

## G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC ORGANIC FERTILPLANT SRL, in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

SC ORGANIC FERTILPLANT SRL, cu sediul in municipiul Constanta, str. Zburatorului, nr. 4, solicita analiza proiectului „**CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE (prelucrare dejectii si fabricare ingrasaminte organice), BIROURI, SPATII PENTRU DEPOZITARE, IMPREJMUIRE**” in comuna Crizbav, tarla 12, parcela 121/12, jud. Brasov

Conform Certificatului de Urbanism nr. 297/30.08.2021 (CF/CAD nr. 4327), terenul in suprafata de 10720 mp este situat in intravilanul comunei Crizbav, cu categoria de folosinta “teren arabil” si este proprietate SC ORGANIC FERTILPLANT SRL.

Destinatia zonei, conform PUZ aprobat, este de constructii agrozootehnice, constructii industrial, administrative, respective cu functiuni industriale/agricole.

Vecinatati: Nord – terenuri agricole, ferma de bovine la peste 500 m; Sud - terenuri agricole, ferme de pasari si suine la peste 2000 m; Est si Vest – terenuri agricole

Cele mai apropiate zone rezidentiale se afla la peste 1300 m in directia sud-vest (localitatea Crizbav)





## Rezumatul proiectului

Proiectul vizeaza construirea unei hale de productie, in care se vor desfasura activitati de **prelucrare dejectii si fabricare ingrasaminte organice**. Pentru aceasta, sunt necesare trei platforme descoperite (cu rolul de depozitare a materiei prime), o platforma acoperita (cu rol de depozitare a materiei prime pregatite pentru introducerea in circuitul de productie), o hala de productie, o hala de depozitare, birouri si vestiare personal.

Materia prima este reprezentata in proportie de 100% dintr-un material organic natural (dejectii de pasare in amestec cu asternutul utilizat: paie, rumegus, turba, coji de seminte de floarea soarelui).

Pe cele trei platforme descoperite se vor stoca temporar dejectiile. Din aceste platforme descoperite, materia prima este stocata pe platforma acoperita, pentru o conditionare preliminara de minimum 24 ore. Durata stocarii in platforma pre-tratare a dejectiilor depinde de nivelul de umiditate initiala, raportul procentual asternut/dejectii si conditiile climaterice (umiditate). In aceasta etapa dejectiile sunt tratate cu var deshidratat sau cu gips si cu un ferment natural (complex enzimatic Oxizin). Tratarea cu var si gips are rolul de: corectare a procentului de umiditate, corectarea pH-ului, absorbtia substantelor, dezinfectarea naturala a materiei prime, ridicarea rapida a temperaturii in interiorul substratului, fixarea amoniacului si metanului, conducand la formarea conditiilor optime de

actionare a fermentului Oxizin (substanta care catalizeaza reactiile biochimice din substrat, avand rol esential in procesul de biosinteza si degradare a substantelor din materia organica).

In bunarul de alimentare a instalatiei, dejectiile sunt zdrobite si omogenizate si apoi transferate in camera de tratare termica. Aici are loc pentru inceput o preincalzire a materialului, urmata de distribuirea uniforma pe toata sectiunea incintei si vehicularea lenta a lui pe intreaga lungime. Se obtine un material solid cu granulatie de 3-5 mm si umiditate 11-17 %, la temperatura de 55-65°C, complet lipsit de germeni patogeni. Produsul obtinut este transportat catre instalatia de tocare unde este maruntit la o granulatie de 1-3 mm si dozat in ambalaje potrivite modului de pastrare si de transport la beneficiari.

### Bilant teritorial:

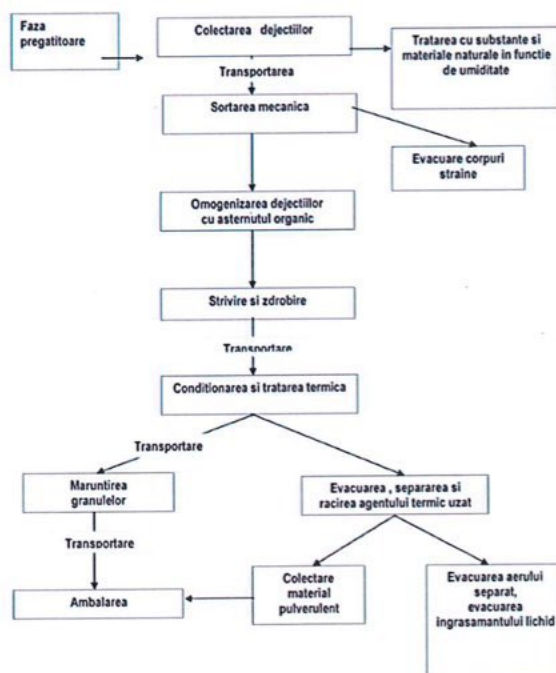
- Suprafata teren: 10720 mp
- Suprafata construita la sol: 3046 mp
- Regim inaltime: P
- Inaltime maxima:  $H_{max} = +9,61$  m
- Suprafata spatiil verzi este de 2308 m<sup>2</sup> ( 21,5% din suprafata terenului).
- Indici urbanistici
 

P.O.T. = 26.5%	P.O.T. max = 41.14%
C.U.T. = 0.265	C.U.T. max = 0.41

Pe amplasament se vor realiza activitati conform CAEN 2015 „fabricarea ingrasamintelor si produselor azotoase”.

Capacitate de productie estimata: 140 tone deseuri procesate/luna.

### Flux tehnologic



In urma procesului de productie se obtine un ingrasamant organic complex, de o inalta eficienta – 100% natural, microbiologic pur (steril) cu aciditatea corectata, fara impuritati si conservanti de origine naturala sau chimica. Este un fertilizant universal pentru: cereale, porumb, cresterea rasadului, legumicultura, viticultura, pomicultura, cultura plantelor tehnice, gradinarit, etc.

**Evaluarea starii de sanatate a populatiei in relatie proiectul propus s-a facut prin estimarea potentialilor factori de risc si de disconfort reprezentati de noxe specifice obiectivului si prin calcularea dozelor de expunere si a indicilor de hazard pe baza substantelor periculoase estimate.**

## **CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII**

- **Proiectul vizeaza construirea unei hale de productie, in care se vor desfasura activitati de prelucrare dejectii si fabricare ingrasaminte organice.**
- **Calitatea aerului in zona amplasamentului propus (fond existent – ferme de pasari, suine si bovine in veciante) se incadreaza in normele admise privind calitatea aerului (amoniac si pulberi totale in suspensie).**
- **Conform estimarilor, functionarea unitatii de prelucrare dejectii si fabricare ingrasaminte organice nu genereaza concentratii ale amoniacului de la platformele de depozitare a dejectiilor peste CMA (0.1 mg/24 h) la cele mai apropiate locuinte situate la peste 1300 m de amplasament.**
- **Emisia de proces este considerata ca nesemnificativa, datorita tipului de instalatii de depoluare a aerului prevazute in proiect si distanta fata de receptorii sensibili**
- **Coeficientii de hazard calculati in cazul functionarii platformelor de dejectii din cadrul prelucrare dejectii si fabricare ingrasaminte organice se situeaza la valori mai mici de 1, ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale cele mai apropiate (aprox. 1300 m).**
- **Dozele de expunere pentru contaminantii specifici (NH<sub>3</sub>), la concentratii estimate de expunere, pe cale respiratorie, s-au situat sub limita valorilor pentru protectia sanatatii umane la grupurile populationale cele mai apropiate (aprox. 1300 m).**
- **Concluziile formulate se refera strict la situatia descrisa si evaluata si sunt valabile pentru actualul amplasament. Orice modificare de orice natura in**

caracteristicile obiectivului poate sa conduca la modificari ale expunerii, riscului si implicit impactul asociat acesteia.

- Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc
- Lista de control privind factorii de impact sociali si de sanatate specifici obiectivului arata ca functionarea obiectivului nu poate genera riscuri si impacturi semnificative.
- Proiectul “CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE, BIROURI, SPATII PENTRU DEPOZITARE, IMPREJMUIRE” in comuna Crizbay, judetul Brasov poate fi realizat pe amplasamentul propus cu respectarea urmatoarelor conditii obligatorii:

**Conditii obligatorii:**

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului.
- Obiectivul va fi protejat in sensul interdictiei accesului persoanelor straine in incinta
- Instalatiile de depoluare a pulberilor si gazelor rezultate din procesul tehnologic vor fi mentinute in functiune permanent, asigurandu-se o mentenanta corespunzatoare

**Responsabil lucrare:**

**Dr. Anca Elena Gurzau**

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

