

La intrebarile 1-3 raspunsul cu NU se codifica cu +0.7 iar raspunsurile cu DA cu -0.7.
In concluzie scorul intermediar al matricei este = +2,1

d. Consideratii generale

- Va necesita proiectul o modificare a politicii de mediu existente?
DA/ NU ?
- Comporta obiectivul efecte posibile care sunt foarte incerte sau care implica riscuri unice sau necunoscute?
DA NU ?
- Va crea obiectivul un precedent pentru actiuni viitoare care in mod individual sau cumulativ ar putea avea efecte semnificative?
DA NU ?

La intrebarile 1-3 raspunsul cu nu se codifica cu +0.2 iar raspunsul cu da cu -0.2.

In concluzie scorul intermediar al matricei este = +0.6 .

Conform cerintelor aceasta matrice intruneste un scor cuprins intre -6 si +6
Scorul pentru acest obiectiv este = + 5.6.

Rezulta ca functionarea obiectivului nu poate genera riscuri si impacturi semnificative.

E) ALTERNATIVE

Nu este cazul

F) CONCLUZII SI CONDITII OBLIGATORII

- Conform estimarilor, functionarea platformei de gunoi de grajd nu genereaza concentratii ale amoniacului peste CMA (0.1 mg/24 h) la cele mai apropiate locuinte situate la peste 350 m de amplasament.
- Coeficientii de hazard calculati in cazul functionarii platformei de 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 (NH₃), 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 deserve platforma de gunoi se incadreaza in LMA pentru zone rezidentiale pe timp de zi (55dB) la 35 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.
- Mirosurile specifice ar putea fi ocazional prezente in zona invecinata (curentii predominanti de aer in directia opusa localitatii) si de intensitate cel mai probabil slaba avand in vedere ca speciile dominante de animale sunt ovinele si caprinel. Factorii de disconfort (mirosurile) 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 gunoi de grajd din orasul Geoagiu, jud. Hunedoara poate fi construita si functiona pe amplasamentul propus fara afectarea starii de sanatate a populatiei numai cu respectarea urmatoarelor conditii obligatorii:

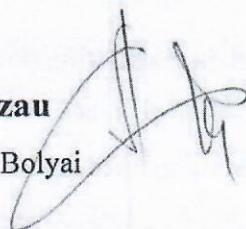
Conditii obligatorii:

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

Responsabil lucrare:

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai



G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL, pentru ORASUL GEOAGIU, in baza notificarii nr. DGPNNR/90868/26.11.2024 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 ORASUL GEOAGIU, solicita analiza proiectului "SISTEME INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A GUNOIULUI DE GRAJD" - UAT orasul Geoagiu, judetul Hunedoara

Conform Certificatului de Urbanism nr. 63/25.10.2023 (CF/CAD nr. 67996), terenul in suprafata de 39800 mp este situat in extravilanul orasului Geoagiu, categoria de folosinta pasune si este domeniu public al UAT orasul Geoagiu.

UAT ORASUL GEOAGIU compusa din satele Aurel Vlaicu, Bacaia, Bozes, Cigmau, Gelmar, Geoagiu-Bai, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet si Valeni, are in prezent o populatie de 5632 persoane si 2061 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.

Distantele de la limita amplasamentului platformei pentru gunoi de grajd pana la cele mai apropiate locuinte sunt:

- 427 m pe directia Nord
- 354 m pe directia Est
- teren liber pe directia Sud
- 1021 m pe directia Vest



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

Obiectivul general al prezentei investitii il constituie combaterea poluarii cu nitrati a apelor, prin asigurarea managementului gunoiului de grajd generat la nivelul fermelor/gospodariilor din grupul tinta - 2061 gospodarii, ferme mici / mijlocii din cadrul UAT ORASUL GEOAGIU, care impreuna detin un numar de 2259 U.V.M. (bovine, cabaline, ovine, caprine, suine).

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

Obiectivele specifice:

Schimbările și beneficiile pe termen scurt pe care Proiectul le va produce asupra grupului țintă și a comunității locale sunt:

-Asigurarea spațiului conform de depozitare pentru gunoiul de grajd generat la nivelul fermelor/gospodăriilor va reduce depozitarea în spații neamenajate corespunzător și împrăștierea gunoierului pe suprafețele agricole în timpul perioadei de interdicție, astfel reducându-se deversările de nitrați în ape;

-Asigurarea facilităților conforme de colectare, transport, depozitare și împrăștiere a gunoierului de grajd generat la nivelul fermelor/gospodăriilor;

-Producerea unui compost de calitate superioară prin gestionarea adecvată a gunoierului de grajd depozitat pe platforma comunala, creând astfel premisele pentru o fertilizare organică, eficiența a suprafețelor agricole deținute de grupul țintă și alți potențiali beneficiari;

-Conformarea la normele privind eco-condiționalitatea (GAEC și SMR). Fermierii care solicită plăți directe (plata unică pe suprafață - SAPS, plata redistributivă, plata pentru practici benefice pentru climă și mediu, plata pentru tinerii fermieri, sprijinul cuplat, schema simplificată pentru micii fermieri), ajutoare naționale tranzitorii, măsuri de sprijin compensatorii pentru dezvoltare rurală aplicabile pe terenurile agricole, sprijin pentru sectoarele pomicol și vitivinicol, precum și alte scheme/măsuri de sprijin din fonduri europene sau din bugetul național, trebuie să respecte normele privind eco-condiționalitatea, în conformitate cu legislația în vigoare;

-Modificări comportamentale la nivelul individului și comunității, cu privire la măsurile și reglementările din Codul de Bune Practici Agricole.

Platforma Comunala /PC 2 (TIP) pentru depozitare gunoi de grajd este proiectată pentru o capacitate maximă de depozitare **de 4.000 mc/an**; face parte dintr-un proiect care include proiectarea a încă 3 PC (TIP), cu capacitățile: 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 referă la managementul gunoierului de grajd la nivel de UAT, precum și transformarea acestuia în compost; Gunoiul de grajd depozitat pe platformele comunale provine de la gospodării/fermierii ce aparțin UAT-urilor respective, care la rândul lor depozitează, temporar, gunoiul de grajd produs de fermele lor, pe platforme individuale.

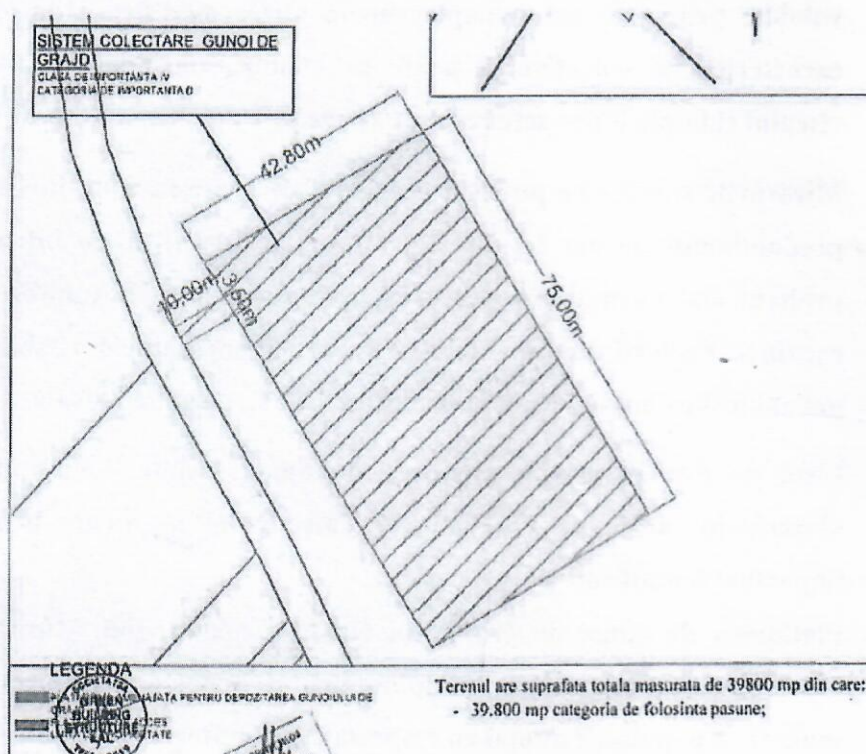
Obiectele/partile componente recomandate pentru o platforma comunala sunt urmatoarele:

- *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 de gunoi de grajd.

Efectivul de animale pe raza orasului este:

<i>Specia</i>	<i>Total animale</i>
Vaci de lapte	670
Alte vite	396
Suine – porci de îngrășat	630
Scroafe	21
Oi, capre	7951
Cai	20



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

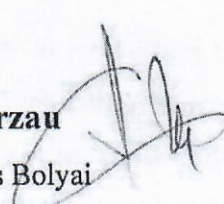
- Conform estimarilor, functionarea platformei de gunoi de grajd nu genereaza concentratii ale amoniacului peste CMA (0.1 mg/24 h) la cele mai apropiate locuinte situate la peste 350 m de amplasament.

- Coeficientii de hazard calculati in cazul functionarii platformei de 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 (NH₃), 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 35 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.
- Mirosurile specifice ar putea fi ocazional prezente in zona invecinata (curentii predominanti de aer in directia opusa localitatii) si de intensitate cel mai probabil slaba avand in vedere ca speciile dominante de animale sunt ovinele si caprinel. Factorii de disconfort (mirosurile) 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 gunoi de grajd din orasul Geoagiu, jud. Hunedoara poate fi construita si functiona pe amplasamentul propus fara afectarea starii de sanatate a populatiei numai 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





right solutions. Centrul de Mediu si
right partner. Sanatate part of ALS

**Centrul de Mediu si Sanatate
part of ALS**

Str. Busuiocului, nr 58
Cluj Napoca 400282, Romania
tel: 0264-432979 ; 0264-532972
fax: 0264-534404
e-mail: cms@ehc.ro ;
web: www.ehc.ro

NR. 1836/18.12.2024

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE
A POPULATIEI IN RELATIE CU PROIECTUL “SISTEME
INTEGRATE DE COLECTARE SI VALORIFICARE A
GUNOIULUI DE GRAJD” - UAT ORASUL GEOAGIU,
JUDETUL HUNEDOARA**

CF/CAD nr. 67996

**Beneficiar: SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
pentru ORASUL GEOAGIU**

Director CMS part of ALS:

Ing. Dr. Anca Olivia Pogacean



**CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI
DR. GURZĂU EUGEN STELIAN**

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau

Decembrie 2024