

MEMORIU DE PREZENTARE

Anexa nr. 5.E

I. DENUMIREA PROIECTULUI

“Amenajarea spatiului in vederea desfasurarii activitatii de colectare, reciclare si valorificare deseuri nepericuloase ”

II. TITULAR

- *Numele companiei/titularului:* SC LUCKY AGRO SRL reprezentata prin Eugen Valentin Velcea

- *Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:* Com. Malu Mare, sat Preajba, str. Bechetului, nr. 37, jud. Dolj, tel.0728307020 ; 0728309020 ; maria_velcea@yahoo.com; office@luckyagro.ro; www.luckyagro.ro

- *Numele persoanelor de contact:* Eugen Valentin Velcea

- *Director/manager/administrator:* Eugen Valentin Velcea

- *Responsabil pentru protectia mediului:* Maria Velcea

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

Societatea își propune sa colecteze de la persoane fizice sau juridice deșeuri de material plastic (folii, saci, tevi plastic , materiale plastice PE, PP pentru extrudare , suflare , injectie etc), în vederea macinării și granulării acestora (reciclare) respectiv pentru valorificare la producerea tevilor din plastic de diverse dimensiuni, benzi pentru irigat etc .

In acest scop, se propune amenajarea spatiului destinat colectării, reciclării și valorificării deșeurilor nepericuloase în clădire Corp C2 în suprafață de 1811 m², care cuprinde birouri, grupuri sanitare, vestiare și spații comerciale, precum și spațiul propus pentru amplasare utilaje regranulare deseuri plastic.

Spațiul interior propus pentru amenajare există, are structură metalică din profile I și H, are pereți exteriori și acoperiș din panouri sandwich cu spumă poliuretanică de grosime 6 cm, are pardoseală din beton elicopterizat.

Se propune compartimentarea spatiului existent, astfel:

- **spațiu destinat amplasării morilor de tocat electrice – 2 bucati.**

Se propune amplasarea in cladirea existenta a unui spatiu special amenajat, 432 metri pătrați destinat acitivitatii de reciclare, delimitat, acoperit, cu pardoseala cu sapă elicopterizată .

- **spațiu destinat amplasării shredderului.**

Se propune amplasarea în clădirea existentă a unui spațiu special amenajat (în același spațiu cu morile de tocat) 432 metri pătrați destinați activității de reciclare, delimitat, acoperit, cu pardoseala cu sapele elicopterizată .

- **spațiu destinat amplasării crusherului.**

Se propune amplasarea în clădirea existentă a unui spațiu special amenajat (în același spațiu cu morile de tocat) 432 metri pătrați destinați activității de reciclare, delimitat, acoperit, cu pardoseala cu sapele elicopterizată .

- **spațiu destinat amplasării utilajului de regranulare.**

Se propune amplasarea în clădirea existentă a unui spațiu special amenajat (în același spațiu cu morile de tocat), 432 metri pătrați destinați activității de reciclare, delimitat, acoperit, cu pardoseala cu sapele elicopterizată .

- **spațiu destinat depozitării materiilor prime.**

Propunere amplasare – exteriorul clădirii – spațiu special amenajat, delimitat, cu platforma betonată, prevăzută cu sifon de pardoseala și rigola de colectare ape pluviale.

- **spațiu destinat depozitării produselor finite.**

Propunere amplasare – exteriorul clădirii – spațiu special amenajat, delimitat, cu platforma betonată.

În vederea definitivării amenajării spațiului interior se vor realiza instalații electrice noi, cu putere adecvată consumului utilajelor care vor fi instalate aici – tablou electric.

- Pentru procesul tehnologic de regranulare este necesar a se amplasa două bazine din fibră de sticlă, montate pe principiul vaselor comunicante, îngropate în sol. Apa din aceste bazine va fi recirculată în sistem închis pentru răcirea granulelor rezultate în urma procesului de reciclare. Aceste bazine au capacitate de 30 mc fiecare, comunica între ele.

- În vederea definitivării amenajării spațiului interior se va construi o rețea de alimentare cu apă din bazinele cu circuit închis descrise anterior. Aceasta apă nu va căpăta impurități în procesul de recirculare, ea fiind destinată doar răcirii granulelor rezultate în urma procesului de reciclare.

- Pentru activitatea de transport deseuri colectate și alte materiale necesare se vor utiliza autovehiculele din dotarea societății:

- Mercedes Sprinter – 3.5 tone
- Renault Master – 3.5tone
- Iveco Daily – 3.5 tone
- Renault Trafic – 1.5 tone
- Fiat Doblo – 1 tona

b) justificarea necesității proiectului

Implementarea proiectului de față este oportuna din punct de vedere al protecției mediului prin necesitatea colectării selective a deșeurilor în vederea

reciclării și valorificării, a dezvoltării serviciilor cât și pentru crearea unor noi locuri de muncă.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției va fi de aproximativ 250000 lei.

d) perioada de implementare propusă

Faza de amenajare a spațiilor și de instalare a utilajelor, va dura 2- 3 luni de la obținerea autorizației de construcție și va funcționa pe perioada nedeterminată.

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

Documentația cuprinde ca piese desenate planșele Incadrare în zonă, Plan de situație precum și planurile imobilului propus pentru amenajare.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- Nord : Proprietate privată Ungureanu Atanasie – teren liber de construcții.
- Sud: Proprietate privată Duțu Gheorghe, Duțu Ilie – teren liber de construcții și parțial DN 117
- Est : Proprietate privată Duțu Gheorghe – teren liber de construcții.
- Vest : DE 165

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

Activitatea propriu-zisă propusă a se desfășura pe amplasament, constă în colectarea de la persoane fizice sau juridice a deșeurilor de material plastic (folii, saci, tevi plastic, materiale plastice PE, PP, pentru extrudare, suflare, injecție etc), în vederea macinării și granularii acestora (reciclare) pentru utilizarea ca materie primă în realizarea conductelor de polietilenă de înaltă densitate – diverse tipodimensiuni având diametre cuprinse între DN 20 până la 110 mm și comercializarea surplusurilor de granula reciclată.

Procesul tehnologic pentru obținerea granulei reciclate presupune:

- Macinare grosieră cu shredder
- Macinare fină cu ajutorul crusherului
- Macinare cu ajutorul morilor pentru banda de picurare și folii
- Granulare cu ajutorul liniei de regranulare – capacitate 300 kg/h

Moara electrică de tocat – 2 bucăți

Este compusă din: buncărul de alimentare care are prevăzut la partea inferioară două cuțite sub forma de elice și gură de evacuare. Deșeurile din material plastic colectate se introduc în buncăr fiind marunțite cu ajutorul cuțitelor până se obține o anumită granulație, cantitatea de material astfel obținută se golește din buncăr prin gura de evacuare. Capacitatea de producție 100 kg/h

Mașină Shredder (KES4060) – 1 bucata, motor P= 30 KW, tensiune= 380 V, viteza arborelui motor= 83 rot/minut, presiune de lucru= 18 MPA, dimensiuni= 2470 x 1450 x 2200 mm, greutate = 3300 kg, capacitate de producție = 300 până la 400 kg/oră.

Shredder-ul este alcătuit dintr-o cuva de alimentare culisantă cu dimensiunea cavității de concasare de 1150 x 600mm, panou de comandă, componența de concasare formată din 4 lame fixe. Shredder-ul este echipat și cu un propulsor de bord pentru a preveni reculul materialului și o banda transportoare. Shredderul este utilizat în cazul deșeurilor massive, bucăților mari de plastic ce trebuie sparte în bucăți mai mici pentru a fi ulterior fărâmițate mărunț. Materialul brut ce urmează a fi concasat (marunțit) se introduce în cuva culisantă cu sistem de blocare automată fiind tocat cu ajutorul cuțitelor fixe și evacuat pe banda transportoare.

Mașină Crusher tip PC600 – 1 bucata, având o capacitate de 300 kg/oră, P= 15 KW, greutate= 820 kg, dimensiuni= 1580 x 1130 x 1680 mm, dotat cu 18 cuțite rotative și 4 cuțite fixe realizate din material dur 9SiCr. Crusher-ul este alcătuit dintr-o cuva de alimentare având dimensiunea de 620 x 340mm, panou de comandă, componența de tocare formată din 4 cuțite fixe și 18 cuțite rotative, tija de fixare a cuvei, furtun de evacuare, pompa de vacuum și palnie de evacuare. Materialul tocat rezultat din Shredder este introdus în cuva de alimentare a crusher-ului prin intermediul benzii transportoare unde este marunțit cu ajutorul cuțitelor la o granulație mai fină comparativ cu granulația rezultată în urma concasării în Shredder. Cu ajutorul pompei de vacuum tocatura este trimisă în zona de evacuare (palnie).

Utilaj de regranulat SJ120/120 Granulator PEPP – 1 bucata, cu două extrudere, tip SJ120/120, având o capacitate de 300 kg/oră granule de PE sau PP, dimensiuni 12 x 10 x 2,5 m, P= 230 KW, alcătuită din buncăr de alimentare, extruder, co-extruder, inel apă vertical pentru sistemul de tăiere și granulație, canal transport și rezervor de apă pentru răcire granule, uscător centrifugal pentru uscare granule, sistem transmisie pentru ventilator transport pneumatic granule, tablou electric de comandă.

Instalația este compusă din:

- Buncărul de alimentare a extruderului în care materia primă ajunge din cuva de alimentare prevăzută cu un sistem de transport tip melc. Buncărul conține un sistem de dozare a materialului, debitul de material fiind setat din tabloul de comandă.
- Extruderul 1 - principal are 8 zone de încălzire. Temperaturile se setează în ordine crescătoare din tabloul de comandă, zona 4 este prevăzută cu sistem de aerisire. După ultima zonă există filtrare cu un sistem port sită, cu schimbare hidraulică a sitei – fără oprirea utilajului.

- Extruderul 2 are 6 zone de încălzire. Temperaturile se seteaza în ordine descrescătoare din tabloul de comandă, după ultima zonă există un sistem port sită ce realizează filtrare și posedă înlocuire automată a sitelor.
- Sistem vertical de tăiere cu inel de apă și uscător centrifugal;
- Sistem de transport cu suflantă;
- Depozit de stocare;
- Panoul de control.

Procesul tehnologic al utilajului de regranulat este:

- se introduce materia primă în cuva ajungând în buncarul de alimentare prin sistemul tip melc unde este dozată în funcție de debit, intră apoi în extruderul principal unde are loc încălzirea în ordine crescătoare a temperaturii pe cele 8 zone. După zona 8 are loc o primă filtrare a topiturii. Materialul ajunge în zona extruderului doi apoi are loc a doua filtrare intră în zona de tăiere și răcire după care cu ajutorul suflantei este trimis în zona de depozitare.

Capacitate de producție : 300 kg/h.

Produs rezultat : granule din plastic reciclate, cu formă sferică, de diametru 3-5 mm , cu diferiți indici de curgere – în conformitate cu materialul reciclat .

Granula astfel obținută este valorificată în procesul tehnologic propriu-zis sau comercializată la societăți specializate și se poate reintroduce în diverse procese de producție mase plastice : exemplu – țevi irigații , țevi protecție cabluri electrice, bidoane, furtune de irigat prin picurare etc.

ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

- profilul și capacitățile de producție ce se vor desfășura ulterior pe amplasament

Proiectul propus a se realiza: Amenajarea spațiului în vederea desfășurării activității de colectare, reciclare și valorificare deșeurilor nepericuloase - corp clădire C2 existent – suprafață totală 1811mp, suprafață destinată amenajării reciclării 432 mp interior și 1379 exterior clădire, platforme betonate. Acest proiect implică amenajarea unor spații în clădirile existente aflate în proprietatea societății Lucky Agro și a unor spații exterioare, pe terenurile aflate în proprietatea societății în vederea desfășurării activității de colectare, reciclare și valorificare deșeurilor nepericuloase și achiziționarea utilajelor necesare desfășurării activității, și anume Moara electrică de tocat – capacitate de producție 100kg/h, Mașină Shredder (KES4060) - capacitate de producție = 300 kg/oră, Mașină Crusher tip PC600 - capacitate de 300 kg/oră, Utilaj de regranulat SJ120/120 Granulator PEPP cu două extrudere - capacitate de 300 kg/oră.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Procesul tehnologic pentru obținerea granulei reciclate presupune:

Macinare grosieră cu shredder

Macinare fină cu ajutorul crusherului

Macinare cu ajutorul morilor pentru banda de picurare și folii
Granulare cu ajutorul liniei de regranulare – capacitate 300 kg/h .

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

Activitatea principala desfasurata pe amplasament va fi colectarea deseurilor nepericuloase, a rebuturilor tehnologice, materii prime curate, provenite din producția următoarelor bunuri: tevi de apă, țevi de irigat din plastic, furtune de irigat prin picurare, bidoane, rezervoare, pe scurt produse din HDPE și LDPE obținute în urma extrudării, a injectării sau suflării ca și proces de producție, în vederea depozitarii temporare în spații special amenajate, prevăzute cu platforma betonată, pentru prelucrări mecanice prin macinare și granulare, în scopul predării către societăți autorizate pentru valorificare în funcție de tipul deseului.

Pentru desfasurarea activitatii propriu-zese pe amplasament se vor utiliza urmatoarele instalatii, utilaje si echipamente:

- Moara electrica de tocat
- Mașină Shredder (KES4060)
- Mașină Crusher tip PC600,
- Utilaj de regranulat SJ120/120 Granulator PEPP cu doua extrudere

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

In faza de constructie

Resursele naturale folosite în faza de construcție sunt nisip, pietris, apă.

In faza de functionare

- Materiile prime: deseuri de plastic care vor fi transformate cu ajutorul utilajelor din dotare în granule din material plastic PE și PP = 300 kg/oră. Aceste deșeuri de material plastic (folii, **deșeuri PP , PE**, etc), Cod 15 01 02 sunt achiziționate de la persoane fizice și juridice, generate din activități de comerț și producție, prestări servicii pe bază de contract ferm încheiat cu acestea, în cantitate de cca. 350 t/an. Deșeurile achiziționate sunt stocate temporar pe amplasament, selectate și supuse proceselor tehnologice de tocare, mărunțire, granulare și prelucrare pentru obținerea de țevi din PE sau PP.
- Materiale ieșite: granulă plastic reciclată, cu formă sferică, de diametru 3-5 mm cu diferiți indici de curgere – în conformitate cu materialul reciclat . Cantitatea anuală de granule din material plastic PE și PP este de 350 t/an, cantitate ce va fi valorificată prin revânzare sau introducere în procesul de producție a țevilor de irigat și furtunelor de irigat prin picurare .
- Energia și combustibilii utilizați : pentru funcționarea utilajelor de producție este necesară energie electrică, $P_{inst} = 250$ KW, $U = 380$ V, 50 Hz prin intermediul unui punct de alimentare și distribuție prevăzut cu transformator de rețea proprietatea firmei, având $P = 250$ KVA, fara PCB.
- Încalzirea spațiilor de lucru de la birouri și spații comerciale se asigură prin intermediul unei centrale termice având $P = 60$ KW cu funcționare pe lemn și

deșeuri din lemn ori cărbuni achiziționate din comerț. Consum anual combustibil cca 5 t/an. Centrala termică este prevăzută cu un coș de evacuare gaze arse, având un diametru de 20 mm și o înălțime de cca 12 m (2 m peste aticul clădirii).

- racordarea la rețelele utilitare existente în zona:

- Alimentarea cu energie electrică se realizează din Sistemul Energetic Național – CEZ Distribuție Craiova, $P_{inst} = 250$ KW, $U = 380$ V, 50 Hz prin intermediul unui punct de alimentare și distribuție prevăzut cu transformator de rețea proprietatea firmei, având $P = 250$ KVA, fara PCB.

- Apă utilizată în scop tehnologic pentru racirea granulelor este recirculată, astfel că nu rezultă ape uzate tehnologice.

- Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar este asigurată dintr-un foraj hidrogeologic existent, având: $D_n = 200$ mm, debit = 1,00 l/sec, $H = 22$ m, instalația de captare fiind compusă dintr-un hidrofor cu ejector, având $P = 0,55$ KW, debit = 60 l/sec și $H_p = 60$ mCA, rețeaua de aducțiune fiind din PEID având $D_n = 32$ mm, $L = 15$ m.

- Pentru asigurarea apei necesare stingerii incendiilor există două rezervoare de înmagazinare cu $V = 30$ m³ fiecare, o stație de pompare cu 1+1 pompe și 2 hidranți de incendiu interiori. Consum anual apă din foraj cca 4000 m³ anual, contorizat prin intermediul unui contor montat în cabina forajului. Pentru alimentarea cu apă s-a solicitat și obținut: Notificare pentru punerea în funcțiune a folosinței de la SGA Dolj, precum și un abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. DJ 777 A1/20.06.2018 eliberat de ANAR- ABA Jiu.

- Apa utilizată la centrala termică este tratată într-o instalație de dedurizare ce utilizează granule achiziționate din comerț.

- Centrala termică care funcționează cu antigel. Putere $P = 40$ kw. Cos evacuare fi 200 , $H = 12$ m .
- Apele menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt colectate separat și deversate într-un bazin etanș vidanjabil, având $V = 15$ m³, apoi vidanjate periodic de către o firmă autorizată.
- Apele pluviale de pe acoperiș sunt dirijate și curg în mod gravitațional, infiltrându-se în sol.
- Apele pluviale de pe platforma betonată vor fi dirijate în bazinul etanș vidanjabil cu $V = 15$ mc și vidanjate periodic de către o firmă autorizată.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei:

Având în vedere condițiile de pe amplasament și amploarea investiției, se apreciază că impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Zona afectată de executia investiției prin depozitarea temporară a materialelor utilizate la realizarea amenajării spațiilor și montării instalațiilor și utilajelor se limitează strict la terenul detinut în folosința de beneficiar. Terenul este împrejmuțit.

În etapa de amenajare a obiectivului, amplasamentul nu va fi afectat prin lucrările de decopertare a solului fertil și/sau de excavatii, întrucât construcțiile sunt

deja realizate, prin proiect doar se reamenajeaza spatiile existente si se achizitioneaza instalatiile, utilajele si echipamentele necesare.

Pentru diminuarea impactului se impun unele masuri:

- dupa realizarea investitiei se vor indeparta deseurile rezultate, terenul se va aduce la starea initiala si se vor amenaja spatii verzi pe o suprafata de 30mp.

- se vor amplasa containere pentru colectarea selectiva a deseurilor urmand ca acestea sa fie eliminate sau valorificate dupa caz prin unitati specializate, fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului.

- se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Accesul se va face la sud din DN 55 Craiova - Bechet, iar la vest din drumul de exploatare DE 165 cu care terenul pe care se afla constructia se invecineaza.

Nu se realizeaza prin proiect cai noi de acces si nu se aduc schimbari celor existente.

- resursele naturale folosite in constructie si functionare:

Materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au provenienta indigena, ciment, var, nisip, pietris si armaturi metalice folosite pentru prepararea betonului, profile metalice etc. Se vor folosi materiale de constructie comercializate de la firme de profil.

- metode folosite in constructie/demolare:

Vor fi utilizate metode de amenajare clasice, traditionale, cele specifice activitatii de amplasare a utilajelor.

Nu sunt necesare lucrari de demolare.

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

Executia lucrarilor se va derula in urmatoarele etape:

- Pregatirea spatiilor pentru reamenajare;
- Reamenajare cladire ;
- Punerea in functiune;
- Betonarea unor spatii exterioare;
- Reamenajarea terenului ;
- Crearea de spatii verzi;

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Vecinatatiile terenului sunt:

- Nord : Proprietate privată Ungureanu Atanasie – teren liber de construcții.
- Sud: Proprietate privată Duțu Gheorghe, Duțu Ilie – teren liber de construcții și parțial DN 117
- Est : Proprietate privată Duțu Gheorghe – teren liber de construcții.
- Vest : DE 165

In imediata vecinatate a amplasamentului se desfasoara urmatoarele activitati:

- terenuri virane – 2 vecini
- 1 vecinatate – fundatie pentru constructie
- 1 vecinatate – DN55
- pe o raza de 500 m in jurul obiectivului se afla : hale depozitare , service auto, prestari servicii fier forjat , punct de lucru Iridex – colectare deseuri , etc.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Tinand cont de activitatea ce se va desfasura ulterior pe amplasament, care are si scopul reducerii impactului anumitor deseuri asupra mediului si sanatatii populatiei, alternativa aleasa este cea optima pentru amplasamentul studiat.

Nu a fost necesara luarea in considerare a unei alte alternative intru-cat proprietarul terenului l-a achizitionat exclusiv pentru realizarea acestui obiectiv si desfasurarea activitatii de colectare si prelucrare mase plastice.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deeurilor);

Activitatile necesare care vor aparea ca urmare a realizarii proiectului sunt:

- realizarea sistemului de canalizare pentru evacuarea apelor uzate (bazin etans vidanjabil);
- implementarea sistemului de management al deeurilor rezultate din activitate si din constructii/reamenajari, cu respectarea prevederilor legii 211/2011 republicata privind regimul deeurilor conform art. 20: Gestiunea deeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului.

- alte autorizatii cerute pentru proiect;

Autorizatia de construire va cuprinde toate avizele ce trebuiesc obtinute de la operatorii de sistem (apa, canal, energie electrica, etc) pentru asigurarea tuturor utilitatilor necesare functionarii optime a investitiei propuse, in urma obtinerii avizelor .

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

- **planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;**
- **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;**
- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;**
- **metode folosite in demolare;**
- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;**
- **alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deeurilor).**

Nu se vor face lucrari de demolare, toate cladirile existente pe amplasament vor fi reamenajate, in vederea asigurarii spatiilor necesare pentru desfasurarea activitatii propriu zise.

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 modificarile si completarile ulterioare;

Obiectivul propus nu intra sub incidenta acestor reglementari legislative.

- 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 protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

Locatia propusa nu se afla in apropierea niciunui monument istoric sau sit arheologic.

- harti, fotografii 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;*

Se propune amenajarea spatiului destinat colectării, reciclării și valorificării deșeurilor nepericuloase în corp clădire Corp C2 în suprafață de 1811 m², care cuprinde birouri, grupuri sanitare, vestiare și spații comerciale, precum și spațiul propus pentru amplasare utilaje regenerare si valorificare deseuri din plastic.

- *politici de zonare si de folosire a terenului:*

Destinația terenului după P.U.Z. este „Zonă mixtă locuințe si functiuni complementare”

- *arealele sensibile;*

Amplasamentul nu se afla in zona cu areale sensibile.

- 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.

Se ataseaza Planul de amplasament si delimitare a imobilului care este realizat in coordonatele stereo 70. X = 307 967; Y = 406 606;

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

Alternativa aleasa este cea optima pentru terenul studiat.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

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

1. Protectia calitatii apelor

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

- surse:

Faza de construire:

-manipularea deficitara si punerea în opera a materialelor de constructii (beton, bitum, materiale ceramice, agregate etc)

- pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la utilaje;

Faza de fuctionare:

-grupuri sanitare, parcare auto; platforma stocare deseuri;

- masuri:

Faza de construire:

-manipularea si punerea în opera a materialelor de constructii (beton, bitum, materiale ceramice, bare metalice, agregate etc) se face cu utilaje specifice cu respectarea tehnologiei de executie. In mare parte materialele de constructii sunt aprovizionate ritmic, la momentul punerii in opera. In situatia crearii de decalaje ale fazelor de construire se pot crea stocuri pe amplasament de scurta durata prin depozitarea pe o platforma balastata;

- pentru evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele si mijloacele auto, care deservesc lucrarile de construire/amenajare/montare utilaje, se are in vedere asigurarea verificarii tehnice a acestora conform prevederilor legale; stationarea utilajelor si a mijloacelor auto se va face pentru o perioada scurta de timp numai in incinta amplasamentului proiectului, pe suprafata impermeabilizata;

Faza de fuctionare:

- apele uzate menajere, care rezulta de la folosirea apei in scopuri igienico-sanitare de catre angajati vor fi evacuate prin reseaua interioara de canalizare in bazinul etans vidanjabil, cu $V = 15$ mc. Acestea vor respecta conditiile de calitate impuse de prevederile NTPA 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatiilor/bazine vidanjabile si direct in statiile de epurare conform HG 188/2002.

- apele pluviale provenite de pe platforma betonata vor fi colectate prin intermediul unei rigole si dirijate prin panta terenului de unde se infiltreaza in sol

- apele pluviale colectate de pe constructii vor fi preluate de jgheaburi si burlane si vor fi directionate direct pe sol.

Se vor lua masuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafata pe toata durata investitiei.

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

Nu sunt necesare, intrucat nu se deverseaza apa uzata tehnologica, pentru activitatea de colectare, depozitare temporara si regranulare a deseurilor din plastic.

- apele uzate menajere, care rezulta de la folosirea apei in scopuri igienico-sanitare de catre angajati vor fi evacuate prin rețeaua interioara de canalizare in bazinul etans vidanjabil, cu $V = 15 \text{ mc}$

2. Protectia aerului:

- *sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:*

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți:*

In faza de construire:

- *surse:* - transport și manipulare a materialelor de construcții;
 - emisii gaze esapament mijloace de transport (NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale rezultate din arderea carburanților)
 - manipulare deseuri din constructii.

- *masuri*

- vor fi folosite utilaje si mijloace auto cu verificari tehnice la zi conform prevederilor legale astfel incat sa nu fie depasite valorile indicatorilor de emisii poluante;

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO₂, avand inspectie tehnica periodica la zi.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemanatoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare/prevenire si limitare emisii de poluanti în atmosferă.

Se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de esapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

In faza de functionare:

-*surse:* - trafic auto

- depozitarea deseurilor

-*masuri:* - Utilajele si autovehiculele vor fi verificate periodic conform prescriptiilor tehnice.

- caile auto de acces vor fi impermeabilizate.

- depozitarea deșeurilor colectate este temporară, acestea fiind introduse în procesul tehnologic de granulare, pe măsura ce se colectează.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în zonă, întrucât în faza de construire și funcționare nu vor exista materiale care să disperseze poluanți în atmosferă.

Depozitarea temporară a deșeurilor nu generează poluanți care să afecteze calitatea aerului prin faptul că deșeurile sunt depozitate temporar pe perioade foarte scurte de timp, ele fiind introduse în procesul tehnologic de granulare pe măsura ce se colectează.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

In faza de construcție

- execuția lucrărilor de construcții/amenajări: zgomot produs de utilaje în timpul realizării obiectivelor, trafic auto aprovizionare materiale de construcții și cele specifice lucrărilor de execuție care implică loviri, desprinderi și altele asemenea;

Procesele tehnologice de execuție implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot.

În perioada de execuție a proiectului, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (realizarea structurii proiectate, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;

- pe traseele din șantier și în afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

În perioada de execuție, în fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 60 dB(A) exprimat ca Leq pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii și prevăzute de standardele și normativele în vigoare pentru acest gen de activități.

Pentru perioada de exploatare, limitele admisibile privind nivelurile de zgomot sunt cele prevăzute de standarde (SR 10009/2017 și STAS 6156/1986).

In faza de funcționare

Surse:

- zgomotul produs de circulația autovehiculelor

- zgomotul produs de utilajele specifice procesului tehnologic de granulare

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor face astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009/2017 și STAS 6156/1986.

În perioada execuției lucrării, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- reducerea perioadei de execuție la 2 - 3 luni;
- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populatie impuse de Primaria Malu Mare;
- se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deservesc la implementarea proiectului;
- utilajele folosite vor avea ruta pe drumul de exploatare DE 165, pentru ca poluarea fonica sa aiba efect minim asupra zonele locuite.
- autovehiculele si utilajele folosite pentru transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot de realizare a proiectului. Aceste utilaje si mijloace de transport sunt dotate de furnizor cu sisteme de atenuare a zgomotului (ex. tobe de esapament, etc.) iar utilajele vor fi montate pe postamente din lemn sau covoare de cauciuc.

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor pe timpul de realizare a proiectului, programul de lucru nu se va desfasura in timpul noptii.

Se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încat să se evite efectele cumulative;

In faza de functionare

- se vor stabili si impune viteze maxim admise pentru mijloacele de transport;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot prevazut de standardele si normativele in dotare..

- granulara deseurilor din plastic se va face in hala metalica care este din panouri de isopan, zgomotul fiind astfel diminuat.

- utilajele vor fi amplasate pe suport cauciucat in interiorul halei metalice din panouri de isopan, zgomotul fiind astfel redus.

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, programul de lucru nu se va desfasura in timpul noptii.

4. Protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;

In faza construire: nu exista surse de radiatii.

In faza functionare: nu exista surse de radiatii.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor.

Nu este necesar sa se faca amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor, intrucat nu sunt surse de radiatii.

5. Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatic si de adancime:

In faza de construire:

-surse:

- executia lucrarilor ;

- depozitari materiale de constructii;
- stocare deseuri;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- *masuri:* - materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma balastata si impermeabilizata.

- deseurile menajere vor fi depozitate in europubele ampalasate pe o platforma balastata.

- stocarea temporara a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face in conditii adecvate – containere metalice, europubele amplasate pe platforma betonata sau direct pe platforma betonata, dupa caz, separat pe tipuri cu respectarea regimului acestora si a evidentei gestiunii;

- colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;

- mijloacele auto si utilajele de lucru vor fi contractate si nu vor stationa pe amplasament, decat cat va fi necesar pentru executarea anumitor lucrari;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare peco si nu pe amplasament ;

- in cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservesc la realizarea constructiei/amenajarilor propuse se vor folosi materiale absorbante specifice biodegradabile, care dupa folosire vor fi colectate si predate catre societati autorizate.

- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intertinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.

Dupa finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea lor inițială prin replantarea și reconstruirea solului afectat.

In faza de functionare

Surse:

- apele uzate de pe platforma de gunoi
- scurgeri accidentale de produse petroliere

Masuri: - protectia solului si a subsolului se va asigura prin realizarea unei platforme betonate pentru evitarea dispersarii in sol a substanelor poluante. Se vor betona partial unele suprafete ale incintei si se vor amenaja caile auto de acces.

Pentru depozitarea deseurilor menajere se vor utiliza containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata – platforma betonata si imprejmuita.

- apele provenite de pe platforma de gunoi vor fi preluate de sifonul de pardoseala si conduse prin reseaua interioara catre bazinul vidanjabil, cu $V = 15$ mc;

- se vor evita pierderile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;

- in cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se va utiliza material absorbant specific biodegradabil care apoi va fi depozitat corespunzator si predat pentru eliminare catre societati autorizate;

- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intretinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.

- intretinerea si reparatiile autovehiculelor din dotare se va face in sevice – uri autorizate.

Activitatea, nu produce un impact semnificativ asupra factorului de mediu, sol si subsol, respectandu-se prevederile legislatiei in vigoare.

6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

In faza de executie cat si in faza de functionare dimensiunea redusa a proiectului masurile de izolare a activitatii, depozitarea verificata si pe termen scurt a deseurilor converg in elemente cu impact semnificativ redus asupra ecosistemelor terestre si acvatice.

Amplasamentul nu se afla in interiorul sau in imediata vecinatate a vreunui areal sensibil.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Amplasamentul nu se afla in interiorul unor situri protejate si nici in imediata vecinatate a acestora. Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc.;

Amplasamentul proiectului nu se afla in apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restrictie, zone de interes traditional etc.

Distanța față de așezările umane și a obiectivelor de interes public.

Cladirile sunt amplasate fata de cea mai apropiata locuinta la o distanta de 600 m.

Mijloacele pentru transportul materialelor de construcții vor circula cu viteză redusă pentru a se evita disconfortul produs de trafic.

Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației (conform legislației rutiere), pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit.

Aprovizionarea cu materiale se va face ritmic. Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice evitandu-se despriderea /caderea necontrolata.

Perioada de executie va fi cat mai redusa, de maxim 3 luni.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

In perioada de construire/amenajare se vor lua urmatoarele masuri:

- limitarea perioadei de execuție la 2-3 luni;

- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populatie impuse de Primaria Malu Mare;
- se vor stabili trasee limitate pentru utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante ce străbat zonele locuite.

In perioada de functionare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiectivele de interes public, istoric sau cultural sau locuintele invecinate deoarece functiunile propuse si amploarea foarte mica a proiectului nu genereaza nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de masuri speciale pentru protectia mediului.

Proiectul are ca scop si reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului și asupra sănătății umane.

În primul rând se dorește reciclarea rebuturilor tehnologice- materii prime curate - provenite din producția următoarelor bunuri: tevi de apă, țevi de irigat din plastic, bidoane, rezervoare, pe scurt produse granulate din HDPE și LDPE obținute în urma extrudării , a injectării sau suflării ca și proces de producție pentru realizarea produselor si subproduselor utilizate in agricultura.

În acest fel se reduc cantitățile de energie și de materii prime necesare fabricării de produse noi și se redau circuitului economic cantități importante de materie primă .

În al doilea rând, se dorește reciclarea produselor din plastic folosite în agricultură. Dacă nu sunt reciclate aceste plastice de pe terenurile sau din ecosistemele agricole pot fi ingerate de animale sau pot trece în ecosistemele acvatice de apă dulce , apoi ecosistemele marine, ajungând astfel în corpurile de apa.

În mod similar, materialele plastice care ajung în sol se fragmentează în cele din urmă sau, sub acțiunea biocenozei solului, se descompun în fragmente mai mici, inclusiv în microplastice. Acestea ajung în apa reținută de sol, de unde pot intra în ecosistemele acvatice de apă dulce și mai apoi în sistemele marine. De exemplu, mulți fermieri și producători întâmpină dificultăți când vor să recicleze mulciul sintetic sau instalațiilor de irigat prin picurare sau se confruntă cu refuzul reciclării foliilor pentru mulcire din plastic.

Titularul proiectului își propune să încurajeze reciclarea maselor plastice prin acordarea de discounturi la produsele noi cumpărate fermierilor care reciclează anumite produse din plastic folosite în fermă. Prin urmare, această inițiativă nu presupune neapărat impunerea unor sarcini suplimentare nejustificate sau costisitoare pentru fermieri , dinpotrivă , poate stabili o relație de win-win pentru ambele părți : reciclator și fermier .

8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza “Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” prezentată în anexa 2 a H.G.856/2002.

Conform listei menționate - deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează:

17.01.07 beton, cărămizi, materiale ceramice și materiale pe baza de gips; - aprox 1 mc

17.04.00 metale (inclusiv aliajele lor); - aprox 1 tona

17.06.00 materiale izolatoare; aprox 0.1 tone

17.07.00 deșuri amestecate de materiale de construcție – aprox 1 mc

Modul de gospodărire a deșeurilor rezultate din construire

Tipul de deșeu	Modul de colectare și evacuare
Menajer sau asimilabile (inclusiv resturi de la prepararea hranei), cod 20 03 01, cca 1 mc	În zonele de lucru se va organiza un punct de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic acestea vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.
Deșuri de materiale de construcții: beton, cărămizi, materiale ceramice, materiale pe baza de gips, lemn, mase plastice, metale. cca 1 tone	Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșuri nu ridică probleme deosebite). Aceste deșuri vor fi depozitate într-un container care se afla pe o platforma balastată. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor se pot propune mai multe metode: - depozitarea selectivă și valorificarea/eliminarea către societăți autorizate
Hartie și carton, cod 15 01 01, cca 0,3 tone	Hartia va fi colectată și depozitată separat de celelalte deșuri, în vederea valorificării.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de funcționare:

Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșuri nu ridică probleme deosebite.

Aceste deșuri vor fi depozitate/stocate temporar în recipiente de plastic sau de metal respectiv europubele care se afla pe o platforma betonată.

Tipul de deșeu	Modul de colectare și evacuare
Menajer sau asimilabile	În zona de lucru se va organiza punct de

Tipul de deșeu	Modul de colectare și evacuare
(inclusiv resturi de la prepararea hranei) cod 20 03 01 cca 1 mc/luna	colectare prevăzute cu containere de tip europubelă. Periodic acestea vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.
Plastic cod 15 01 02. cca 5 kg/luna	In urma activitatii ce se va desfasura in constructia propusa vor rezulta deseuri cum ar fi ambalaje de plastic, pungii si folii de plastic. Acestea vor fi colectate si depozitate separat intr-o europubela si introduse in procesul tehnologic impreuna cu celelalte deseuri colectate prin specificul activitatii. Din procesul tehnologic de granulare al deseurilor din plastic nu rezulta deseuri, toate resturile rezultate sunt reintroduse in procesul de regranulare.
Hartie și carton cod 15 01 01 cca 5 kg/luna	Hărtia va fi colectată și depozitată separat de celelalte deșeuri, în vederea valorificării.

- programul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri generate;

Operatorii economici care genereaza deseuri in urma activitatii de productie, conform legislatiei actuale sunt obligati sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie sau, dupa caz, de la orice produs fabricat, inclusiv masuri care respecta un anumit design al produselor si sa adopte masuri de reducere a pericolozitatii deseurilor.

Un plan de prevenire trebuie sa ia in calcul cateva considerente de baza, si anume:

- Gospodarirea resurselor si respectiv, a deseurilor pe amplasament;
- Proiectarea unui produs;
- Stabilirea de obiective si indicatori masurabili;
- Tinte voluntare si alte instrumente.

Managementul deseurilor generate de lucrari va fi in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi in responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizeaza lucrarile de amenajare postamente si amplasare utilaje.

- planul de gestionare a deseurilor;

Faza de construire: - europubele pentru stocarea temporara a deseurilor menajere;

- spatiu special amenajat pentru deseurile metalice care ulterior vor fi preluate de catre o firma autorizata in vederea preluarii si valorificarii acestora;

- alte tipuri de deseuri rezultate vor fi stocate corespunzator si predate pentru valorificare catre firme autorizate.

Faza de functionare:

- depozitarea deșeurilor rezultate se va realiza selectiv, in containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata in incinta

- depozitarea deșeurilor colectate se face in spatii corespunzatoare, cca 350 tone/an, pentru o perioada scurta, pana la introducerea in procesul de granulare si valorificare.

- transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților prestatoare de servicii in baza contractului incheiat in acest sens, care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- se va evita formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse:

La nivelul obiectivului nu exista substante toxice sau periculoase.

- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

La nivelul obiectivului nu exista substante toxice sau periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Resursele naturale folosite in faza de constructie sunt nisip, pietris, apa.

La faza de functionare sunt utilizate: apa in scop menajer si tehnologic (recirculata) si energia electrica.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

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

- 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);

Proiectul si activitatea propusa a se defasura pe amplasament nu produc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafata, vegetatiei, faunei, aerului sau peisajului, pe amplasament vor exista alei betonate, iar activitatea se va desfasura in spatii inchise.

In faza de constructie impactul va fi local, numai in zona de lucru, redus in perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului.

Nu apare un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

În conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/ de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, s-a analizat:

Impactul proiectului asupra climei respectiv emisiile de gaz de seră generate în vederea propunerii de măsuri de reducere.

Impactul evoluției schimbărilor climatice și a fenomenelor extreme asupra proiectului și propunerea de măsuri de adaptare la variabilitatea climei actuale și viitoare.

Emisii GES

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, emisii GES sunt generate de funcționarea vehiculelor folosite pentru transport și a utilajelor pentru lucrărilor propuse. Printre poluanții monitorizați în gazele de ardere de la mijloacele de transport/utilaje, gaze cu efect de seră sunt : NO₂, CH₄ si CO₂.

Efectele aferente fazei de constructie sunt limitate în spatiu datorita localizarii clare a lucrarilor si sunt limitate in timp, existand doar pe perioada executării lucrarilor. În restul perioadei de execuție a constructiei, nivelul de poluare se va diminua substanțial.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire/reducere prezentate mai jos, impactul potential prognozat asupra calității aerului din punct de vedere a emisiilor GES în perioada de execuție este considerat redus, temporar și reversibil, fiind prognozat pe o arie redusă – locală.

Măsurile propuse pentru prevenirea/reducerea potențialul impact generat pe durata execuției lucrărilor sunt :

- Măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți generați de motoarele autovehiculelor și utilajelor:
- Utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale căror emisii respectă legislația în vigoare ;
- pe perioada realizarii lucrarilor, constructorul va asigura revizia tehnica și întreținerea corespunzătoare a motoarelor utilajelor si autovehiculelor ;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport material, evitandu-se pe cat posibil zonele rezidentiale;
- realizarea etapizată a lucrărilor,
- limitarea duratei lucrărilor.

Perioda de functionare

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin prezentul proiect, următoarele surse de emisii de GES au fost luate în considerare:

-Emisii CO₂ provenite din functionarea vehiculelor folosite pentru transport;
-Măsurile propuse pentru prevenirea/reducerea potențialului impact generat pe perioada de functionare sunt :

- Utilizarea eficienta a energiei electrice, se va face prin achizitia utilajelor specifice procesului tehnologic, de ultima generatie.

Măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți generați de motoarele autovehiculelor:

- utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale căror emisii respectă legislația în vigoare ;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport materii prime sau produse finite, evitandu-se pe cat posibil zonele rezidentiale;
- realizarea organizata a lucrărilor, limitarea duratei de transport.

Impactul evoluției schimbărilor climatice și a fenomenelor extreme asupra proiectului și propunerea de măsuri de adaptare la variabilitatea climei actuale și viitoare.

S-a analizat sensibilitatea activității desfășurate pe amplasament la variația parametrilor climatici și la apariția fenomenelor meteorologice extreme.

Parametrii climatici în raport cu care s-a evaluat sensibilitatea proiectului sunt:

- Efecte primare ale schimbărilor climatice: precipitații și temperaturi extreme maxime, medii și minime, radiația solară, umiditatea, viteza maximă și medie a vântului,
- Efecte secundare/pericole asociate: disponibilitatea resurselor de apă, furtuni, inundații, calitatea aerului, eroziune sol, alunecări de teren, mărirea sezonelor, incendii și cutremure.

În urma analizei s-a constatat că apariția pericolului climatic nu are impact major asupra activității desfășurate pe amplasament.

Impactul ar fi minim din punct de vedere economic, de mediu și/sau social și poate fi rezolvat prin întreținerea sau modificarea uzuală a operațiunilor.

În faza de amenajare impactul va fi local, numai în zona de lucru, redus în perioada funcționării dacă se respecta toate măsurile de protecție a mediului.

Nu apare un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

Prin implementarea proiectului :

- Se vor reduce cantitățile de materii prime prin utilizarea deșeurilor din material plastic colectate de la diversi generatori și a energiei necesare fabricării de produse noi .
- Se vor reduce cantitățile depozitate la rampele de gunoaie sau incineratoare
- Se vor reduce riscurile asupra infestării mediului înconjurător

- Se va reduce poluarea solului și apelor

Distanța față de așezările umane și a obiectivelor de interes public.

Cladirile sunt amplasate fata de cea mai apropiata locuinta la o distanta de aproximativ 600 m.

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

In perioada de constructie impactul va fi local, numai in zona de lucru si redus in perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului.

- magnitudinea si complexitatea impactului;

- In faza de executie impactul va fi redus, constructia in cauza fiind de marime mica si complexitate redusa, nefiind necesare tehnici si echipamente complexe de executie si functionare.

-In faza de functionare depozitarea deseurilor reciclabile este cu caracter temporar de la colectare pana la introducerea in procesul tehnologic de granulare si predarea catre utilizatorul final a produselor si subproduselor obtinute.

- probabilitatea impactului

In faza de executie tinand cont de complexitatea redusa a proiectului si de tehnica de contruire simpla si noninvaziva, asupra mediului, datorita utilizarii de produse prefabricate si doar montate la fata locului, impactul va fi redus.

In faza de functionare a proiectului de asemenea activitatea de reciclare si faptul ca deseurile sunt nepericuloase genereaza un impact redus asupra mediului.

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

In faza de executie impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 20 zile de la data inceperii constructiilor si va avea un caracter temporar, pe durata executiei lucrarii. Impactul este reversibil fara a solicita masuri speciale.

In faza de functionare impactul va fi nesemnificativ prin activitatrea de reciclare a deseurilor din plastic.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de amenajare si exploatare instalatie astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform prevederilor legislatiei in vigoare.

- natura transfrontiera a impactului.

Proiectul nu se afla in zona de granita, se exclude natura transfrontaliera.

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 BAT APLICABILE. SE VA AVEA IN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SA NU INFLUENTEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI IN ZONA

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru monitorizarea emisiilor de poluanti in factorii de mediu. Din activitatea propriu zisa ce se va desfasura ulterior pe amplasament nu rezulta emisii de poluanti solizi, lichizi si gazosi.

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 comunitara (IED, SEVESO, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deseuri etc.)

Proiectul propus nu se incadreaza in prevederilor altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara.

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

Proiectul “Amenajarea spatiului in vederea desfasurarii activitatii de colectare, reciclare si valorificare deseuri nepericuloase ” se realizeaza conform PUZ aprobat de autoritatile administratiei publice locale, pe un teren intravilan cu categoria de folosinta curti constructii, situat in zona de activitati industriale si de prestari servicii.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

Nu se organizează șantier întrucât locația a fost amenajată anterior , amplasarea facandu-se pe suprafete existente

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Nu se organizează șantier întrucât locația a fost amenajată anterior , amplasarea facandu-se pe suprafete existente

- localizarea organizarii de santier:

Intrucat nu se organizeaza santier , nu se va face localizare santier

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Intrucat nu se organizeaza santier , nu va exista impact asupra mediului

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier:

a) Surse:

Nu sunt surse poluare

b) Dotari si masuri:

Nu sunt vor fi luate masuri si nu sunt dotari pentru santier

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Utilajele cu care se va lucra vor fi in buna stare de functionare, reviziile, schimburile de lubrifianti, intretinerea/reparatiile se vor executa numai de catre firme specializate si nu pe amplasament ci in service-uri autorizate.

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:

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

Suprafetele de teren afectate temporar de proiect vor fi eliberate de deseuri, zonele care au fost ocupate temporar fiind curatate si readuse la starea initiala.

Se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului cu modificarile si completarile ulterioare.

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale;

Se vor lua masuri pentru evitarea poluarii accidentale a factorilor de mediu pe toata durata executiei lucrarilor si implementarii proiectului.

In cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati, si predarea acestora la firme specializate in vederea tratarii sau eliminarii.

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

La sistarea definitiva a activitatii pe amplasament utilajele, instalatiile si echipamentele din dotare vor fi vandute sau casate dupa caz, iar spatiile inchise si cladirile existente vor fi curatate, igienizate si redade altor functiuni.

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Suprafetele de teren ocupate temporar cu materii prime si materiale vor fi eliberate de deseuri si redade functionalitatii initiale.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

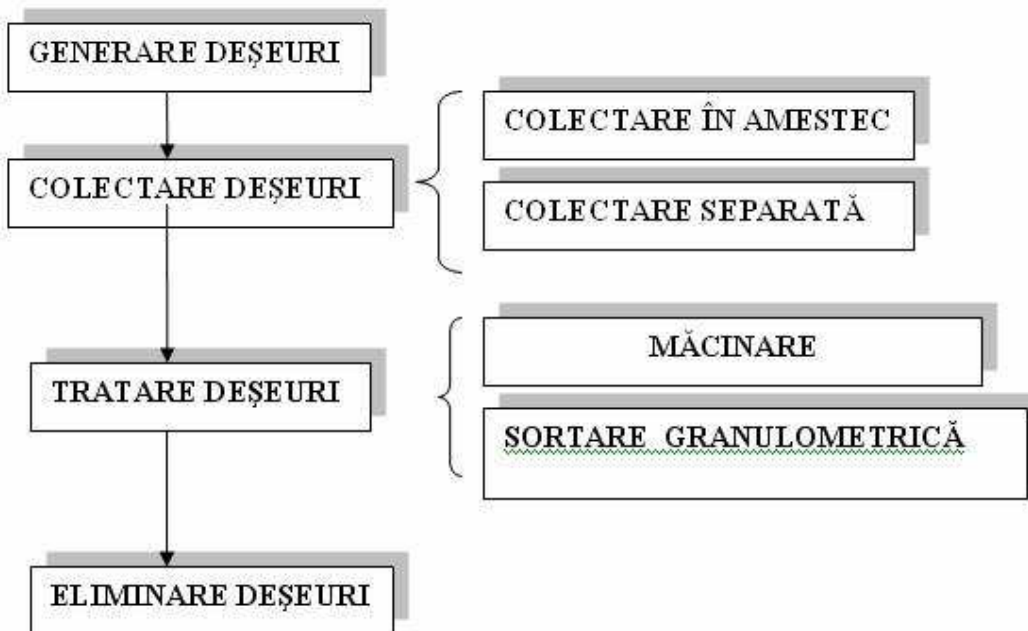
1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

- A01 Plan de incadrare in zona;

- A02 Plan de situatie;

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.

3. Schema – flux a gestionarii deseurilor



4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

La solicitarea autoritatii teritoriale competente.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR 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:

- 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 un tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;*

Proiectul propus "Amenajarea spatiului in vederea desfasurarii activitatii de colectare, reciclare si valorificare deseuri nepericuloase " in vederea depozitarii temporare in

spatii special amenajate, prevazute cu platforma betonata, pentru prelucrari mecanice prin macinare si granulare, valorificare in functie de tipul deseului.

Proiectul nu se afla in arie naturala protejata.

Coordonatele amplasamentului sunt: X = 307 967; Y = 406 606

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

Proiectul nu se afla in arie naturala protejata.

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

Proiectul nu se afla in zona cu habitate de interes comunitar.

d) *se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;*

Proiectul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) *se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;*

Proiectul nu se afla in arie naturala protejata, prin urmare nu va exista impact asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.

f) *alte informatii prevazute in legislatie in vigoare.*

Nu sunt necesare

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE, INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic
- cursul de apa: denumire si codul cadastral
- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz. Implementarea proiectului nu se supune reglementarilor legislative in domeniul apelor mentionate mai sus.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Titularul de proiect /activitate este direct raspunzator de corectitudinea si veridicitatea datelor si informatiilor transmise autoritatii competente de protectia mediului.

TITULAR
SC LUCKY AGRO SRL