

---

---

BIODANTERA S.R.L.

**I. DATE GENERALE**

**1.1. Denumirea unitatii**“CONSTRUIRE UNITATE DEPOZITARE CEREALE LA S.C. BIODANTERA S.R.L.”

**1.2. Amplasamentul obiectivului și adresa:** COM. BELTIUG, SAT RATESTI, CF nr.cad. **101459** (15400,00 mp) respectiv nr.cad. **101462** RATESTI, JUDETUL SATU-MARE.

**1.3. Profilul de activitate:** Cod CAEN 5210 – Depozitari

**1.4. Forma de proprietate:** S.R.L.

**1.5. Regimul de lucru:** permanent

**1.6. Capacitate :** depozitare ≈ 10000 to

**1.7. Program de lucru** 5zile/saptamana,22zile/luna,264 zile/a);

**II. TITULAR**

**BIODANTERA S.R.L.**

Municipiul Oradea, Piața UNIRII, Nr. 8, Ap. 10, Judet Bihor **CUI : 16967548**  
**; J5/617/2015**

Reprezentant -`

**KISS SANDOR,**

domiciliul in loc.Socond, nr. 195, judetul Satu Mare, posesor al C.I. seria SM, nr. 291506, eliberata de SPCLEP Satu Mare, cu CNP 1750629301975.

**III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

**3.1. Rezumatul proiectului**

Societatea comerciala BIODANTERA SRL isi propune infiintarea unei activitati noi in cadrul companiei si anume aceea de depozitare a cerealelor (conform codificarii CAEN 5210 – Depozitari, activitate secundara a companiei) prin construirea unei facilitati de depozitare si

**BIODANTERA S.R.L.**

conditionare cereale cu o capacitate totala de aproximativ 10.000 tone in Comuna Beltiug, Satul Ratesti, Judetul Satu Mare. De asemenea proiectul include si achizitia de utilaje si dotari necesare fluxului tehnologic nou creat de depozitare si conditionare a cerealelor (instalatie pentru depozitare cereale, remorca transport cereal respectiv dotari de laborator).

**3.2. Justificarea necesitatii proiectului**

La cererea beneficiarului datorita unor lipsurile majore ale fermei (lipsa utilajelor agricole proprii si absenta unor spatii de depozitare care sa permita condiitonarea si pastrarea cerealelor dupa recoltare si vanzarea acestor ulterior, la preturi mai bune). Existenta unui parc de utilaje proprii noi si performante precum si a unor spatii de depozitare, conditionare si procesare a cerealelor, ar permite dezvoltarea unei activitati agricole moderne in cadrul fermei BIODANTERA SRL, cu performante sporite.

Obiect principal de activitate al societatii este Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase si a plantelor producatoare de seminte oleaginoase, Cod CAEN 5210 – Depozitari, activitate care se doreste modernizata prin prezentul proiect.

Ferma BIODANTERA isi desfasoara activitatea pe o suprafata compusa din 188,00 ha teren agricol pe raza com. Socond (Satu-Mare), Beltiug (Satu-Mare), si Tileagd (Bihor). Toata suprafata agricola lucrata se afla in folosinta pe baza de contracte de arenda. **De asemenea, intreaga exploatare agricola a BIODANTERA SRL este ecologica, terenurile aflandu-se in diverse etape de conversie la agricultura ecologica.**

**3.3. Forme fizice ale proiectului**

**Unități funcționale, componente si capacitate specifică a fiecareia dintre ele si dimensiuni:**

**BIODANTERA S.R.L.**

Suprafata totala a terenului este de 20400,00 mp.

a. **Constructii:**

Construirea unitate depozitare cereale include 2 cladiri, 6 silozuri, platforme betonate si imprejmuire teren, dupa cum urmeaza:

**Corp C1 – cladire laborator analize (P)**

Suprafata construita = 89,30 mp

Suprafata desfasurata = 89,30 mp

Suprafata utila = 69,75 mp

Volum cladire = 531,10 mc

Numar de niveluri = 1 (parter)

Inaltime la coama = +7,37

Inaltime la streasina = +4,28

Cota trotuar protectie = -0,30 fata de cota +0,00

Clasa de importanta = C

Categoria de importanta = III

Risc de incendiu = mic

Dimensiuni maxime = 9,40 x 9,50 m

Structura de rezistenta = zidarie portanta, fundatii continue sub ziduri

Deschideri, travei = deschideri 4,90 m; 4,15 m; travei 2,35- 3,45 m

**Corp C2 – hala depozitare cereale (P)**

Suprafata construita = 1357,55 mp

Suprafata desfasurata = 1357,55 mp

Suprafata utila = 1298,40 mp

Volum cladire = 14517,80 mc

Numar de niveluri = 1 (parter)

Inaltime la coama = +11,67

**BIODANTERA S.R.L.**

Înălțime la streasina = +10,09

Cota trotuar protecție = -0,05 față de cota +0,00

Clasa de importanță = C

Categoria de importanță = III

Risc de incendiu = categoria C risc mare

Dimensiuni maxime = 65,94 x 20,64 m

Structura de rezistență = structură mixtă: stalpi b.a., grinzi metalice, fundații izolate sub stalpi

Deschideri, travei = deschideri de 20,00 m; travei de 6,00 m

**S1; S2; S3; S4; S5; S6 – 6 silozuri depozitare cereale**

Suprafața construită = 849,90 mp (6 x 141,65 mp)

Suprafața desfasurată = 849,90 mp (6 x 141,65 mp)

Volum silozuri = 6954,00 mc (6 x 1159,00 mc)

Înălțime soclu platformă siloz = 0,50 m

Înălțime maximă siloz = +11,50

Cota soclu platformă siloz = -0,05 față de cota +0,45

Dimensiuni = diametru 13,43 m

Structura de rezistență = structură autoportantă metalică la silozuri, așezată pe platformă de beton cu fundații continue pe contur

Deschideri, travei = diametru 13,43 m

**Platforme betonate**

Suprafața platforme betonate = 4666,45 mp

**Împrejmuire teren**

Lungime totală împrejmuire = 606,63 ml

**BIODANTERA S.R.L.**

**3.3. Elementele specifice caracteristice proiectului**

Ferma BIODANTERA isi desfasoara activitatea pe o suprafata compusa din 188,00 ha teren agricol pe raza com. Socond (Satu-Mare), Beltiug (Satu-Mare), si Tileagd (Bihor). Toata suprafata agricola lucrata se afla in folosinta pe baza de contracte de arenda. De asemenea, intreaga exploatare agricola a BIODANTERA SRL este ecologica, terenurile aflandu-se in diverse etape de conversie la agricultura ecologica.

Se estimeaza ca in anii urmasori, societatea va mentine suprafata de 188,00 ha teren arabil constanta, si din aceasta suprafata app 128 ha va fi cultivata cu seminta certificata soi autohton romanesc (in special soia, grau, floarea soarelui si lucerna).

**Utilaje si echipamente propuse spre achizitionare prin proiect:**

Nr. Crt.	Denumire investitie	Nr. Buc
	<b>Utilaje si echipamente</b>	
1	Remorca basculabila	1
2	Analizor multiparametru NIR	1
3	Moara de laborator	1

**3.3.1 Profilul si capacitatea de productie**

- profilul si capacitatile de productie:

Aceasta activitate a companiei se va axa pe depozitarea cerealelor de la terti (diferiti fermieri din Judetul Satu Mare in special din UAT Beltiug si al localitatilor limitrofe).

Cantitatea de cereale estimata ca va fi asigurata prin colectarea cerealelor de la terti este de aproximativ 10.000 tone de cereale ceea ce reprezinta 100% din capacitatea totala a noii unitati de depozitare cereale.

**BIODANTERA S.R.L.**

**3.3.2 Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice**

**3.3.2.1. Fluxul tehnologic**

Fluxul tehnologic pentru activitatea de conditionarea si depozitare a cerealelor este: **o transport cereale → receptie marfa → cantarire → controlul calitatii → conditionare → transferare in unitatile de stocare o scoatere marfa din unitatile de stocare → incarcare → cantarire → expediere.**

In cadrul acestui flux tehnologic activitatile de transport cereale, scoatere marfa din unitatile de stocare (depozite), incarcare respectiv expediere catre clientul final se realizeaza prin intermediul remorcii pe care solicitantul isi propune sa o achizitioneze prin intermediul acestui proiect.

**Etapele fluxului tehnologic** de conditionare a cerealelor se prezinta astfel:

Instalatia propusa confera posibilitatea de prelucrare a cerealelor uscate cu gestiune manuala sau automata. Produsul transportat din camp cu ansamblul format din tractoare si remorci, este descarcat in rampa potrivita: din rampa de alimentare, cerealele trec direct prin tarar ca produs uscat, fiind astfel curatate, dupa care sunt transportate in hala de depozitare.

Incarcarea in silozuri se face printr-o serie de elevatoare cu cupe, in ce priveste ridicarea pe verticala, si printr-o serie de transportori cu lant sustinuti de platforme de inspectie metalice, in ceea ce priveste miscarea pe orizontala.

Transportorul cu lant este destinat pentru miscarea pe orizontala sau inclinata a cerealelor, pe distante intinse, fara a pricinui faramitarea cerealelor. Elevatorul cu cupe ridica pe verticala produsele granulare.

### **BIODANTERA S.R.L.**

Dispozitivul de descarcare permite descarcarea unei mari cantitati de produs intr-un timp foarte scurt, asigurand astfel o miscare uniforma, pe toata coloana si reducand emisia prafului; permite printre altele curatirea totala in trecerea de la un produs la altul.

Tararul separa corpurile straine si impuritatile din cerealele.

Cerealele intra in tamburul perforat realizat din elemente interschimbabile (site), in care produsul bun trece prin site si impuritatile mari ies la capatul tamburului. Alegerea sitelor se face in functie de produs, de felul boabelor, de umiditate si de tipul residurilor.

Pre-curatitorul cu aspiratie permite eliminarea tuturor impuritatilor sau a cerealelor de dimensiuni nedorite. Partile usoare sunt eliminate prin dubla aspiratie, la intrarea si iesirea produsului, obtinuta prin intermediul unui electroventilator, care printr-un flux de aer trimite partile usoare mixte la un ciclon; acesta le decanteaza. Alte impuritati mai grele sunt eliminate printr-o serie de site interschimbabile, prin miscarea caisoriilor oscilanti in sens invers, pentru a conferi masinii echilibrul necesar.

Dupa aceasta faza in care cerealele sunt conditionate acestea sunt transportate in vederea depozitarii lor in depozitele de cereale.

Activitatea companiei in ceea ce priveste fluxul tehnologic de depozitare a cerealelor cuprinde urmatoarele etape: **colectare, recepție, depozitare, condiționare, sortare și capacități de ambalare.**

#### **3.3.4. Materii prime,energia si combustibili utilizati,cu modul de asigurare a acestora**

În perioada de execuție a lucrărilor

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale (beton preparat in statia de sortare, silozuri din metal, fier beton), conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E., aprovizionate de la bazele

## MEMORIU TEHNIC

### BIODANTERA S.R.L.

autorizate, energie electrica, combustibili auto necesari functionarii utilajelor si vehiculelor ( ce vor fi aprovizionati din statii de distributie ). Aceste materiale vor fi in concordanta cu prevederile H.G. 766 / 1997 si Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

În perioada de functionare a obiectivului

1. Cantitatile de materii prime, auxiliare si combustibili, intrate in proces

Denumire produs	Modul de ambalare	Cantitati
Cereale diferite	Vrac	≈10000 to/an
Apa	Rezervor subteran	≈967 m <sup>3</sup> /an
En.electrica	retea	≈37500kw/an

2. Cantitatile de materii prime, auxiliare si combustibili, intrate in proces pentru intreaga productie

Denumire produs	Cantitati
Cereale diferite	≈10000 to/an
Apa	≈967 m <sup>3</sup> /an
En.electrica	≈37500kw/an

3. Cantitati de produse si subproduse rezultate

Denumire produs	Cantitati
Cereale diferite	≈10000 to/an



**BIODANTERA S.R.L.**

**3.3.5. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;**

**Modul de asigurare a utilitatilor pentru corpul C1,C2:**

Alimentarea cu apa se va realiza de la un put forat propus a fi executat pe amplasamentul alaturat si pentru care a fost reglementata sursa de apa. Acesta va alimenta cu apa rece menajera, cladirile C1,C2 si rezerva de incendiu , prin intermediul conductei din teava PEHD D=63mm cu o lungime de 98,5 m si a unui distribuitor montat in caminul Cd.

*Rețeaua de apă exterioară conduce apa pompată prin conducta de refulare a pompei în rețeaua de alimentare cu apa a obiectivului.*

- *put forat – camin distributie(distribuitor) Cd  $\approx$  84 ml - teava PEHD 63mm;*

- *camin distributie Cd - rezerva incendiu  $\approx$  14,5 ml - teava PEHD 63 mm;*

- *camin distributie Cd – cladirea C1  $\approx$  8,5 ml - teava PEHD 25 mm;*

- *camin distributie Cd – cladirea C2  $\approx$  1,00 ml - teava PEHD 25 mm;*

Apa calda menajera va fi asigurata, la cladirea C1 si cladirea C2 de la boilere electrice. Pentru cladirea C1 boilerul va avea capacitatea de 100 l. La cladirea C2 boilerul electric va avea capacitatea de 50l.

Sistemul de distribuție a apei reci și a apei calde ales este cu distribuție inferioara, cu conducte montate îngropat in șapa/zidarie, in functie de conditiile locale.

Racordurile de apă se fac din țevă din polietilena reticulata tip Pexa montată îngropat în zidărie și șapă.

Legăturile la obiectele sanitare se face prin sapa si/sau zidarie in functie de conditiile locale, urmând ca ulterior probelor de presiune și etanșeitate să fie îngropate. Proiectarea sistemului s-a făcut în

**BIODANTERA S.R.L.**

concordanță cu prevederile Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare, indicativ I.9. Acest normativ va fi respectat la punerea în operă a prezentului proiect.

Conductele de apă se fixeaza pe pereți cu brățari și vor fi izolate termic cu spumă de polietilenă (coeficient de conducție termică 0,04 W/mK). Izolația termică a conductelor de apă și cea de apă caldă va avea grosimea de 20mm.

Conductele de distribuție se execută cu țevi din polietilena și fittinguri speciale din material plastic. În situația utilizării unor materiale similare, acestea vor trebui să fie obligatoriu agrementate tehnic în România, și să fie destinate utilizării pentru apă potabilă.

La traversarea elementelor de construcție, conductele vor fi protejate cu tuburi de protecție. Soluția de distribuție aleasă și configurația geometrică a sistemului asigură autocompensarea dilatărilor.

### **3.3.6 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Nu sunt necesare masuri speciale pentru refacerea amplasamentului, zonele verzi se vor amenaja si planta corespunzator.

Lucrarile de amenajare ale obiectivului se vor desfasura in interiorul perimetrului desemnat pentru realizarea obiectivului propus. Zonele de acces la obiectiv vor fi amenajate prin pietruire.

Depozitarile de scurta durata a unor materiale de constructie pe sol vor fi urmate de o igienizare corespunzatoare. Materialele utilizate in timpul executiei pentru umpluturi vor fi cele rezultate din sapaturile fundatiilor si subsolului. Se interzice folosirea molozurilor rezultate pentru executarea umpluturilor. Acestea vor fi transportate la groapa de gunoi a localitatii. Surplusul de pamant rezultat din sapaturi va fi utilizat pentru nivelarea platformei din jur si ridicarea cotei acesteia.

**BIODANTERA S.R.L.**

Activitatile de amenajare a obiectivului nu necesita masuri speciale de protectie a solului si subsolului, in afara celor prezentate mai sus. In situatia prezentata nu sunt necesare masuri speciale pentru mentinerea unui ecosistem corespunzator in zona.

La elaborarea documentatiei tehnice pentru autorizatia de construire se va intocmi un proiect de organizare de santier. In cadrul acestui proiect se va tine seama de configuratia amplasamentului, de drumurile de acces in incinta si de dotarile necesare bunei desfasurari a activitatii de constructii - montaj (apa, canal, energie electrica , baraci).

La terminarea lucrarilor de constructie, executantul va preda beneficiarului lucrarii, amplasamentul eliberat de toate elementele organizarii de santier (imprejmuiiri, baraci, surse provizorii de alimentare). In contractul de executie incheiat intre executant si beneficiar, se va stipula modul de predare a obiectivului si incintei santierului.

**3.3.7 Cai noi de acces sau schimbarea celor existente**

Pentru accesul cu materiale pentru construire si pentru intretinerea si exploatarea obiectivului propus nu este necesara amenajarea unui nou drum, se vor utiliza caile existente.

**3.3.8 Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

- nisip
- balast
- apa
- ciment
- metal.

**BIODANTERA S.R.L.**

**3.3.9 Planul de executie,cuprinzand faza de constructie,punerea in functiune,exploatarea,refacere si folosire ulterioara**

Faza de constructie:

- trasarea lucrarilor;
- decopertarea terenului vegetal;
- sapatura pentru fundatii;
- realizare fundatii(turnare beton,cofraje,montare armaturi);
- umpluturi si compactari platforme;
- fundatii utilaje;
- montare structura metalica;
- realizare instalatii(electrice,apa);
- montare utilaje;

Punerea in opera:

- probe utilaje;
- punerea in functiune.

Exploatarea:

- conform fluxului descris anterior.

Refacere si folosire ulterioara

In cazul in care activitatea nu va mai fi rentabila se va cauta activitatii alternative care sa foloseasca dotarile si utilitatile existente.

**3.3.10 Relatia cu alte proiecte existente**

- nu este cazul

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

**BIODANTERA S.R.L.**

Alternativa principala luata in considerare a fost continuarea activitatii pe baza aceluiasi mod de lucru, varianta ce are urmatoarele inconveniente:

- dezvoltarea depinde de inputurile care sunt controlate din afara;
- stabilirea unei politici de preturi este mai greu de facut;

**3.3.12 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului**

- realizarea unor activitati cum sunt cele de productie a cerealelor;
- asigurarea de servicii de conditionare si depozitare a cerealelor si pentru terte persoane;

**3.3.13 Alte autorizatii cerute pentru proiect**

- aviz Direcția de Sănătate Publică Satu Mare, aviz Autoritatea Nationala Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Satu Mare

**3.4. Localizarea proiectului**

Localizarea proiectului va fi facuta conform planselor A01 – Plan de incadrare in zona, A02 – Plan general si A03 – Plan de situatie.

Amplasamentul studiat are urmatoarele vecinatati:

- S-E si N-V de cate un drum de exploatare;
- Nord: PUZ aprobat pentru SC BIODANTERA SRL;
- Vest: terenuri agricole;
- Est: terenuri agricole - drum de exploatare;
- Sud: terenuri agricole

**BIODANTERA S.R.L.**

**3.4.1 Distanța față de granița pentru proiectele ce cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier**

Proiectul nu intră sub incidența convenției de la Espoo.

**3.4.2 Harti ale amplasamentului**



**3.4.2.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului, cât și pe zona adiacentă**

Folosința veche a terenului pe care se va realiza investiția este teren arabil extravilan, iar folosința nouă va fi teren intravilan construcții și utilități.

Terenurile adiacente sunt și vor rămâne cu folosința teren extravilan arabil.

**3.5. Caracteristicile impactului potențial**

Nu există impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei,

**BIODANTERA S.R.L.**

calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Un impact de o intensitate mica si de scurta durata va exista pe perioada de realizare a investitiei.

**IV. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

**4.1. Protectia calitatii apelor**

**4.1.1. Sursele de ape uzate si compusi acestor ape**

În perioada de execuție a lucrărilor

În cadrul lucrărilor de construcție se vor utiliza cantități mici de apă. Aceasta este necesară pentru realizarea a unor cantitati mici de betoane. Cantitățile de apă utilizate vor fi înglobate în material, astfel nu vor avea loc evacuări de apă uzate rezultate din această activitate.

Cantitatile mai mari de beton vor fi aduse pe santier gata preparate de la statiile de betoane.

In timpul functionarii obiectivului – apele uzate menajere

- Conform Breviarului de calcul

$$N_{gt} \text{ apa potabila} = 0,14 \text{ m}^3/\text{zi} + 0,1 \text{ m}^3/\text{zi} + 3,42 \text{ m}^3/\text{zi} = 3.66 \text{ m}^3/\text{zi} = 80,52 \text{ m}^3/\text{luna} = 966,24 \text{ m}^3/\text{an}$$

Necesarul de apa :

$$N_{zimax} = K_s \times K_p \times N_{gt} = 1,02 \times 1,00 \times 3.66 \text{ m}^3/\text{zi} = 3,73 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,10 \text{ l/s}(10 \text{ ore/zi});$$

$$N_{zimed} = K_s \times K_p \times (N_1 + N_2) = 1,02 \times 1,00 \times 0.24 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,25 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,007 \text{ l/s}(10 \text{ ore/zi});$$

$$N_{zimin} = K_s \times K_p \times (N_1) = 1,02 \times 1,00 \times 0.14 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,143 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,004 \text{ l/s}(10 \text{ ore/zi});$$

**BIODANTERA S.R.L.**

$K_s$  – coef.supraunitar care tine seama de nevoile tehnologice ale instalatiilor de tratare si epurare ale sistemului de alimentare cu apa si canalizare(STAS 1343/2-89)

$K_s = \max. 1,02$  pt.surse de apa subterana,fara statii de tratare.

$K_p$  - coef.supraunitar care tine seama de pierderile de apa in aductiune si in reseaua de distributie(STAS 1343/2-89)

$K_p = 1$ , avand in vedere ca reseaua va fi noua.

Debitele cerinței de apă potabilă :

$Q_{s.zi.min} = C_{zimin} \times K_{zi} = 0,143 \text{ m}^3/\text{zi} \times 1,00 = 0,143 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,004 \text{ l/s}(10\text{ore}/\text{zi});$

$Q_{s.zi.med.} = k_{zi} \times C_{zimed} = 1,1 \times 0,25 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,275 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,0076 \text{ l/s}(10 \text{ ore}/\text{zi});$

$k_0$  – coeficient de neuniformitate a debitului orar;

$k_0 = 2$  - (STAS 1343/3-86)- tab.2

$Q_{s.zi.max} = C_{zimax} \times K_{zi} = 3,73 \text{ m}^3/\text{zi} \times 1,10 = 4,10 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,11 \text{ l/s}$

$K_{zi} = 1,10$  - coeficientul de uniformitate zilnică (STAS 1343/3-86)- tab.2

$Q_{oramax} = 0,41 \text{ m}^3/\text{h} = 0,11 \text{ l/s}$

4.1.2.Statii si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate pot apărea următoarele surse potențiale de poluare a apelor:

- antrenarea particulelor fine de pământ în timpul execuției lucrărilor de terasamente
- manevrarea și punerea în operă a materialelor de construcții;
- traficul greu specific șantierului;
- scurgerile accidentale de uleiuri, carburanți, provenite de la utilajele care funcționează în perimetrele în care se acționează pentru realizarea lucrărilor.

În perioada de operare, sursele potențiale de poluare sunt constituite de :

scurgerile accidentale de uleiuri, carburanți, provenite de la masinile ce aprovizioneaza silozurile.



**BIODANTERA S.R.L.**

Din activitatea propusă vor rezulta următoarele categorii de ape uzate și anume:

- ape menajere uzate;
- ape pluviale colectate pe platforma din beton și parcare.

Apele uzate menajere din zona administrativă, vor fi colectate prin intermediul rețelei interioare de canalizare, rețeauă ce se racordează la un cămin exterior, cămin ce este racordat la un bazin vidanjabil cu un volum de 5 m<sup>3</sup>.

Apele pluviale de pe acoperisurile celor 2 clădiri se vor colecta prin intermediul unei rețele de țigheaburi și burlane și vor fi conduse spre spațiile verzi din jurul imobilului.

Platformele betonate prezintă o zonă cu potențial de staționare a vehiculelor încărcate cu cereale; zona respectivă se va prevedea cu guri de scurgere iar apele poluate cu hidrocarburi vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi propus, apoi vor fi deversate în santurile din zonă.

**Ape uzate menajere**

Canalizare:

Din activitatea propusă vor rezulta următoarele categorii de ape uzate și anume:

- ape menajere uzate;
- ape pluviale colectate pe platforma din beton și parcare.

Apele uzate menajere din zona administrativă, vor fi colectate prin intermediul rețelei interioare de canalizare, rețeauă ce se racordează la un cămin exterior, cămin ce este racordat la un bazin vidanjabil cu un volum de 5 m<sup>3</sup>.

$$Q_{uz,zi,max} = 0.8 \times (N_2 + N_1) = 0.8 \times (0,14 + 0,1) \text{ m}^3/\text{zi} = 0,192 \text{ m}^3/\text{zi} = 4,22 \text{ m}^3/\text{luna} = 50,69 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Ritmul de vidanjare =  $C_{apac \text{ bazin}} / Q_{uz} = 5 / 0,192$  rezulta o vidanjare la 26 zile.

**BIODANTERA S.R.L.**

**4.2. Protecția atmosferei**

**În perioada de execuție a lucrărilor**

- Surse liniare - reprezentate de traficul de vehicule grele și utilaje, desfășurat la frontul de lucru. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosferă din arderea carburanților ajung să se depună pe sol. Poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial are o arie restrânsă;
- Sursele de suprafață – reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice;
- Surse punctiforme – reprezentate de organizarea de șantier (manipularea unor materiale potențial poluatoare pentru sol, deșeuri, ape uzate etc. )

**În timpul funcționării obiectivului**

- Praful de la descarcarea și transferarea cerealelor în silozuri ;
- Mijlocul de transport a cerealelor ;

**Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera**

- Mijlocul de transport a cerealelor sunt echipate cu motor performant, cu emisii reduse de CO<sub>2</sub> , la nivelul standardelor europene.

**4.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

**4.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații;**

**În perioada de execuție a lucrărilor**

În faza de execuție a lucrărilor de construcții, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de excavare, încărcare și transport greu

**BIODANTERA S.R.L.**

care funcționează pe amplasament în faza de sapare a fundațiilor și la terasarea și pregătirea terenului pe care vor fi amplasate construcțiile.

- Surse de zgomot: utilaje pentru preparat betonul
- Nivelul de zgomot: 65-70 db(A)
- Caracterul zgomotului: zgomot de joasă frecvență;
- Durata de producere a zgomotului: 480min/lucrare
- Distanța până la receptorul protejat: 450 m
- Nivelul de zgomot la receptorul protejat:

$$L_2 = L_1 + 20 \lg(r_1/r_2) = 70 - 20 \lg(450/1) = 70 - 54 = 16,92 \text{ dB(A)}$$

Unde:  $L_1$ -nivelul de zgomot cunoscut, determinat la distanța  $r_1$  de sursă ( $r_1=1\text{m}$ )

$L_2$ -nivelul zgomotului la distanța  $r_2$  de sursă și este egală cu 450 m

Ținând cont de durata de producere a zgomotului, STAS 10009-88 permite efectuarea de corecții datorate unor acțiuni izolate. Astfel nivelul de zgomot se corectează în funcție de durata sa (exprimată în procente de o perioadă de referință de 8 ore ziua și 30 min. noaptea):

$$n = 60\text{min}/480\text{min} \times 100 = 12,5 \%$$

Rezultă conform STAS 1000-88(Tabelul 5) o corelație de 10 dB(A).

Deci nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor protejat este:

$$L_{ech} = 16,92 \text{ dB(A)} - 10 \text{ dB(A)} = 7 \text{ dB(A)}$$

Conform stas-ului de mai sus valoarea admisibilă a nivelului de zgomot la limita zonei protejate este:

$$L_{admis} = 40 \text{ dB(A)}. - \text{conf. STAS 10009-88- } 65\text{db(A)}$$

**Rezultă** că activitatea desfășurată nu va crea disconfort în zonă datorită zgomotului produs.

**În timpul funcționării obiectivului**

Mijloacele de transport cereale.

**4.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

**BIODANTERA S.R.L.**

- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

**4.4. Protecția solului și a subsolului:**

4.4.1. Sursele de poluanți pentru sol și subsol;

**În perioada desfășurării lucrărilor**

- Surse liniare - reprezentate de traficul de vehicule grele și utilaje, desfășurat la frontul de lucru. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosferă din arderea carburanților ajung să se depună pe sol. Poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial are o arie restrânsă;
- Sursele de suprafață – reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice;
- Surse punctiforme – reprezentate de organizarea de șantier (manipularea unor materiale potențial poluatoare pentru sol, deșeuri, ape uzate etc. )

**În timpul funcționării obiectivului**

- emisiile de poluanți rezultate ca urmare a traficului rutier;

**BIODANTERA S.R.L.**

- apele pluviale care spală poluanții depuși pe platforma obiectivului;
- deșeuri solide depozitate necontrolat;
- praful rezultat în activitatea de manipulare a cerealelor;
- poluări accidentale cauzate de pierderi de produse petroliere, etc.

**4.4.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

În perioada de execuție, se vor lua următoarele măsuri:

- depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse;
- depozitarea deșeurilor de tip municipale se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciul de salubritate din zonă;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate
- prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut astfel încât să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.
- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale din excavare ( pământ, pietriș ). Acestea vor fi folosite pe plan local.

**BIODANTERA S.R.L.**

Sursele potentiale de poluare a solului sunt :

- gestionarea neadecvată a apelor reziduale;
- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți și produse chimice;
- praful rezultat în activitatea de manipulare, uscare și macinare a cerealelor;
- gospodărirea incorectă a deșeurilor.

Poluanții care pot afecta calitatea solului sunt: hidrocarburile din produsele petroliere.

În tehnologia de realizare a obiectivului se realizează o serie de lucrări și dotări cu rol tehnologic și de protecție a mediului cum sunt:

- Ocuparea terenului se face numai după decopertarea solului fertil. Acesta se depozitează și apoi, la terminarea lucrărilor este folosit la refacerea amplasamentului;
- Amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșuri ( ambalaje, deșuri menajere, ape uzate menajere );
- Eliminarea controlată a deșeurilor specifice.
- După terminarea lucrărilor, suprafața de teren rămasă liberă se va reda în circuitul inițial.

Măsuri:

- asigurarea scurgerii apelor meteorice, în perioada organizării de șantier;
- achiziționarea de utilaje cu semnul CE, care respectă legislația privind emisiile în atmosferă;
- este interzisă efectuarea lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului.

**BIODANTERA S.R.L.**

4.5.1. Sursele de radiații;

Nu exista.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

Nivelul radiațiilor emise în mediu

În mediu nu sunt emise radiații.

**4.6. Protecția fondului forestier**

4.6.1. Sursele de poluanți pentru faună și floră

Sursele de poluare pentru fauna și flora în perioada de execuție sunt:

- emisiile de poluanți și zgomotul generate de traficul greu și de utilajele grele folosite în șantier;
- emisiile de poluanți și zgomot generate la manevrarea pământului și a materialelor de construcții.

4.6.2 Măsurile de reducere / ameliorare a impactului asupra faunei și florei

- În perioada de execuție, cât și în faza de funcționare se apreciază că nu este necesar să se prevadă lucrări pentru protecția florei și faunei, impactul asupra lor fiind nesemnificativ.
- Se apreciază că, în apropierea platformei obiectivului, concentrațiile de poluanți vor avea valori care nu vor depăși concentrațiile maxime admisibile, astfel că nu vor exista probleme care să impună restricții.

**BIODANTERA S.R.L.**

**4.7. Protecția ecosistemelor, biodiversității și ocrotirii Naturii**

Amplasamentul studiat nu se afla amplasat în situri care fac parte din Natura 2000 .

- a) Măsurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității și pentru ocrotirea naturii în general.

Pentru remedierea situației existente, și pentru revenirea la o stare bună de conservare a terenului și a habitatelor înconjurătoare la efectuarea construcției se vor avea în vedere următoarele:

- Delimitarea santierului;
- Evitarea săpării și abandonării gropilor pentru a preveni capturarea; accidentală a speciilor de faună;
- Utilizarea unor utilaje cu nivel scăzut de zgomot;
- Managementul eficient al reziduurilor;
- Efectuarea unui sistem de canalizare/deversare a reziduurilor menajere conforme cu legislația în vigoare;
- Îndepărtarea speciilor arbustive și arborescente cu potențial invaziv;
- Amenajarea spațiilor verzi și a împrejurimilor cu specii autohtone și/ sau neinvazive.

**4.8. Protecția peisajului și a zonelor de interes național**

- a) Modul de încadrare a obiectivului în peisaj

Nu este cazul.

- b) Măsurile și amenajări pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional.

Nu sunt necesare măsuri și amenajări speciale.



**BIODANTERA S.R.L.**

**4.9. Gestiunea deseurilor**

Vor fi respectate urmatoarele prevederi :

- generarea, colectarea, stocarea, transportul și tratarea deșeurilor menajere și de construcție și implementarea planului de gestiune a acestora cu modificările și completările ulterioare, conform Legii nr.211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
- art. 148 (1) Deșeurile depuse în depozite temporare sau deșeurile de la demolarea ori reabilitarea construcțiilor sunt tratate și transportate de deținătorii de deșeuri, de cei care execută lucrările de construcție sau de demolare ori de o altă persoană, pe baza unui contract și (2) Emitentul autorizației de construire va indica amplasamentul pentru eliminarea deșeurilor precizate la alin. (1), modalitatea de eliminare și ruta de transport până la acesta; art. 21 - Producătorii și deținătorii de deșeuri au obligația să asigure valorificarea sau eliminarea deșeurilor prin mijloace proprii sau prin predarea deșeurilor proprii unor unități autorizate, în vederea valorificării sau eliminării acestora; livrarea și primirea deșeurilor de producție, deșeurilor menajere, deșeurilor de construcție și de la demolări și deșeurilor periculoase, în vederea eliminării lor, trebuie să se efectueze numai pe bază de contract.

Sursele de deseuri, tipuri, compoziție și cantitățile de deșeuri rezultate;

Nr.crt	Sursele de deseuri	Tipuri	Cantitati	Mod de valorificare
1	Personal angajat	menajere	365 kg/an	Societati specializate
2	Personal angajat	reciclabile	100 kg/an	Societati specializate

Deșeurile tehnologice rezultate din activitatea de construire și activitățile anexe :

Denumire deseuri	Cod	Stocare
------------------	-----	---------

**BIODANTERA S.R.L.**

Deseuri menajere	20 03 01	Temporara în recipiente,
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Temporara în saci de plastic
Hartie și carton	15 01 01	Temporara în saci de plastic
Fier și oțel	17 04 05	Temporara într-un loc special amenajat
Amestecuri metalice	17 04 07	Temporara într-un loc special amenajat
Deșeuri din lemn	17 02 01	Temporara într-un loc special amenajat
Amestecuri de beton, cărămizi, etc.	17 01 07	Temporara într-un loc special amenajat

- Modul de gospodărire a deșeurilor; depozitare controlată, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din decopertări, din săpături și din turnarea betonului.

În activitatea de construcție și întreținere a obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Se va avea în vedere următoarele:

Se vor recicla deșeuri refolosibile prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de drumuri, în conformitate cu încercările de laborator;

Se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare;

depozitarea deșeurilor se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

## MEMORIU TEHNIC

### BIODANTERA S.R.L.

Deșeurile municipale - vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate periodic de societatea de salubritate ( pe bază de contract ).

Deseurile metalice se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

Deseurile de ambalaje:

- ambalaje din hartie si carton care se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile LEGI Nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Deseuri rezultate in timpul functionarii obiectivului :

Denumire deseu	Cod	Stocare
Deseuri menajere	20 03 01	Temporara in recipienti,
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Temporara in saci de plastic
Hartie si carton	15 01 01	Temporara in saci de plastic

#### **Depozitare definitiva a deeurilor menajere**

Denumire deseu	Cod	Provenienta (Sectia)	Destinatia
Deseu menajer	200301	Intreaga unitate	Rampa de deseuri a Municipiului Satu Mare
Hartie si carton	15 01 01	Intreaga unitate	Societati specializate
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Intreaga unitate	Societati specializate

- Deseurile vor fi depozitate in pubele de metal si PVC pe platform de colectare a deeurilor , iar preluarea lor se face de catre firma specializata.

**BIODANTERA S.R.L.**

**4.10. Gestiunea substantelor si preparatelor periculoase:**

4.10.1.Substanțele si preparate periculoase utilizare/detinute,  
cantitatile utilizate/detinute si fisele de securitate ale acestora;

Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si / sau produse:

Realizarea lucrarilor de investitii, ce fac obiectul proiectului, vor necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase ( carburanti pentru funcționarea utilajelor, vopsele, solvenți, tuburi fluorescente ).

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor în vigoare.

Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale.

Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea antreprenorul trebuie să țină o evidență strictă a acestora, conform preevderilor H.G. nr. 856 / 2002.

4.10.2.Modul de gospodărire, masurile, dotarile si amenajarile pentru protectia mediului:

- evidenta stricta cu privire la cantitati, caracteristici, mijloace de asigurare a substantelor si preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor si ambalajelor acestora si furnizarea

**BIODANTERA S.R.L.**

datelor si informatiilor referitor la acestea, la cererea autoritatilor competente;

- eliminarea in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu a substantelor si preparatelor periculoase care se constituie ca deseuri ( reglementata in conformitate cu legislatia specifica ) ;
- identificarea si prevenirea riscurilor pe care substantele si preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sanatatea populatiei si notificarea unor descarcari neprevazute sau accidentale autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila ;

Din prezentarea masurilor si dotarilor pentru protectia mediului se constata ca acestea au un caracter integrat, deoarece rezolva in mod unitar aspectele generate de construirea obiectivului.

**4.11. Gestiunea ambalajelor**

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 349 / 2001.

**4.12. Incadrarea in planurile de urbanism si amenajare a teritoriului**

4.12.1. Modul de incadrare a obiectivului in cerintele planurilor de urbanism si amenajare a teritoriului.

A obtinut certificatul de urbanism nr.27/28.09.2017 emis de Comuna Beltiug.

**4.13. Protectia așezărilor umane**

4.13.1. Distanța față de așezările umane, localitățile si populația eventual afectată

**BIODANTERA S.R.L.**

- amplasamentul se afla in extravilanul localitati Ratesi,com Beltiug , identificat prin nr.cad. **101459** (15400,00 mp) respectiv nr.cad. **101462** (15400,00 mp).

4.13.2. Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția așezărilor umane

– este prevazuta o distanta de cateva sute de metri de zona populata, asigurandu-se distanta minima ceruta prin Ordinul 119/2014

**4.14. Respectarea conventiilor internationale la care Romania a aderat**

4.14.1.Amenajările, dotările și măsurile pentru respectarea convențiilor internationale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor ONU la care Romania a aderat.

Nu este cazul.

**4.15. Alte date și informații privind protecția mediului**

Se va încheia contract cu firmele specializate pentru recuperarea deșeurilor de orice fel.

**4.16. Reconstrucția ecologică**

5.16.1.Lucrări și măsuri pentru refacerea mediului deteriorat, precum și pentru menținerea unui ecosistem corespunzător în zonă.

Impactul activității proiectate asupra mediului este redus și local , ca urmare nu s-a cuantificat agresiuni asupra factorilor de mediu care să necesite lucrări de mentinere a cadrului natural.

**BIODANTERA S.R.L.**

**V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Monitorizarea constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului obiectivului asupra mediului.

Un program de monitorizare corect va servi următoarelor scopuri:

- detectarea erorilor în construirea, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;
- evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Pe perioada execuției lucrărilor de reabilitare este necesar a se desfășura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice.

În acest sens se propun următoarele măsuri:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare;
- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate, în zona frontului de lucru;

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

**BIODANTERA S.R.L.**

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 urmasi nedorite asupra mediului. Realizarea proiectului va fi supavegheata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a paramentrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția 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;
- decopertarea invelisului vegetal din incinta, depozitarea acestuia in depozitul de sol vegetal, care va fi folosit la redarea terenului la starea initiala;
- pentru colectarea apelor pluviale provenite de pe constructii si din exteriorul obiectivului este necesara amenajarea de santuri in vederea scurgerii dirijate a acestora.

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

**VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara ( IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directia –cadru apa, Directia - cadru aer, Directia cadru a deseurilor ):**

Proiectul, nu intra sub incidența directivelor europene menționate mai sus, transpuse in legislatia nationala.



**BIODANTERA S.R.L.**

**VII. Lucrari necesare organizarii de santier**

**7.1.** Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Lucrările prevăzute în organizarea de șantier constau din amplasarea unui container tip pentru birou si magazie.

Grupurile sanitare si vestiarele vor fi asigurate de catre constructor.

**7.2.** Intra in responsabilitatea constructorului.

- Localizarea organizarii de santier:satul Ratesti, comuna Beltiug, nr.cad. 101459; 101462, jud. Satu Mare..
- Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

In situatia in care utilitatile: apa, energie vor fi asigurate, si vor fi respectate conditiile de mediu stabilite prin proiect, nu se va produce un impact negativ asupra mediului.

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

Sursele de poluare a mediului, in timpul organizarii de santier, vor fi nesemnificative.

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

**BIODANTERA S.R.L.**

Nu se vor lua masuri speciale pentru controlul emisiilor, pentru ca acestea vor fi nesemnificative.

**VIII. 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**

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

Lucrarile de baza, odata finalizate, sunt urmate de lucrari specifice de redare a amplasamentului la starea initiala.

Dupa terminarea lucrarilor, suprafata de teren ramasa libera se va reda in circuitul initial.

In ordinea desfasurarii operatiunilor de refacere a amplasamentului acestea sunt:

- transportul materialelor si deseurilor;  
transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (balast, piatra sparta, beton, material feros ) in baza de productie a constructorului sau in alta locatie;
- imprastierea cu buldozerul a pamantului din depozitul de pamant pe toata suprafata.

**Alte date si informatii**

Titularul obiectivului si constructorul vor urmari realizarea tuturor solutiilor tehnico-constructive si celelalte prevederi cuprinse in proiectul de executie avizat si aprobat; masurile de prevenire eficienta a poluarii se vor lua, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile in domeniu.

Intretinerea si exploatarea instalatiilor de protectie a calitatii factorilor de mediu se va realiza in conformitate cu documentatiile tehnice de executie si ale regulamentului de intretinere si exploatare;

**BIODANTERA S.R.L.**

Lucrarile de executie vor incepe numai dupa ce titularul de proiect solicita si obtine autorizatia de construire a obiectivului de investitie.

Proiectul ( atat in faza de executie cat si in faza de exploatare ) se va realiza in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative, care sunt in concordanta cu Directivele Uniunii Europene:

- Ordonanta de urgenta a Guvernului nr.195 / 2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265 / 2006, OUG nr.114 / 2007 si OUG 164 / 2008 ;
- Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului in mediul inconjurator;
- H.G. nr. 188 / 2002 – NTPA 002, modificata si completata de H.G. 352 / 2005 privind descarcarea apelor uzate in retele de canalizare ale localitatilor sau direct in statii de epurare OM 756 / 1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase ;
- Legea nr. 211 / 2011 privind regimul deseurilor
- H.G. nr. 349 / 2005,modificata si completata prin HG 210/2007 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea nr.249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător – actualizata;
- HG nr 1403 / 2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate,
- H.G. nr 1408 / 2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului;
- O.M.S. nr. 536 / 1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației

**BIODANTERA S.R.L.**

- Respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Respectarea normelor de protecție a muncii, conform : Legii 319 / 2006, H.G. 1425 / 2006, modificata si completata de H.G. 955 / 2010, H.G. 300 / 2006, H.G. 1146 / 2006, H.G. 971 / 2006, H.G. 1091 / 2006, H.G. 1048 / 2006, H.G. 493 / 2006, H.G. 1028 / 2006, H.G. 1092 / 2006, H.G. 1051 / 2006.

**IX. Anexe - piese desenate**

1. Planuri constructii

Intocmit,  
Ing. Sirbe Gheorghe