

Anexa II la proiectul “ CONSTRUIRE UNITATE DEPOZITARE CEREALE LA

S.C. BIODANTERA S.R.L.”

Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din
16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind
evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private
asupra mediului (publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii
Europene nr. L 124 din 25.04.2014)

Anexa II.A – informații menționate la art.4 alin.(4)

(informațiile care trebuie furnizate de initiatorul proiectului, pentru proiectele cuprinse în anexa II)

1. O descriere a proiectului, care să cuprindă, în special:

(a) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect
și, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare

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 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).

Funcțiuni si indici tehnici propusi :

Au fost propuși următorii indicatori:

Suprafată teren = 709 mp

Suprafată construită propusă = 113, 05 mp

Suprafată desfășurată propusă = 113, 05 mp

POT propus = 15,94%

CUT propus = 0,159

Suprafată utilă = 83.10 mp

(b) O descriere a amplasării proiectului, acordându-se o atenție specială sensibilității ecologice a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate

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

Terenul este liber de sarcini și fără restricții de construire conform certificatului de urbanism nr. 27/28.09.2017 emis de Comuna Belciug. Destinația terenului se modifică din teren arabil in extravilan in teren curti constructii in intravilan,nu exista zone geografice susceptibil de a fi afectate.

2. O descriere a aspectelor de mediu susceptibile de a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

Factorul susceptibil de a fi afectat este solul.

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 carburantilor 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;
- 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.

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.

Sursele potențiale 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.

3. O descriere a efectelor semnificative probabile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile privind aceste efecte, și care rezultă din:

- a) Reziduurile și emisiile preconizate, precum și eliminarea deșeurilor, dacă este cazul

Vor fi respectate următoarele 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 deșeuri, tipuri, compoziție și cantitățile de deșeuri rezultate;

Nr.crt	Sursele de deșeuri	Tipuri	Cantități	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 deșeu	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
Fier si otel	17 04 05	Temporara intr-un loc special amenajat
Amestecuri metalice	17 04 07	Temporara intr-un loc special amenajat
Deșeuri din lemn	17 02 01	Temporara intr-un loc special amenajat
Amestecuri de beton, caramizi, etc.	17 01 07	Temporara intr-un loc special amenajat

- Modul de gospodarire a deseurilor; depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din decopertari, din săpături si 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.

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 deșeu	Cod	Stocare
Deseuri menajere	20 03 01	Temporara in recipiente,
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 deșeurilor menajere

Denumire deșeu	Cod	Provenienta (Sectia)	Destinatia
Deșeu menajer	200301	Intreaga unitate	Rampa de deșeuri 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 deșeurilor , iar preluarea lor se face de catre firma specializata.

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

In tehnologia de realizare a obiectivului se vor realiza o serie de lucrari si dotari cu rol de protectie a mediului, cum sunt:

- Ocuparea terenului se face numai dupa decopertarea solului fertil. Acesta se depoziteaza si apoi, la terminarea lucrarilor, este folosit la refacerea amplasamentului;

- Amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deseuri;
- Eliminarea controlată a deșeurilor specifice.

După terminarea lucrărilor, suprafața de teren liberă de construcții, se va aduce la forma inițială.

Calitatea solului la terminarea lucrărilor trebuie să corespundă categoriei inițiale.

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

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 mașinile ce aprovizionează silozurile.

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 m³.

Apele pluviale de pe acoperișurile 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 m³.

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

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

Indicatorii de calitate pentru apele uzate menajere se vor încadra în prevederile H.G. nr. 188 / 2002 – NTPA 002, modificată și completată de H.G. 352 / 2005 privind descarcarea apelor uzate în rețele de canalizare ale localităților sau direct în stații de epurare.

Ca măsuri de ameliorare a impactului asupra apei:

- Bazin vidanjabil $V = 2 \text{ m}^3$;

Biodiversitatea nu va fi afectată, există zone verzi care vor fi păstrate și întreținute în continuare.

Intocmit,
Ing.Sirbe Gheorghe