

G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL, pentru COMUNA BARCANI, in baza notificarii PNRR –nr. DGPNNR 90886/26.11.20.4 pentru faza de semnare a contractului de finantare, a ordinului MS 119/2014 actualizat 2023, articol 11 privind obligativitatea evaluarii impactului asupra sanatatii si 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.

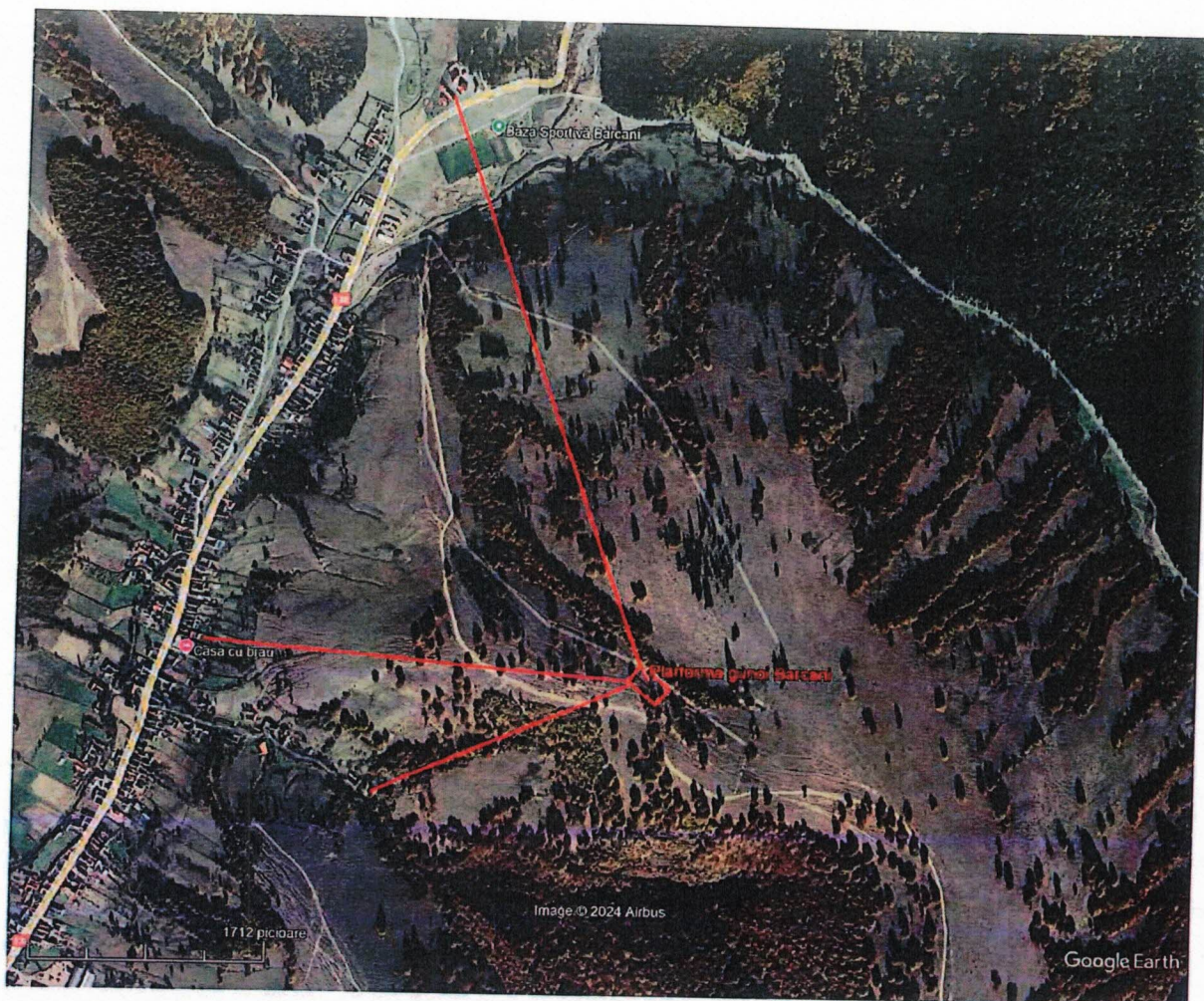
SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL, cu sediul in localitatea Teiu, nr. 256, jud. Arges, pentru COMUNA BARCANI, solicita analiza proiectului “SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD” - UAT comuna Barcani, judetul Covasna

Conform Certificatului de Urbanism nr. 597/30.10.2023 (CF/CAD nr. 24009), terenul in suprafata de 3210 mp este situat in extravilanul comunei Barcani, categoria de folosinta pasune si este domeniu public al **UAT COMUNA BARCANI.**

UAT COMUNA BARCANI, compusa din satele Barcani(resedinta), Ladauti, Saramas are in prezent o populatie de 3852 persoane si 1216 de gospodarii, conform datelor primite de la beneficiar. Majoritatea gospodariilor cresc animalele (bovine, porcine, cabaline, ovine) in spatii aflate in imediata apropiere a locuintelor, fara ca acestea sa aiba prevazute instalatii de depozitare adecvate pentru colectarea deseurilor animale.

Distanțele de la limita amplasamentului platformei pentru gunoi de grajd pâna la cele mai apropiate locuințe sunt:

- 5080,3 m pe direcția Nord
- terenuri libere pe direcția Est
- 1463,16 m pe direcția Sud
- 885,27 m pe direcția Vest



Studiul de Fezabilitate a fost realizat pe baza proiectului tip pus la dispozitie de Ministerul Mediului, Apelor si Padurilor.

Proiectul va fi utilizat in cadrul PNRR, **Investitia I.2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiiului de grajd si al altor deseuri agricole compostabile, Domeniul de interventie DI 1** - Construirea unor platforme comunale de depozitare si gospodarire a gunoiiului de grajd pentru a promova o mai buna gestionare a gunoiiului de grajd.

Obiectivul general al prezentei investitii il constituie combaterea poluarii cu nitrati a apelor, prin asigurarea managementului gunoiiului de grajd generat la nivelul fermelor/gospodariilor din grupul tinta - 1216 gospodarii, ferme mici / mijlocii din cadrul UAT COMUNA BARCANI, **care impreuna detin un numar de 3625.1 U.V.M.** (bovine, cabaline, ovine, caprine, suine).

Obiectivele specifice:

Schimbarile si beneficiile pe termen scurt pe care Proiectul le va produce asupra grupului tinta si a comunitatii locale sunt:

- Asigurarea spatiului conform de depozitare pentru gunoiul de grajd generat la nivelul fermelor/gospodariilor va reduce depozitarea in spatii neamenajate corespunzator si imprastierea gunoiului pe suprafetele agricole in timpul perioadei de interdictie, astfel reducandu-se deversarile de nitrati in ape;

- Asigurarea facilitatilor conforme de colectare, transport, depozitare si imprastiere a gunoiului de grajd generat la nivelul fermelor/gospodariilor;

- Producerea unui compost de calitate superioara prin gestionarea adecvata a gunoiului de grajd depozitat pe platforma comunala, creand astfel premisele pentru o fertilizare organica, eficienta a suprafetelor agricole detinute de grupul tinta si alti potentiali beneficiari;

- Conformarea la normele privind eco-conditionalitatea (GAEC si SMR). Fermierii care solicita plati directe (plata unica pe suprafata - SAPS, plata redistributiva, plata pentru practici benefice pentru clima si mediu, plata pentru tinerii fermieri, sprijinul cuplat, schema simplificata pentru micii fermieri), ajutoare nationale tranzitorii, masuri de sprijin compensatorii pentru dezvoltare rurala aplicabile pe terenurile agricole, sprijin pentru sectoarele pomicol si vitivinicol, precum si alte scheme/masuri de sprijin din fonduri europene sau din bugetul national, trebuie sa respecte normele privind eco-conditionalitatea, in conformitate cu legislatia in vigoare;

- Modificari comportamentale la nivelul individului si comunitatii, cu privire la masurile si reglementarile din Codul de Bune Practici Agricole.

Platforma Comunala /PC 4 (TIP) pentru depozitare gunoi de grajd este proiectata pentru o capacitate maxima de depozitare de **4.000 mc/an**; face parte dintr-un proiect care include proiectarea a inca 3 PC (TIP), cu capacitatile: PC 1_1.500 mc; PC 2_2.000 mc; PC 3_3.000 mc;

Platformele comunale sunt componente ale unor sisteme integrate la nivel de UAT, care se refera la managementul gunoiului de grajd la nivel de UAT, precum si transformarea acestuia in compost; Gunoiul de grajd depozitat pe platformele comunale provine de la gospodarii/fermierii ce apartin UAT-urilor respective, care la randul lor depoziteaza, temporar, gunoiul de grajd produs de fermele lor, pe platforme individuale.

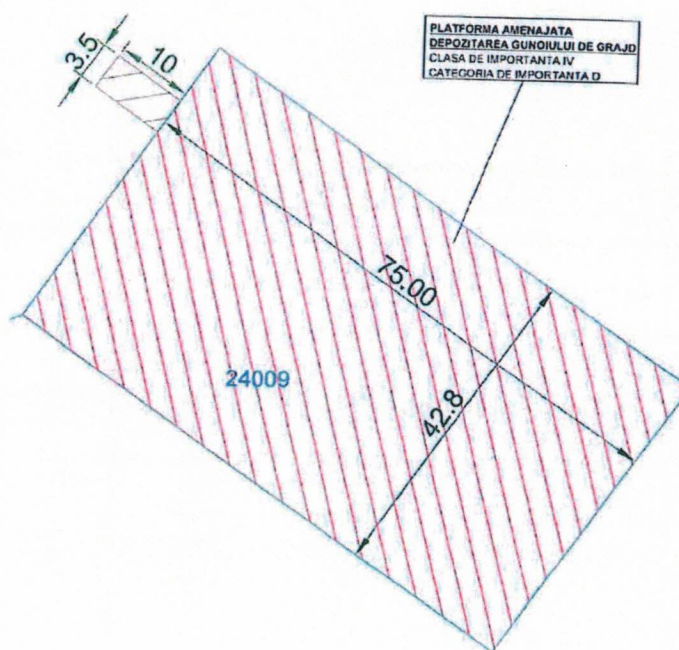
Obiectele/partile componente recomandate pentru o platforma comunala sunt urmatoarele:

- *Platforma din beton pentru depozitarea si gestionarea gunoiului de grajd*, impermeabilizata impotriva infiltrarii fractiei lichide/levigat, de preferat inconjurata de pereti pe 3 dintre laturile sale, pereti care sa poata sustine volumul de gunoi de grajd depozitat. Gunoiul de grajd va fi depozitat pana la o inaltime de 2,50 m.
- *Platforma de incinta* adiacenta platformei propriu-zise este necesara ca zona de manipulare echipamente/utilaje in scopul desfasurarii activitatilor tehnologice pe platforma; este necesara pentru accesul pe platforma de depozitare a carutelor sau a utilajelor de transport si manipulare in cadrul procesului de compostare; va fi legata de drumul de acces la platforma aflata in responsabilitatea UAT;
- *Canal/rigola de captare pentru scurgerile de pe platforma*. Un canal/rigola de colectare a efluentilor/levigat trebuie sa fie realizat pe toata latimea partii frontale a platformei, pe latura fara perete lateral. Acesta colecteaza fractia lichida (apa precipitatii + must de gunoi de grajd) din gunoiul de grajd si deverseaza intr-un bazin, amplasat in exteriorul platformei;
- *Bazinul de stocare a fractiei lichide* din gunoiul de grajd - are baza si peretii impermeabili, este ingropat si ar trebui sa fie conceput in asa fel incat sa poata pastra timp de cca **30 de zile** fractia lichida/levigat (apa pluviala + must de gunoi).
- *Imprejmuiri de securitate* a intregului ansamblu de obiecte componente - se instaleaza un gard corespunzator protectiei bunurilor apartinand platformei;
- *Amenajare peisagistica*- se considera necesar ca suprafetele de teren, neocupate de lucrari, din cadrul incintei sa fie insamantate cu iarba si plantatie perimetrala de arbusti.
- *Se vor instala 2 piezometre pentru monitorizarea eventualelor scurgeri* accidentale in freatic;
- *Se vor instala camere pentru supraveghere video* 24 x 24 ore.
- *Setul de echipamente (utilaje) necesare* pentru asigurarea exploatarei platformei cuprinde
 - Buldoexcavator -90 CP, dotat cu brat excavator (in spate) + cupa tip graifer
 - Tractor - 100 CP
 - Brat incarcator atasat, 0,6 mc
 - Remorca - 8 t
 - Imprastietor de gunoi de grajd - 8 t
 - Vidanja - 5.000 l

Platformele individuale - ce vor fi amplasate pe proprietatea fermierilor sunt constructii de tip modular/detasabile, alcatuite din: radier de beton armat protejat cu o hidroizolatie pensulabila, baza pentru retentie eventuale scurgeri. In aceste platforme individuale se va depozita gunoi de grajd, cu caracter temporar/tranzitoriu, pana la momentul transferului acestuia catre platforma comuna.

Efectivul de animale pe raza comunei este:

<i>Specia</i>	<i>Total animale</i>
Vaci de lapte	1423
Alte vite	897
Suine – porci de ingrasat	951
Scroafe	157
Oi, capre	9454
Cai	150



LEGENDA

- IMOBILE ACTIVE
- PLATFORMA AMENAJATA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD
- PLATFORMA DE ACCES

Terenul are suprafata totala masurata de 3210 mp, din care:
- 3210 mp categoria de folosinta pasune;

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.

Conform estimarilor, functionarea platforma de colectare gunoi de grajd nu genereaza concentratii ale amoniacului peste CMA (0.1 mg/24 h) la cele mai apropiate locuinte situate la peste 850 m de amplasament.

Coeficientii de hazard calculati in cazul functionarii platforma de colectare gunoi de grajd se situeaza la valori mai mici de 1 ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale.

Dozele de expunere pentru contaminantii specifici (NH_3), la concentratii estimate de expunere, pe cale respiratorie, s-au situat in zona celor mai apropiate locuinte mult sub limita valorilor pentru protectia sanatatii umane.

Nivelul de zgomot estimat de la utilajele care deservesc platforma de gunoi se incadreaza in LMA pentru zone rezidentiale pe timp de zi (55dB) la 52 m de sursa.

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.

PLATFORMA DE COLECTARE A GUNOIULUI DE GRAJD DIN COMUNA Barcani, jud Covasna poate fi construita si functiona pe amplasamentul propus cu respectarea urmatoarelor conditii obligatorii:

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului.
- Obiectivul va fi protejat in sensul interdictiei accesului persoanelor straine in incinta

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai