN ÎNFIINȚAREA UNUI SPATIU DE PRODUCTIE PELETI”

FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALA

Sub-masura: 6.2

SPRIJIN PENTRU ÎNFIINȚAREA DE ACTIVITĂȚI NEAGRICOLE ÎN ZONE RURALE

II . TITULAR

- numele: **VÎRTEJ VALERIU-ADRIAN PERSOANA FIZICA AUTORIZATA** -cod CAEN 1629 – Fabricarea altor produse din lemn

CUI: 32073388

Registru Comertului: F10/723/29.07.2013

- adresa : **Sat Boldu, Com. Boldu, nr. 221, Judet Buzau**

- tel./fax: **0785.012.852**

- e-mail: **valy_vva@yahoo.com**

- numele persoanei de contact: administrator **d-nul Vîrtej Valeriu-Adrian**

Motivele care au stat la baza luarii deciziei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt urmatoarele:

- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanța 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 intra sub incidenta Legii nr.29/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2,pct.10,lit.a(Proiecte de dezvoltare a unitatilor/zonelor

industriale)

- proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare,

III. Descrierea caracteristicilo fizice ale întregului proiectul:

a) Un rezumat al proiectului:

Se propune dotarea unei hale in suprafata de 324 mp – suprafata construita la sol, in care va functiona o linie de productie de peletizare, pe un teren aflat in patrimoniul de afectatiune in folosinta beneficiarului-Act de notarial nr. 1789/21.10.2021, imobil situat la adresa: intravilan, Comuna Boldu, cvartal 61, parcela 2566-2568, CF 20467, Judet Buzau, conform planului de situatie anexat.

Dotarea se va face cu linia de fabricare peleti ce este necesara pentru manipularea materiei prime si a produselor finite.

Infrastructură HALA:

Sistemul constructiv este din stalpi metalici teava 168x4mm, cuprinsi in zidaria de 25mm grosime si ferme metalice cu talpa superioara din teava 137x7mm, talpa inferioara din 2U70x70x5mm si diagonale din teava 70x5mm. Acoperisul este alcatuit ca o saiba rigida din pene U14 si contravanturi din teava 60x60x4mm. Sistemul de fundare este de fundatii izolate din beton armat legate intre ele cu grinda de fundare de 30x50cm.

Fundații izolate din beton armat.

Suprastructura:

Structură metalică, stâlpi și grinzi, din profile laminate și protejate cu vopsea termosupramantă cu rezistență la foc.

Pereții sunt din zidarie cu o grosime de 25 cm.

Din punct de vedere functional, hala cuprinde spatiu depozitare materie prima, produs finit, spatiu flux tehnologic, birou, vestiar si grup sanitar. Din punct de vedere al finisajelor se va utiliza gresie trafic intens si beton la pardoseli.

Hala functioneaza astfel: la parter

Suprafata construita este alcatuita din :

- zona productie – 304.5 mp
- birou/primire clienti – 6 mp,
- vestiar haine strada- 4,50 mp,
- vestiar haine lucru -4,50 mp

- grup sanitar – 4,50 mp.

Situatia suprafetelor:

- suprafata teren St = 1959,00 mp

- suprafata construita hala Ac = 324 mp

- suprafata desfasurata hala Ad = 324 mp

b) justificarea necesitatii proiectului;

FONDUL EUROPEAN AGRICOL PENTRU DEZVOLTARE RURALA

**Sub-masura: 6.2 SPRIJIN PENTRU ÎNFIINȚAREA DE ACTIVITĂȚI
NEAGRICOLE ÎN ZONE RURALE**

Prin prezentul proiect solicitantul doreste sa doteze un spatiu de productie peleti in Comuna Boldu, Sat Boldu, judetul Buzau cu o linie de fabricare peleti in conformitate cu codul caen 1629- Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din plută, paie și din alte materiale vegetale împletite.

Peletii sunt resturi lemnoase, deshidratate si puternic comprimate, utilizate drept combustibil pentru incalzirea locuintelor, a unor cabane turistice sau in mici fabrici sau ateliere care au nevoie de energie termica.

Peletii din lemn au o putere calorica mare si sunt vazuti ca o alternativa ieftina la sistemele bazate pe consumul de electricitate, lemn, carbune sau gaz natural.

Avantajul utilizarii peletilor il constituie autonomia (nu ai nevoie de o infrastruktura tehnica prea vasta si pot fi utilizati in zone izolate), transportul ieftin si sigur (spre deosebire de cazul combustibililor fosili), faptul ca sunt un combustibil curat (spre deosebire de carbune, de exemplu).

In aceste conditii, **VÎRTEJ VALERIU-ADRIAN PFA**, in cadrul misiunii pe care o indeplineste, doreste sa implementeze unele masuri, care sa vina in sprijinul clientilor sai, astfel incat sa imbunatateasca calitatea serviciilor prestate catre populatia rurala.

Serviciile acordate populatiei se vor realiza cu personal calificat, ce va avea responsabilitati si competente specifice acestui domeniu.

c)valoarea investitiei:

valoarea totala a sprijinului – valoare cu TVA – 346.430 lei /70.000 euro

d) perioada de implementare propusa: 12 luni

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

- Plan de incadrare in zona, sc 1:5000

- Plan de situatie, sc 1:1000

– Plan parter si de amplasare a utilajelor pe fluxul tehnologic

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

Profilul:

Investitia va fi realizata pe persoana fizica autorizata - productie peleti .

Capacitatea de productie:

Produsele finite-peleti pot fi **depozitate pentru perioade de timp îndelungate** inaintea vanzarii.

-capacitatea de productie(cu cat este mai mare cu atat scad costurile/t)

Perioada estimata pana cand investitia poate ajunge la profit

Dupa achizitia echipamentelor pentru productia de peleti societatea va avea o productie de 840 tone. Aceasta cantitate va fi ambalata in saci de 25 kg penru vanzare. Se vor obtine astfel 35.620 saci care vor fi vanduti cu 25 lei fiecare.

Veniturile obtinute vor fi: **33600 saci a cate 25 lei/ sac = 840.000 lei.**

Profit estimat

- 16.150 lei- cheltuieli cu materiale de ambalat;

- 400.500 lei- cheltuieli aprovizionare materie prima vegetala;

- 9.000 lei- cheltuieli cu combustibilul;

- 130.000 lei- cheltuieli cu salariile si cheltuieli cu asigurarile sociale;

- 160.000 lei- cheltuieli cu energie electrica;

- 4.325 lei- cheltuieli cu apa;

- 5.000 lei- alte cheltuieli.

Total cheltuieli: 724.975 Lei

Profit estimat: 115.025 Lei

- descrierea fluxului tehnologic

FLUXUL TEHNOLOGIC AL LINIEI DE PELETI

Linie de fabricat peleti

Pentru transformarea resturilor vegetale in combustibil solid de tip « peleti » este

necesara parcurgerea urmatoarelor etape :

- Maruntirea (tocarea)
- Macinarea
- Uscarea
- Separarea
- Presarea
- Racirea
- Ambalarea

Linia de peletizare:

- Lungimea benzii de alimentare : 10000 mm
- Putere motor : 2.2 kW
- Capacitate de tocare 6-12 m³/h
- Capacitate de macinare : 500-700 kg/h
- Capacitate uscare : 450-560 kg/h
- Minisiloz : 1250 mm
- Sistem de impachetare in saci : 15 – 25 kg

Procesul tehnologic:

1. Pregatirea materiei prime: Materialele folosite in realizarea peletilor sunt din resturi vegetale -crengi, paie, tocatura vegetala (bete de vita de vie, floarea soarelui, porumb, etc.) acestea fiind depozitate in incinta.
2. Transportul catre toicator se va realiza manual.
3. Tocare: maruntirea/tocarea materiei prime se va realiza cu ajutorul toicatorului de crengi iar materialul rezultat se va transporta inclinat prin snec tubular fara a crea tocaturi si pulberi la deversare.
4. Uscare: materialul rezultat dupa tocare se va usca in uscatorul cu suflanta de capacitate de 150-200 kg/h fara a degaja noxe si printr-un snec dozator tubular va ajunge in presa de peleti.
5. Presarea: presarea materiei prime se va realiza cu presa de peleti la dimensiunile standard si apoi prin snecul tubular va ajunge in sistemul de ambalare.
6. Ambalarea: se va realiza manual in saci de diferite marimi.

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

Peletii sunt obtinuti prin maruntirea materiei prime, deseurilor (biomasa) in particule, uscarea lor si introducerea in tambure rotative prevazute cu orificii pe toata circumferinta (matrite), unde datorita unei forte de compresiune (particulele trec fortat prin matrita), avand ca efect nasterea unor forte de coeziune pe fondul deformatiilor plastice, formeaza un produs aglomerat de forma cilindrica cu dimensiuni mici.

DESCRIEREA MASINILOR

1. TOCATOR



SPECIFICATII MOTOR

Model motor 188F

Motor – 4 timpi, un cilindru, OHV

Putere nominala motor conform JAE J1940 9,7 kW / 13 CP

Cuplu maxim 26.5 N.M / 2500 RPM

Turatia maxima de utilizare a motorului (rpm) 3600 / min.

Capacitate motor 389 cm³

Alezaj x cursa 88 x 64 mm

Sistem de racire cu aer

Sistem de lubrifiere – stropire fortata

Distanța dintre electrozi 0,7 – 0,8 mm

Cuplul bujiei 18 – 22 N.m.

Capacitatea rezervorului de combustibil 6,5 l

Tip combustibil – benzina fara plumb

Cifra octanica minima 92

Capacitatea rezervorului de ulei 1,1 l

Ulei de lubrifiere SAE 10W-30

Ulei recomandat HECHT 4T

2.USCATOR



Uscator rumegus / cereale cu selectare/ scr 300

Caracteristici :

capacitate pana la 300 kg/ora

instalatia asigura cernerea si uscarea rumegusului inaintea transformarii acestuia in peleti – se poate folosi si pentru uscarea cerealelor.

1.este de tipul tambur rotativ din inox , 55 rot/min

2.putere instalata 11 kw , 380 v

3.regim de lucru in 2 trepte – 5.5 kw / treapta

4.uscarea se face cu ajutorul a 2 rezistente electrice si a unei turbosuflante cu aer cald in incinta tamburului amestecator

5.incarcarea si deversarea se face pe laterala

6.instalatia este prevazuta cu sistem de cernere a rumegusului inaintea operatiunii de uscare , selectie obiecte dure- selectare granulatie

3.MASINA /INSTALATIE REALIZAT PELETI /



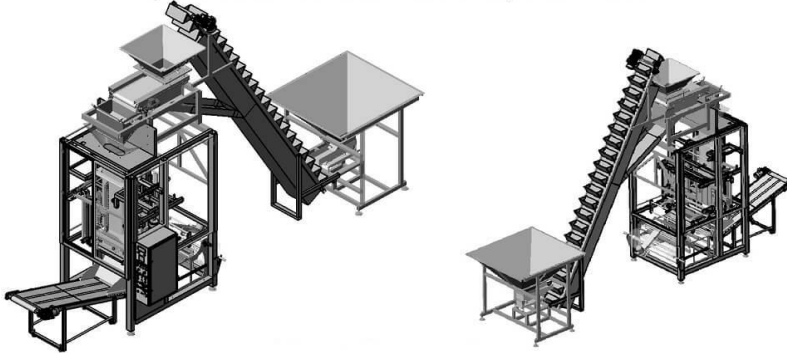
Caracteristici Masina de peleti MKL 295 PROFI:

- tip alimentare: motor electric
- putere: 15 kW

- tensiune: 380 V
- capacitate de producție: max. 250 kg/oră
- diametru matriță: 295 mm
- fracție peleti: 6 mm
- tip matriță: plană, fixă
- tip role: rotative, 2 role

4.INSACUIREA

Linie automatizata insacuire peleti in saci



Sistem insacuire peleti in saci semiautomatizat, automatizat

Support insacuire peleti, brichete in big-bag

Garantie 12luni. Experienta 10 ani

Sistem insacuire peleti, granule in saci semiautomatizat, automatizat

Support insacuire peleti, granule furajere, brichete in big-bag

- racordarea la retelele utilitare existente in zona;

Alimentarea cu energie electrica este realizata de catre o firma autorizata de S.C. Electrica S.A. Buzau, dupa obtinerea avizului de racordare de catre beneficiar, pana la BMP (bloc masura si protectie).

Traseele electrice de la exterior vor fi sunt executate conform avizului de racordare.

INSTALATII TERMICE:

Pentru perioada de iarna, asigurarea debitului de agent termic, apa calda, se va realiza prin intermediul unui boiler electric de o capacitate de min. 60 litri.

Pentru asigurarea climatizarii din incinta se vor folosi panouri radiante, cate unul in birou si grupuri sanitare si minim 2 in spatiul de productie.

INSTALATII SANITARE

Alimentarea cu apa, a acestui obiectiv de investitii, va fi realizata, prin intermediul

rețelei publice locale existent pe amplasament.

Reteaua exterioara, de alimentare cu apa, va fi realizata din conducta PE ID, montata ingropat, in transee, realizata partial manual, partial mecanizat, in pat de protectie, din pamint maruntit.

Producerea debitului de alimentare cu apa calda menajera, se va realiza, in boiler, cu acumulare, electrice, unul, cu volumul de min. 60l.

Dedurizarea debitului de alimentare cu apa, se va realiza cu un filtru dedurizator, cu gel, atat pentru prepararea debitului de apa calda, menajera.

Colectarea apelor uzate se face prin tubulatura PVC, printr-un camin decantor de unde sunt deversate intr-un bazin betonat vidanjabil .

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei; -

NU ESTE CAZUL

In vederea eliminarii impactului asupra mediului In faza de montare a utilajelor, se impune:

- vor fi luate toate masurile pentru avertizare si protejare, in vederea evitarii accidentelor;
- asigurarea starii de curatenie;

Pe durata derularii activitatilor propuse se vor respecta urmatoarele legi si regulamente:

- Legea 319/2006 privind protectia muncii;
- Ordinul MMPS 235/1995 privind norme specifice de securitatea muncii la inaltime;
- Regulamentul MLPAT 9/N/15.03.1993 privind protectia si igiena muncii – ed. 1995;
- Ordinul MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala.

Avand in vedere caracterul si functiunile obiectivului, nu sunt necesare masuri speciale de minimizare a impactului in faza de exploatare a acestuia, efectele functionarii asupra mediului fiind compatibile cu ale celorlalte obiective din zona.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;

Accesul pe amplasamentul studiat se va face direct din partea de est a incintei, conform planului de situatie anexat.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

N – 0.60 ml – COCOS ILIE

S – 63.30 ml – drum comunal 2488

E – 0.00 ml - drum comunal 2660

V – 0.060 ml – NEAGU FANEL

Amplasamentul are cale de acces direct in drumul comunal.

- resurse naturale folosite in constructie;

NU ESTE CAZUL

- metode folosite in constructie;

NU ESTE CAZUL

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;

NU ESTE CAZUL

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate;

Planul Urbanistic General stabilește obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare pentru comuna Boldu, pe baza analizei pluricriteriale a situației existente.

Astfel, prin P.U.G. se evaluează aspecte ale dezvoltării spațiale a teritoriului comunei.

Din analiza realizată din punct de vedere urbanistic și al amenajării teritoriului prin Planul Urbanistic General al comunei se evaluează necesitatea optimizării raportului cerere/oferta în domeniul dezvoltării economice, prin creșterea calității serviciilor oferite, în baza unei infrastructuri existente.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului ;

Nu este cazul.

- alte avize cerute de proiect

- Aviz ISU

- Aviz DSP
- Aviz Electrica

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- 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;

VI. A Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a. Protectia calitatii apelor:

Impurificatorul principal al apelor de suprafata il reprezinta materia organica, continuta de ape uzate descarcate.

Prin poluare se pot declansa fenomene de natura fizica, precum adsorbție, retentie capilara, schimb ionic), chimica, precum precipitare, formare de geluri si procese de biodegradare. Apa de suprafata poluata, prin infiltrare in sol contamineaza solul, straturile geologice pe care le strabate, cat si panza freatica, cu repercusiuni asupra acestora.

In acest context este deosebit de important sa se adopte masuri de siguranta pentru evitarea contaminarii apelor subterane. Avand in vedere caracterul obiectivului de investitii, eventuale problemele de impact asupra apelor pot aparea numai in perioada de realizare a obiectivului de investitie, in perioada de exploatare fiind asteptata imbunatatirea impactului asupra apelor subterane si de suprafata.

Deoarece, prin specificul lor, unele dintre parti componente ale obiectivului ocupa suprafete de teren, impactul realizarii propriu-zise a lucrarilor de investitie ar putea fi una dintre cauze. Un rol important in reducerea si/sau combaterea contaminarii apelor subterane il constituie alegerea tehnologiei de executie a lucrarilor, precum si la masurile adoptate in perimetrul organizarii de santier . Apa va fi utilizata numai in scop menajer.

Apele uzate degajate in urma utilizarii grupurilor sanitare vor fi racordate la bazinul vidanjabil si se va face prin tuburi din PVC–KG montate in canale de protectie.

Impactul negativ poate avea un rol moderat asupra apelor, cand se adopta urmatoarele masuri:

- amenajarea unor spatii specifice pentru depozitarea de deseuri menajere provenite de la personalul de executie;

- folosirea de grupuri sanitare ecologice mobile pentru organizarea de santier.

Pe durata executiei si exploatarii investitiei, impactul asupra factorului de mediu apa este minim. Se poate resimti numai in cazul poluarii accidentale.

b. Protectia aerului:

In zona desfasurarii activitatii propuse, concentratiile agentilor poluanti vor avea un nivel mai ridicat,ele diminuandu-se inasa prin disipare o data cu departarea de arealul de lucru.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Principalele surse de zgomot si/sau vibratii vor fi:

In faza de executie – nu este cazul

Dupa efectuarea dotarilor cu echipamente nivelul de zgomot datorita exploatarii obiectivului nu va depasi 55 dB, incadrandu-se in limitele impuse de Ord.114/2014 art.4,al.a .

Nu sunt necesare masuri speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau vibratiilor pe timpul executiei, iar in exploatare functiunea constructiei se va incadra in limitele normale ale zonei.

d. Protectia impotriva radiatiilor:

In cadrul obiectivului de investitii studiat, nu vor exista surse de radiatii si nu se vor folosi substante radioactive, nici la realizarea investitiei si nici în exploatarea ei, numarul radiatiilor inscriindu-se in limitele fondului natural de radioactivitate, cu variatii normale datorate insolatiei.

e. Protectia solului si a subsolului:

In faza de executie: nu este cazul

In faza de exploatare:

- investitia nu va avea impact asupra solului si subsolului.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

In faza de executie:

obiectivele ce alcatuiesc investitia nu au impact asupra vegetatiei si faunei terestre. Aspectele de mediu, precum: populatia, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul si inter-relatiile dintre acesti factori, in faza de exploatare a obiectivului de investitie analizat nu vor fi afectate.

g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

In faza de executie – NU ESTE CAZUL

In faza de exploatare: efectul realizarii obiectivului de investitii asupra factorului sociouman va fi pozitiv (benefic) contribuind la dezvoltarea economica a zonei.

h. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament:

In faza de exploatare – nu este cazul

In faza de functionare

In urma activitatii rezulta urmatoarele deseuri:

- cod 20 02 01, 20 03 04 - deseuri menajere
- cod 15.01.01 - deseuri din ambalaje de hartie si carton
- cod 15.01.02 – deseuri din ambalaje din plastic
- cod 20.03.06 – deseuri de la curatarea canalizarii

Igiena evacuarii gunoaielor implica solutionarea optima a colectarii si depozitarii deseurilor menajere, astfel incat sa nu fie periclitata sanatatea oamenilor.

- Asigurarea capacitatii de colectare a deseurilor menajere: contract cu firma de salubritate.

- Gunoiul se va depozita in pubele cu capace etanse (tip Europubele), astfel incat sa se impiedice:

- emisii de mirosuri dezagreabile
- prezența insectelor si animalelor
- poluarea apei sau solului
- crearea focarelor de infectie

i. Gospodarirea substanelor si preparatelor chimice periculoase:

In etapa de functionare a obiectivului de investitie nu se vor folosi si produce substante toxice si periculoase decat in mod accidental.

B.Utilizarea resurselor naturale

Potrivit proiectului declaratiei finale a summitului UE, pana in anul 2020 sursele de energie regenerabile trebuie sa asigure, in mod obligatoriu, 20% din consumul energetic al Uniunii Europene.

Liderii statelor membre s-au angajat sa reduca emisiile de gaze poluante cu 20%, pana in 2020, iar procentul ar putea ajunge la 30% dacã alte natiuni vor lua masuri similare.

Prin fabricarea peletilor si brichetelor se valorifica eficient resturile vegetale si se evita poluarea mediului. Emisia de substante nocive se limiteaza, iar cantitatea mica de cenusa rezultata poate fi folosita ca ingrasamant.

Materia prima, biomasa agricola uscata reprezinta o resursã inepeuizabila, iar exploatarea ei ar putea contribui la dezvoltarea durabila a sectorului energetic si la protectia mediului.

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

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatoarelor factori:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, 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)

Activitatea propusa a se desfasura in cadrul obiectivului nu va polua fizic sau biologic mediul, deci nu va fi o poluare de tipul: zgomot (valori peste limitele admisibile), radiatie electromagnetica, radiatie ionizata, poluare biologica (microorganismele, virusi).

Singurele tipuri de poluare de care putem vorbi, posibil a aparea in perimetrul obiectivului , sunt:

- a. poluare fizica si chimica a solului;
- b. poluare chimica a aerului;

Poluarea solului poate fi pusa in evidenta prin scurgerile accidentale de hidrocarburi in timpul stationarii autovehiculelor in parcare. Pentru eliminarea pericolului contaminarii accidentale a solului toata activitatea se va desfasura pe platforme betonate prevazute cu santuri colectoare atat pentru apa pluviala cat si pentru eventualele scurgeri.

Prin urmare in cadrul obiectivului nu putem vorbi despre o poluare fizica semnificativa a solului.

- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)- **NU ESTE CAZUL.**

- magnitudinea si complexitatea impactului - **NU ESTE CAZUL.**

- probabilitatea impactului - **NU ESTE CAZUL.**

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului - **NU ESTE CAZUL.**

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului - **NU ESTE CAZUL.**

- natura transfrontiera a impactului - **NU ESTE CAZUL**

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Monitorizarea constituie mecanismul care permite verificarea eficientei masurilor adoptate pentru reducerea impactului obiectivului asupra mediului. Un program de monitorizare corect va servi urmatoarelor scopuri:

- detectarea erorilor in construirea, functionarea sau intretinerea lucrarilor;
- evaluarea modului in care masurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Pe perioada dotarii este necesar a se desfasura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu in scopul urmaririi eficientei masurilor aplicate, cât si pentru a stabili masuri corective in cazul neincadrării in normele specifice. In acest sens se propun urmatoarele masuri:

- identificarea si monitorizarea surselor de poluare;
- stabilirea unui program de masuri pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata lucrarilor;
- gestionarea controlata a deseurilor rezultate, in zona frontului de lucru;
- stabilirea unui program de interventie in cazul in care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu, aer, apa, sol nu se incadreaza in limitele impuse de legislatia in vigoare;
- stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale: masuri necesar a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie in caz de accident;
- organizarea unui sistem prin care populatia sa poata informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din aceasta perioada, siguranta traficului etc.

In perioada de operare se recomanda sa se aplice un program de monitorizare pentru factorul de mediu apa.

Prin executarea lucrarilor propuse de proiect vor aparea influente favorabile, atat din punct de vedere economic si social, cat si din punct de vedere al protectiei mediului.

Toate operatiile de construire a obiectivului de investitii se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic si respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire si stingere a incendiilor. Nu sunt necesare dotari speciale de monitorizare a factorilor de mediu

Personalul deservent va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de functionare a activitatii, in vederea eliminarii posibilelor incidente, cu urmari nedorite asupra mediului. Realizarea proiectului va fi supavegheata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a paramentrilor constructivi si functionali si a reglementarilor privind protectia mediului.

Pentru prevenirea poluarii, cat si a protejarii factorilor de mediu (sol, apa, aer) se fac urmatoarele recomandari:

- realizarea lucrarilor de suprafata conform standardelor in vigoare;

Pentru respectarea prevederilor legale in domeniul protectiei mediului raspunde constructorul lucrarii si beneficiarul acestora.

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

A. Justificarea incadrării 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 și 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 aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și 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.

X. Lucrari necesare organizarii de santier: - 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:

NU ESTE CAZUL

In caz de accidente sau calamitati naturale se vor reface zonele distruse prin inlaturarea deseurilor produse in urma afectarii sistemului constructiv al cladirii prin intermediul firmelor abilitate si specializate in acest domeniu.

XII. Anexe - piese desenate

- 1 - Plan de incadrare in zona
- 2 - Plan de situatie
- 3 - Plan parter si de amplasare a utilajelor pe fluxul tehnologic

Intocmit,