

# **PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL „PLATFORMA DE DEPOZITARE ȘI MANAGEMENT AL GUNOIULUI DE GRAJD, COMUNA PESTISANI, JUDEȚUL GORJ”**

## **1. Context**

### **1.1. Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”**

În 1991, Uniunea Europeană a introdus Directiva 91/676/CEE (numită, în continuare, Directiva Nitrați) ce urmărește protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor subterane și a celor de suprafață cu nitrați proveniți din surse agricole și prin promovarea utilizării de bune practici agricole. Pentru a se alinia cerințelor Directivei Nitrați a UE, precum și pentru a promova o agricultură sustenabilă, România a dezvoltat Proiectul pentru Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți (INPCP), finanțat, în perioada 2008 – 2017, de către Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BIRD) și de către Fondul Global de Mediu (GEF).

În aprilie 2015, România a solicitat sprijin suplimentar din partea Băncii Mondiale pentru a continua implementarea Directivei Nitrați a UE, având în vedere provocările continue cu care România se confruntă din cauza poluării cu nutrienți la nivel național și mulțumită experienței de succes castigate prin implementarea proiectului INPCP. Finanțarea Adițională propusă permite finanțarea investițiilor în comunitățile locale pentru reducerea poluării cu nutrienți, sprijinirea întăririi instituționale și consolidarea capacității pentru respectarea și îmbunătățirea practicilor agricole, în special pentru micii fermieri, astfel încât să se evite penalizarea acestora pentru nerespectarea normelor de eco-condiționalitate obligatorii pentru obținerea sprijinului UE în agricultură (plăți directe).

#### **Proiectul are 4 componente:**

##### ***Componenta 1 – Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți***

Componenta 1 oferă sprijin pentru realizarea de investiții și practici eficiente de reducere a poluării cu nutrienți provenind din surse agricole, creșterea animalelor și surse umane. Sprijinul financiar este disponibil unităților administrativ – teritoriale (UAT), potrivit criteriilor de selecție.

Lista investițiilor include: (i) sisteme de depozitare și manevrare, la nivel de comună, destinate realizării unui mai bun management al gunoiului de grajd și menajer – sistemele la nivel de comună sunt relevante în această situație întrucât efectivele de animale sunt deținute în facilități foarte mici localizate în intravilan, iar importanța acestora a fost confirmată de către rezultatele proiectului APCP; (ii) plantarea de arbori ca perdele forestiere de protecție în vederea stopării degradării corpurilor de apă și pentru prevenirea eroziunii solului, precum și reabilitarea pășunilor; (iii) acțiuni demonstrative pentru îmbunătățirea calității apei și a condițiilor de igienă; și (iv) promovarea respectării Codului de bune practici agricole în exploatații prin investițiile specifice dedicate unui management eficient al nutrienților, capabil să reducă emisiile de nutrienți.

##### ***Componenta 2 – Întărirea capacității instituționale și de reglementare***

Această componentă se concentrează pe dezvoltarea capacității instituționale și de coordonare în cadrul unor instituții, autorități, agenții și alți factori de interes relevanți la nivel național și local implicați în reglementarea, implementarea, monitorizarea și raportarea Directivei Nitrați

și a Directiva Cadru pentru Apă UE. Proiectul contribuie prin furnizarea de echipamente, software și alte facilități necesare, inclusiv sesiuni de instruire specializate pentru MAP, ANAR, MADR, APIA, Agenția Națională de Protecție a Mediului, Garda de Mediu și Direcțiile de Sănătate Publică. Activitățile vor include totodată sprijin pentru ANAR pentru monitorizarea și raportarea către MAP și UE a calității apelor de suprafață și subterane în conformitate cu Directiva Nitrați și Directiva Cadru pentru Apă, dar și prin construcția și furnizarea de piezometre, achiziția de echipamente de laborator și a aplicațiilor software aferente, asigurarea de asistență tehnică pentru diverse activități precum derularea de studii și dezvoltarea de software.

### ***Componenta 3 – Strategia de conștientizare publică și sprijin pentru informare***

Această componentă include realizarea activităților de conștientizare publică la nivel local, de bazin hidrografic, național și regional, inclusiv întâlniri, ateliere, excursii, vizite de studiu și evenimente și produse mass-media, pentru a prezenta proiectul și beneficiile sale, pentru a promova îmbunătățirea condițiilor de igienă în mediul rural precum și implementarea bunelor practici agricole, precum și asigurarea formării și asistenței pentru potențialii beneficiari.

### ***Componenta 4 – Management de Proiect***

Proiectul este implementat de către Unitatea de Management al Proiectului (UMP-INPC) înființată în cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor. Ministerul Apelor și Pădurilor este autoritatea la nivel central pe deplin responsabilă pentru implementarea proiectului. Actuala Comisie Interministerială pentru Aplicarea prevederilor Directivei Nitrați (CIA), prezidată de reprezentanți ai Ministerului Apelor și Pădurilor, asigură consilierea și supravegherea generală pentru coordonarea tuturor activităților din proiect.

- **Cadrul legislativ în vigoare privind protecția mediului (aplicabil sub-proiectului)**
- OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Ordinul Nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
- Ordinul nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu
- Legea 107/1996 legea apelor

## **1.2. Politicile asiguratorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale**

Banca Mondială dispune de zece politici operaționale asiguratorii, care se aplică diferitelor proiecte de dezvoltare pe care Banca le implementează sau le finanțează. Scopul acestor politici este de a asigura prevenirea sau cel puțin minimizarea riscurilor sociale și de mediu, determinând în același timp creșterea beneficiilor socio-economice ale proiectelor aprobate, și nu doar protejarea mediului înconjurător. Aceste politici au scopul de a crește eficacitatea și impactul pozitiv al dezvoltării proiectelor susținute de Banca Mondială. Evaluarea impactului asupra mediului ține cont, în plus față de aspectele de mediu globale și transfrontaliere, de elementele mediului natural (aer, apă, sol), de sănătatea și securitatea populației, precum și aspectele sociale (strămutarea involuntară, resursele fizice și culturale). Entitatea împrumutată este responsabilă pentru elaborarea studiului de evaluare a impactului sau a planului de management social și de mediu. Banca Mondială analizează și aprobă documentul respectiv.

Proiectul este clasificat în Categorie B – evaluare parțială și inițial a declanșat doar două politici asiguratorii: OP 4.01 (evaluare de mediu) și OP 7.50 (proiecte realizate pe căi navigabile

internaționale). În ceea ce privește sub-proiectele selectate și care sunt amplasate în apropiere de sau în arii naturale protejate (situri Natura 2000), politica operațională OP 4.04 (Habitatelor naturale) a fost declanșată în etapa inițială de implementare a finanțării adiționale.

### **1.3. Poluarea cu nutrienți în România**

Aproximativ 45% din totalul populației României trăiește în mediul rural. Circa 3,63 milioane exploatații agricole, reprezentând aproximativ o treime din fermele din UE, se află în România. În prezent, 92% dintre aceste exploatații agricole au mai puțin de 5 hectare iar majoritatea o reprezintă gospodăriile de subzistență. Din totalul de ferme, 68% sunt reprezentate de ferme mixte, axate atât pe culturi cât și pe creșterea animalelor. Cu toate acestea, România trece treptat de la agricultura la scară mică spre operațiuni la scară medie și mare. În ciuda creșterii lente, dar constante a numărului de ferme de dimensiuni medii, majoritatea fermelor dețin câteva animale (cele mai întâlnite animale sunt vacile, cabalinele, porcinele, ovinele, caprinele, găștele și găinile) crescute în imediata apropiere a locuințelor, fără a fi prevăzute cu instalații de depozitare adecvate pentru colectarea deșeurilor animale. Acest tip de practici agricole necorespunzătoare conduce către poluarea apelor subterane cu nitrați și bacterii precum și către răspândirea mirosurilor neplăcute și a muștelor. Micii fermieri întâmpină dificultăți în a aplica practici agricole prietenoase cu mediul și, prin urmare, contribuie în mod semnificativ la poluarea cu nutrienți din surse difuze. Acest lucru conduce la poluarea apelor subterane, fapt ce prezintă amenințări la starea de sănătate a locuitorilor care folosesc apa din fantani pentru băut.

Având în vedere că aproape întreg teritoriul României se află în bazinul Dunării, în anul 2013, la recomandarea Comisiei Europene, România a acceptat ca întregul său teritoriu național să se conformeze cu prevederile Programului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. În cadrul acestei abordări noi, pregătirea și implementarea de către autoritățile locale a "Planurilor de acțiune locale pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole" au devenit obligatorii pe întregul teritoriu al României.

România are nevoie de investiții precum și de întărirea politicilor, regulamentelor și a structurilor administrative, a serviciilor și competențelor aferente la nivel național, regional și local pentru a putea ajuta zonele rurale să se conformeze cerințelor Directivei Nitrați a UE.

### **1.4. Mecanisme instituționale pentru implementarea cerințelor referitoare la protecția mediului în perioadele de construcție/operare**

Cerințele referitoare la protecția mediului vor fi implementate atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare (se vor respecta prevederile Hotărârii nr. 445 din 08/04/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și cele ale Ordinului nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private) de către: Primăria Pestisani, contractori, APM Gorj, Sistemul de Gospodărire a Apelor Gorj, Direcția de Sănătate Publică Gorj.

Investițiile proiectului vor fi supervizate de către specialiștii cu competențe pentru monitorizare și evaluare din cadrul INPCP – UMP, sprijiniți de personalul de suport tehnic angajat special în acest sens în cadrul fiecărei Direcții de bazin hidrografic. Termenii de referință specifici menționează responsabilitățile specifice cu privire la managementul componentelor referitoare la investiții din proiect.

O atenție deosebită va fi acordată conformării cu politica generală de mediu, sănătate și securitate a Grupului BM (ghidul F<sup>1</sup>) precum și legislației naționale din domeniul prevenirii și controlului oricărui posibil impact asupra mediului, sănătății și securității, care poate apărea pe parcursul activităților de construcție.

Suplimentar, la fiecare șantier de construcții, beneficiarul va asigura, pe propria cheltuială și în baza legislației în vigoare, personal local pentru supravegherea și monitorizarea permanentă a execuției lucrărilor. Aceștia vor avea de asemenea competența de a atenționa contractorii cu privire la respectarea standardelor de mediu pe durata realizării obligațiilor lor stipulate în contract (vezi anexa 4 a acestui document).

## 2. Descrierea proiectului

Obiectivul de investiții cu denumirea „Platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd” va fi construit în localitatea Pestisani, județul Gorj.

Amplasamentul în studiu este situat în intravilanul comunei Pestisani având CF 35119, Nr. Cad. 35119.

Beneficiarul proiectului este U.A.T. Pestisani.

Descrierea proiectului:

O platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 2100 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile L x B x h = 35,00 x 20,00 x 3,00 m;

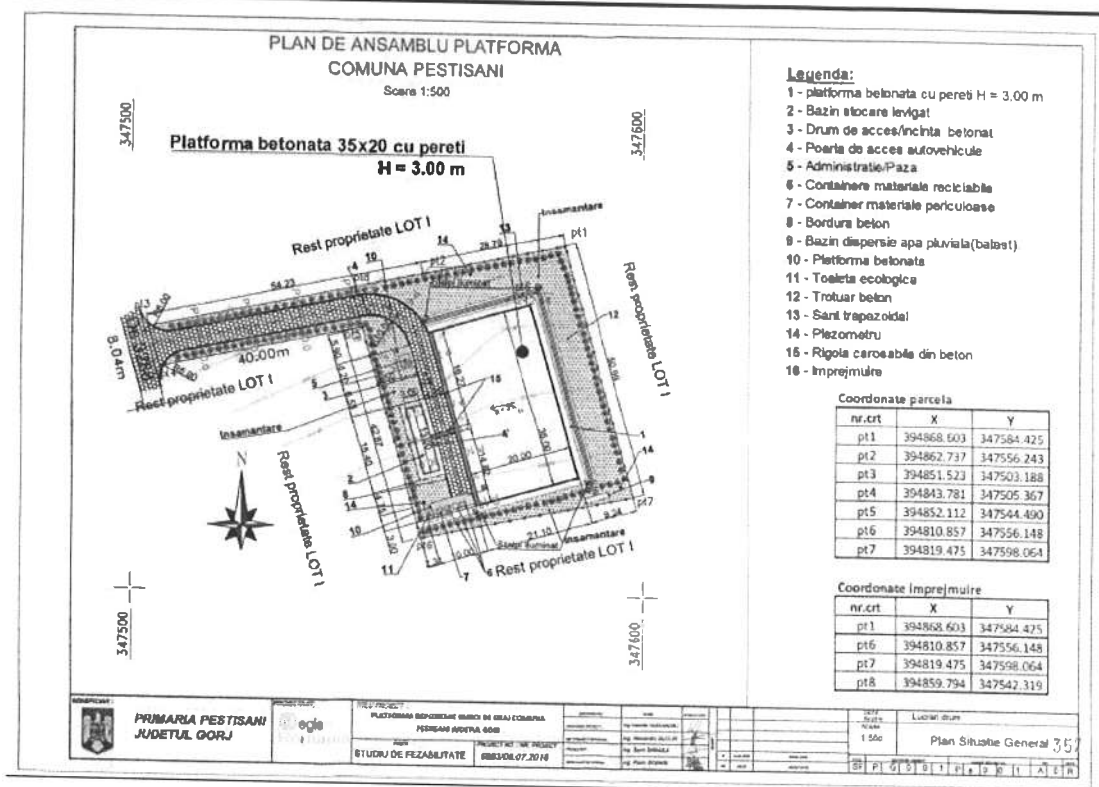
- a) Bazin de stocare semiîngropat din beton armat, cu rolul de a colecta efluenții și precipitațiile. Acesta va fi dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile a fracției lichide rezultate pe platforma, golirea bazinului putându-se efectua de câte ori este necesar cu vidanja
- b) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi manevrate mai ușor de un încărcător mecanic.
- c) Întreaga investiție va fi împrejmuită cu un gard din plasă montată pe teava de oțel încastrată în radacini din beton. Intrarea în obiectiv se va face printr-o poartă metalică în două canale cu lățimea de 4m.
- d) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte față de direcția de curgere a apelor subterane, care vor deserveți monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;
- e) O perdea forestieră pentru protecție și cu rol peisagistic.

Planuri de situație, planuri generale, profile longitudinale și transversale, cu situația proiectată, sunt prezentate în continuare.

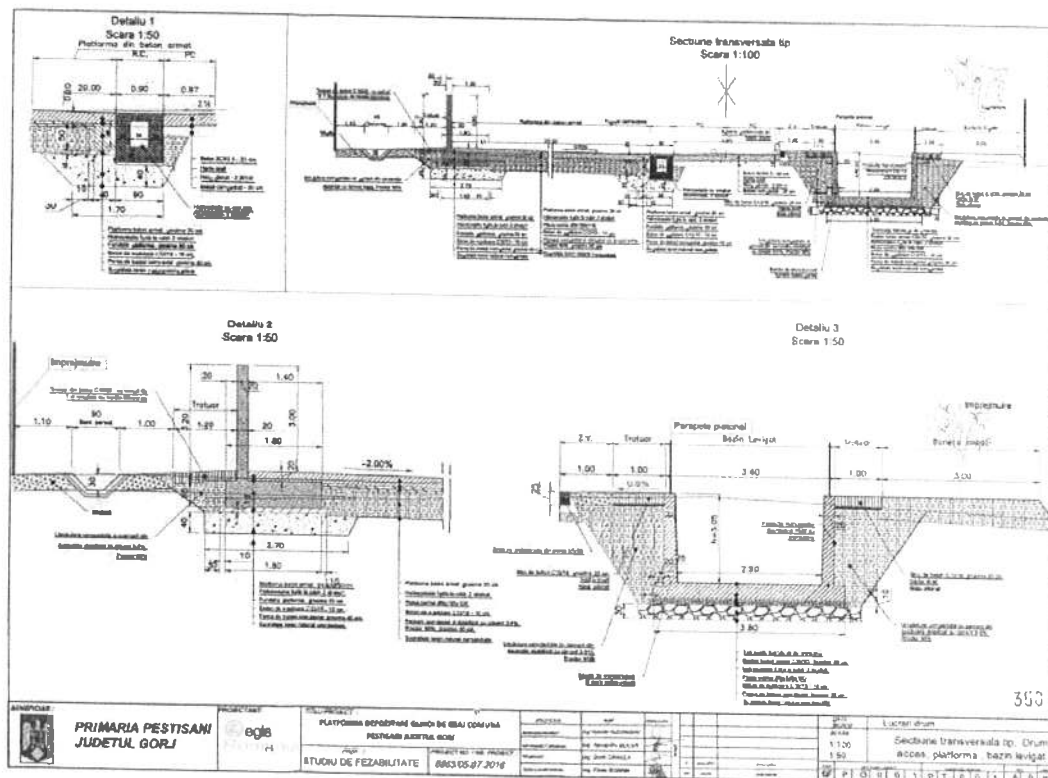
---

<sup>1</sup> [https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics\\_ext\\_content/ifc\\_external\\_corporate\\_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines](https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines)





**Plan de situatie general**



**Sectiune transversala**

Durata de implementare a proiectului este estimată la 3 luni și include activitățile de construcție conform graficului de mai jos:

| GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI                       |                                                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Platforma de colectare si managementul gunoiului de grajd |                                                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Localitatea - Comuna Pestisani judetul Gorj               |                                                                                                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Nr. Crt                                                   | Denumire activitate                                                                                                                          | Luna 1 | Luna 2 | Luna 3 | Luna 4 | Luna 5 | Luna 6 | Luna 7 | Luna 8 | Luna 9 |
| 1                                                         | Elaborare Proiect tehnic si emitere autorizatie de construire                                                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2                                                         | Pregatirea si organizarea licitatiilor pentru contracte de lucrari si furnizare set utilaje                                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 3                                                         | Semnarea contracte de lucrari si de furnizare set utilaje                                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 4                                                         | Lucrari de constructii (mobilizare contractor, infiintare, organizare de santier, lucrari de terasamente, sistematizari verticale, sapaturi) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 5                                                         | Lucrari constructii (platforma stocare, bazin levigat, platforme incinta)                                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 6                                                         | Drum acces, imprejmui, amenajari protectia mediului, livrare echipamente si dorari, piezometre, desfiintare organizare santier               |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 7                                                         | Livrare set utilaje catre U.A.T., receptie tehnica, probe si instruire personal deservent                                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

În etapa de execuție a proiectului vor fi utilizate următoarele materii prime și materiale de construcție: beton rutier, beton, oțel, lemn. Se estimează că în etapa de construcție volumele de materiale excavate și de materiale de construcție utilizate sunt următoarele:

- Săpătură – 763 m<sup>3</sup>
- Beton – 428 m<sup>3</sup>

Materialele rezultate din activitatea de pe șantier se depozitează în locuri special amenajate și se implementează măsuri pentru îndepărtarea deșeurilor. Depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu se blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau ape pluviale. Solul fertil decopertat se depozitează în locuri special amenajate și se reamplasează la terminarea lucrărilor.

Se vor utiliza materiale periculoase de tipul carburanți, vopsele. Vopselele și carburanții vor fi depozitați în spații împrejmuite, cu pardoseală impermeabilă. Aceste spații vor fi prevăzute cu mijloace de stingere a incendiilor și cu o cantitate suficientă de materiale absorbante (ex. nisip) pentru a se putea interveni în caz de scurgeri accidentale.

Accesul în incintă va fi asigurat prin intermediul unei căi de acces din drumul de exploatare agricolă existent. Calea de acces va fi un drum de pământ acoperit cu piatră spartă.

Proiectul constă în construcția unei platforme din beton armat, de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală). Platforma este prevăzută cu un bazin pentru colectarea efluenților și a apei din precipitații, cu suprafețe betonate pentru drumul de acces, parcare

utilajelor si pentru amplasarea a 4 containere de circa 1 m.c., pentru deșeuri recuperabile ajunse accidental la platforma in amestec cu gunoiul de grajd.

Au fost analizate două soluții tehnico-economice: Scenariul 1 – Platformă cu dimensiunile L=35m, l=20m, H=3,00. Sp=700 mp și Scenariul 2 – Platformă acoperita cu dimensiunile L=35m, l=20m, H=3,00. Sp=700mp.

Dimensiunile in plan ale platformelor sunt identice, in ambele scenarii este asigurată o capacitate de depozitare de circa 2100 m.c./an gunoi de grajd. Capacitatea bazinului de colectare a efluenților și apei din precipitații este diferită în cele două scenarii. În cazul Scenariului 1, este necesară o capacitate de stocare de circa 97,50 m.c., în timp ce în cazul Scenariului 2, capacitatea necesară este de 31,5 m.c..

Suprafețele betonate pentru drumul de acces, parcare utilajelor si pentru amplasarea a 4 containere de circa 1 m.c., pentru deșeuri recuperabile sunt identice în ambele scenarii.

Tehnologia de compostare este identică în ambele situații: fermentație naturală, aerobă, întreținută prin răsturnarea periodică a grămezilor de gunoi de grajd în vederea aerării acestuia.

### 3. Condițiile inițiale

Teritoriul administrativ al Comunei Peștișani este situat în zona de nord a județului Gorj, pe direcția drumului național (DN 67D) Târgu Jiu-Baia de Aramă (județul Mehedinți) și se învecinează:

- la Nord cu orașul Uricani – județul Hunedoara;
- la Sud cu comunele Bălești și Telești;
- la Est cu comunele Runcu și Arcani;
- la Vest cu orașul Tismana și comuna Godinești.

Comuna Pestisani este situata la 20 km de Municipiul Tg-Jiu, la aceasta ajungandu-se pe drumul national 67 D.

Terenul pe care se dorește realizarea investiției supuse prezentului proiect are o suprafață totală de 2500 mp, aparține domeniului public fiind în administrarea Primăriei comunei Pestisani, jud. Gorj. Terenul destinat platformei de gunoi de grajd este plat

Conform planului de situație existent, vecinătățile terenului pe care va fi construită platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd sunt:

- la nord - teren proprietate privata;
- la vest - drum de exploatare Agricola DE 3288;
- la est - teren proprietate privata;
- la sud - teren proprietate comuna Pestisani.

Accesul in amplasament se face prin intermediul unui drum de exploatare agricola existent. Amplasarea construcției față de limitele de proprietate este următoarea:

|                      |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| de la latura de nord | - 9,7 – 11,2 ml față de limita de proprietate; |
| de la latura de vest | - 12,5 ml față de limita de proprietate;       |
| de la latura de est  | - 8,9 – 9,3 ml față de limita de proprietate;  |
| de la latura de sud  | - 4 – 5,6 ml față de limita de proprietate.    |



### **Condiții geografice**

Teritoriul administrativ al comunei Peștișani cuprinde o mare varietate de forme de relief grupate în două mari unități morfologice bine delimitate altitudinal, geologic și morfologic.

Zona montană reprezintă peste 65% din teritoriul comunei, iar în partea sa nordică este reprezentată de munții Vâlcan, ale căror înălțimi maxime depășesc 1900 m, cu culmi ușor accesibile și platouri.

Punctul altitudinal cel mai coborât se găsește în sudul comunei, 210 m altitudine, iar cel mai înalt, în partea de nord, 1945 m.

### **Condiții geologice**

Din punct de vedere al structurii geologice, Subcarpatii se caracterizează prin prezenta depozitelor de marne, argile, pietrisuri, nisipuri și corespondentele cimentate (conglomerate și gresii) precum și calcare.

Depresiunea Peștișani, având la vest depresiunea Tismana, iar la est depresiunea Runcu, depresiuni subcarpatice care se întind între Podisul Getic și Munții Vâlcanului, format la începutul neozoicului în fața Carpatilor Meridionali (aflați în ridicare), are fundament carpatic, dar și de platformă, alcătuit din sisturi cristaline și roci granitice. În sud este Platforma Valaha, cu fundament din sisturi mezometamorfice străbatute de granite și alte magmatite proterozoice. Peste ele se afla o suprastructură sedimentară acumulată în cadrul mai multor cicluri de sedimentare. Până la finele miocenului, acestea au fost predominant carbonatice, ulterior au capatat caracter molasic cu elemente precumpanitor carpatice (gresii, argile, nisipuri, pietrisuri etc.). Dacă mișcările tectonice de la începutul paleogenului au creat Depresiunea Getică, cele de la finele miocenului cutează depozitele acestora și le împing spre sud (pe platformă), mascând linia de fractură pericarpatică. Ulterior, în toată regiunea se acumulează straturi (argilo-nisipoase, nisipoase, nisipo-argiloase) care au desfășurare orizontală sau slab monoclină. Lacul, extins de la marginea Carpatilor la începutul pliocenului, se retrage în pleistocen spre sud. Raurile carpatice depun la finele pliocenului conuri aluvionare extinse (pietrisurile de Candesti).

În pleistocen, ridicarea intensă a Carpatilor se rasfrange și asupra regiunilor vecine pe care le antrenează, exondându-le treptat. În sudul Carpatilor meridionali apare, astfel, o vastă câmpie piemontană care, în a doua parte a pleistocenului și în holocen a fost tot mai extinsă și ridicată dar totodată și fragmentată, luând înfățișarea unui podis piemontan cu structură monoclină.

### **Date geotehnice**

Pentru studierea condițiilor geotehnice au fost executate 2 sondaje (derocări sau gropi executate manual, sondaje executate prin excavare cu utilaje specifice și foraje geotehnice), în care s-au făcut investigații geotehnice conform STAS 1.242/4-85 "Teren de fundare".

Sondajele au fost executate pentru identificarea și descrierea litologiei. Suplimentar s-au folosit datele obținute în urma cercetării de teren. Sondajele geotehnice au fost executate pe amplasamentele marcate pe planul de situație întocmit pentru această lucrare. Din sondajele geotehnice executate au fost prelevate probe care au fost analizate în laboratoare specializate și autorizate.

În amplasamentul construcției s-a pus în evidență următoarea succesiune litologică:

➤ **Sondaj 1:**

- 0,00-0,20 sol vegetal cu elemente de pietris;
- 0,20-1,45 argila fina, compacta, indesata, cu compresibilitate medie, umeda, galbui-cafenie;
- 1,45-2,40 pietris si bolovanis in matrice de argila si nisip;
- 2,40-4,25 argila fina, compacta, indesata, cu compresibilitate medie, umeda, galbui-cafenie;

➤ **Sondaj 2:**

- 0,00-0,25 sol vegetal cu elemente de pietris;
- 0,25-1,65 argila fina, compacta, indesata, cu compresibilitate medie, umeda, galbui-cafenie;
- 1,65-2,70 pietris si bolovanis in matrice de argila si nisip;
- 2,70-4,30 argila fina, compacta, indesata, cu compresibilitate medie, umeda, galbui-cafenie;

### **Temperaturi medii și extreme**

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 10°C (în Depresiunea Tirgu Jiu – Campu Mare), 9°C pe cea mai mare întindere (indeosebi în depresiuni), scăzând apoi cu înălțimea la 8°C și 7°C (la peste 900 m).

Temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) scade cu înălțimea, corespunzător, de la 22°C la 20°C, iar a lunii celei mai reci (ianuarie) de la -1°C (în Depresiunea Tirgu-Jiu) la -2°C, -3°C la cele mai mari altitudini.

Regimul eolian cuprinde vanturile circulației generale (Vanturile de Vest) și fenomene de foehn (Vantu Mare).

Temperatura medie anuală la Tirgu-Jiu este de 10,2°C, mai ridicată față de media pe țară.

Temperaturile minime absolute înregistrate sunt de -31°C. Temperaturile maxime absolute înregistrate sunt de +43°C. Numărul mediu anual de zile de îngheț este de cca. 110 zile. Pe culmea principală, media temperaturii anuale este de cca. 3-4°C, cu excepția Oslei unde scade sub 2°C, iar pe culmea principală de -5°C, inclusiv pe Piatra Borostenilor.

### **Precipitații lunare**

Primăvara și toamna cerul acoperit și ploios este determinat de activitatea ciclonilor mediteraneeni ce vin din sud – vest. Din acest motiv, în afara de un maxim de precipitații din mai-iunie, apare în toamna cel de al doilea maxim, mai ales în zona Motru, Tismana, Oslea și Bistrita. Anual, cantitatea de precipitații masoară în medie cc. 900 mm, iar pe culmile înalte cca. 1200mm, Oslea primind 1400 mm.

Frecvența medie anuală a calmului atmosferic este de 63,3-74,1%. Viteza medie anuală a vanturilor este de 4,8m/s, iar viteza maximă a oscilat între 23 și 29 m/s.

### **Ape subterane și de suprafață**

**Ape subterane** – În amplasamentul platformei apa subterană nu crează probleme deoarece în urma forajelor s-a constatat că nivelul hidrostatic este situat la adâncimi mai mari de 4.5 m.

**Ape de suprafață-** Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Bistrița și cursurile de apă tributare acestuia, avându-și obârșia în zonele ridicate învecinate, fragmentând și drenând intens relieful regiunii, și o rețea autohtonă de pâraie mai mici, cu frecvente fenomene de secare. Orientarea generală a rețelei este de la nord spre sud, cu aspect dendritic și cu două zone mici de convergență a apelor la Peștișani și sud Hobița.

Fiind alcătuite din roci ușor friabile, cu o tectonică activă și cu o structură variată, orientarea, forma și panta văilor sunt diferite de la un loc la altul. Densitatea medie a rețelei hidrografice, dacă se consideră și rețeaua elementară de cursuri de apă, densitatea de drenaj ajunge la valori cuprinse între 4 și 6 km/km<sup>2</sup>.

### Calitatea apelor

Conform studiului hidrogeologic preliminar, apele cele mai des întâlnite în zona analizată sunt de tip bicarbonato-calcice. Sporadic, se mai întâlnesc și ape bicarbonato-magneziene. Aprecierea calității apelor s-a făcut în comparație cu concentrațiile maxime admisibile (CMA), prevăzute prin Legea Apei potabile nr. 458/2002, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, studiul hidrogeologic constată că, în majoritatea analizelor fizico-chimice investigate, un pH ușor peste 7,5 upH, rar sub 7,0 upH, valoarea CMA fiind de 6,5 – 9,5 upH. Compușii azotului  $\text{NH}_4^+$  și  $\text{NO}_2^-$  au valori sub limitade detecție, iar  $\text{NO}_3^-$  are valori sub 10,0 mg/l, valoarea CMA fiind de 50 mg/l.

Sistemul de alimentare cu apă acoperă 6 sate din comună - doar satul Seuca, o localitate izolată aflată la 9 km de satul de reședință Peștișani, nu deține rețea de alimentare cu apă. În această zonă, sursa de apă este reprezentată de fântâni.

În comuna nu există încă rețea de canalizare, dar investiția este în curs de aprobare, urmând ca în cursul anului 2020, să înceapă lucrările de canalizare.

Buletinele de analiză a calității apelor din fântâni publice și private din comuna Peștișani, realizate de Direcția de Sănătate Publică Gorj arată că în ceea ce privește concentrațiile de azotați și azotiți, acestea se situează în limite admise:

| Nr. crt. | Denumire proba / locul recoltării             | Parametru [UM]      |                |                     |                |
|----------|-----------------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
|          |                                               | Azotați             |                | Azotiți             |                |
|          |                                               | Valoare determinată | Valoare admisă | Valoare determinată | Valoare admisă |
| 1.       | Apă netratată / Fântână Parc Hobița           | 1,178 mg/l          | 50 mg/l        | <0,017 mg/l         | 0,50 mg/l      |
| 2.       | Apă netratată / Fântână fam. Blendea          | 3,756 mg/l          |                |                     |                |
| 3.       | Apă netratată / Fântână Biserica Peștișani    | 11,465 mg/l         |                |                     |                |
| 4.       | Apă netratată / Fântână Căminul Cultural      | 23,578 mg/l         |                |                     |                |
| 5.       | Apă netratată / Fântână Primărie              | 25,685 mg/l         |                |                     |                |
| 6.       | Apă netratată / Fântână fam. Turtoi           | 29,961 mg/l         |                |                     |                |
| 7.       | Apă netratată / Fântână Frîncești Peștișani   | 8,306 mg/l          |                |                     |                |
| 8.       | Apă netratată / Fântână fam. Popescu Valerica | 22,232 mg/l         |                |                     |                |
| 9.       | Apă netratată / Fântână ulița vaci            | 19,487 mg/l         |                |                     |                |





**MINISTERUL SANATATII**  
**DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA GORJ**

Laborator de Igienă și Sanitație în Serviciul de Sanitație Publică, F.N. 138  
 476, 22000, COMUNA PEȘTIȘANI, JUDEȚUL GORJ, România  
 Tel: 0232/91015, 0232/337436, 0232/337438, 0232/337439, 0232/337440, 0232/337441  
 E-mail: sanita@sanatatepublika.gorj.ro, sanita@sanatatepublika.gorj.ro  
 Pagina Web: sanatatepublika.gorj.ro

**Buletin Analiza Apa**  
**Nr. 1227**  
**Data eliberării buletinului: 11.05.2019**

Solicitant: COMUNA PEȘTIȘANI, Județul Gorj, Localitatea: PEȘTIȘANI, Strada: , Nr. ,  
 C Numărul: 1227-05-06-2019

| Punctul probelor |             | Datele legate de rezolvare au fost furnizate de: Clientul |                      |                    |                    |
|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Nr. sta.         | Data probei | Locația                                                   | Data și ora primirii | De la: numele      | Prezentat de       |
| 403              | 11.05.2019  | COMUNA PEȘTIȘANI, Nr. 1                                   | 11.05.2019, 14:00    | DR. DANIELA GORJAN | DR. DANIELA GORJAN |

Data și Ora Primirii Probelor: 11.05.2019, 14:00

**Determinări microbiologice**

| Nr. probe | Proba             | Nr. de microorganisme | Nr. de microorganisme | Reactiv | Reactiv | Data eliberării |
|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|
| 403       | Coliforme totale  | 100                   | 100                   | 100     | 100     | 11.05.2019      |
| 403       | Coliforme fecale  | 100                   | 100                   | 100     | 100     | 11.05.2019      |
| 403       | Coliforme E. coli | 100                   | 100                   | 100     | 100     | 11.05.2019      |

**Chimie**

| Nr. probe | Proba             | Nr. de microorganisme | Nr. de microorganisme | Reactiv | Reactiv | Data eliberării |
|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|
| 403       | Coliforme totale  | 100                   | 100                   | 100     | 100     | 11.05.2019      |
| 403       | Coliforme fecale  | 100                   | 100                   | 100     | 100     | 11.05.2019      |
| 403       | Coliforme E. coli | 100                   | 100                   | 100     | 100     | 11.05.2019      |

**SEF DE LABORATOR** **RESPONSABIL DE ANALIZA**

DR. DANIELA GORJAN

Calitatea apelor de suprafață este afectată de modul de gestionare a deșeurilor și gunoiului de grajd din gospodăriile private ce poluează cu nutrienți sursele de apă subterane. O mare parte din gunoiul de grajd provenit din gospodăriile populației nu este depozitat în mod corespunzător, în acest fel fiind afectat mediul înconjurător.

Pe teritoriul comunei nu exista alte surse care ar putea provoca deversări necontrolate de substanțe toxice în apă.

Comuna Peștișani, jud. Gorj este inclusă în Ordinul MMDD/1552/2008 privind lista localitatilor vulnerabile sau potențial vulnerabile la nitrați.

### Nivelul de zgomot

Principala sursă de poluare fonica identificată este traficul rutier. Aceasta nu este semnificativă întrucât traficul rutier este redus, teritoriul comunei nefiind traversat de drumuri cu fluxuri foarte mari de trafic – drumuri naționale sau de interes european.

### Calitatea aerului, inclusiv sursele de poluare a aerului

Comuna Pestisani nu dispune de o stație locală de monitorizarea indicatorilor specifici. Sub acest aspect, comuna Pestisani nu se numără printre zonele cu probleme privind calitatea aerului, întrucât nu s-au identificat depășiri majore ale valorilor maxime admise, impuse de legislația în vigoare.

## **Managementul deșeurilor**

Serviciul public de salubritate la nivelul comunei Pestisani a fost concesionat prin „Contract de delegare a gestiunii prin concesiune” nr. 2921/05.05.2016, încheiat între Comuna Pestisani și SC Polaris M Holding SRL, cu sediul în Constanța. Obiectivul contractului de concesiune este exploatarea serviciului public de salubritate, respectiv a activității de colectare, transport, depozitare și valorificarea deșeurilor. Durata contractului este de 7 ani. Depozitul de deșeuri ecologic se află în orașul Târgu Jiu, zona Bârsești la circa 20 km de comuna Peștișani.

Deșeurile provenite din gunoiul de grajd sunt gestionate local, prin grija generatorului, iar fiecare gospodărie valorifică gunoiul de grajd pe terenurile agricole proprii sau în grădini. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole în perioadele de interdicție impuse de Codul de Bune Practici Agricole, fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. Având în vedere că teritoriul comunei Pestisani este încadrat ca vulnerabil la poluarea cu nitrați din surse agricole, se impune o atenție deosebită la gestionarea acestor tipuri de deșeuri.

## **Vegetație**

Depresiunile subcarpatice intracolinare și terasele largi ale râurilor favorizează dezvoltarea pădurilor de stejar (*Quercus robur*) sau de amestec stejar cu alte foioase. Deoarece aceste terenuri sunt favorabile pentru culturi agricole, pădurile au fost în cea mai mare parte defrișate, păstrându-se ici acolo pâlcuri și exemplare izolate de stejari cum ar fi în Dumbrava Tismanei sau pădurea Stroiești.

Vegetația mezoxerofilă și xerofilă este reprezentată de asociații ierboase în care predomină colilia (*Stipa tirsia*) și negara (*Stipa capillata*), însoțite de specii tipice de silvostepă, ca *Centaurea orientalis*, *Phlomis pungens* ș.a., alternând cu asociații de *Festuca valesiaca* și pâlcuri de pir crestat (*Agropyron cristatum*). Caracterul zonal al acestor asociații este confirmat de răspândirea lor pe versanții cu diferite orientări și inclinații și pe culmi întinse, slab valurite.

Zăvoaiele de luncă, deși s-au restrâns ca suprafață în urma intervenției antropice, sunt încă destul de frecvente în lungul râurilor mari. Sunt alcătuite din diferite specii de salcie (*Salix alba*, *S. purpurea*, *S. triandra*), plop (*Populus alba*, *P. nigra*) și anin (*Alnus glutinosa*), la care se adaugă adesea sângele (*Cornus sanguinea*), lemnul câinesc (*Ligustrum vulgare*), murul (*Rubus caesius*), socul (*Sambucus nigra*), ulmul (*Ulmus minor*) și foarte rar stejarul (*Quercus robur*).

## **Biodiversitatea și habitatele sensibile**

Se consideră că starea biodiversității în zonă este bună, ținând cont de amplasarea redusă a eventualelor surse de poluare, de fragmentare sau alterare.

## **Specii protejate, în pericol sau rare**

Pe teritoriul comunei nu sunt identificate specii protejate, în pericol sau rare.

## **Ariile naturale protejate și distanța față de acestea**

Lucrările propuse a se realiza sunt amplasate în extravilanul comunei Pestisani, nu se suprapun și nu se afla în proximitatea niciunei arii naturale protejate.

### Folosința terenurilor

Structura terenurilor din comuna Peștișani este următoarea<sup>2</sup>:

- Teren arabil, 99248 ha
- Pășuni, 88559 ha
- Fânețe, 42236 ha
- Vii, 4241 ha
- Livezi, 8375 ha
- Păduri, 274751 ha
- Ape, 4590 ha
- Drumuri, 8811 ha
- Construcții, 14 36 ha
- Neproductiv, 14927 ha.

Terenul pe care se va amplasa construcția are categoria de folosință pasune (Izlaz Bradiceni).

### Populația asupra căreia proiectul va avea un impact

Distanța față de cea mai apropiată locuință este de minim 0,5 km.

Numărul total de locuitori al comunei Peștișani este de 3732 locuitori.

Structura populației pe grupe de vârstă este următoarea:

|                          |                            |                               |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 0 - 14 ani: 498 (13,34%) | 15 - 64 ani: 2348 (62,92%) | 65 ani și peste: 886 (23,74%) |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|

Structura populației pe sexe:

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| feminin - 1873 (50,19%) | masculin - 1859 (49,81%) |
|-------------------------|--------------------------|

Grupul țintă al proiectului este reprezentat de un număr de 208 de gospodării, ferme mici și mijlocii din comuna Peștișani care dețin un număr de 1569 UVM, aflate în zona de colectare a platformei comunale.

### Activitățile economice la nivel local

Structura populației ocupate în:

|                                    |                                |                |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| agricultură și silvicultură - 1309 | industrie și construcții - 264 | Servicii - 421 |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|

### Alte proiecte situate în apropierea ariei proiectului pentru care a fost emisă sau a fost solicitată o autorizație de construcție

Conform Primăriei Peștișani, nu există informații despre existența unor proiecte viitoare în apropierea ariei de realizare a platformei de gunoi de grajd, pentru care a fost emisă sau s-a solicitat emiterea unei autorizații de construcții.

<sup>2</sup> Conform Strategiei de dezvoltare locală a comunei Peștișani pentru perioada programatică 2015-2022, Primăria Peștișani <http://www.pestisani.ro/>



#### 4. Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului

##### MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCȚIE.

| Activități de construcție                  | Factori fizici                       |                      |                      |                      |                                  |                               |                        | Factori de mediu               |                   | Factori sociali                |                                         |                                               |                      | Comentarii |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------|
|                                            | A. Eroziune/stabilitatea terenurilor | B. Terenuri agricole | C. Calitatea aerului | D. Nivelul de zgomot | E. Calitatea apelor de suprafață | F. Calitatea apelor subterane | G. Valoarea peisajului | H. Specii protejate/în pericol | I. Artă protejată | J. Angajații de la nivel local | K. Sănătatea și securitatea angajaților | L. Sănătatea și securitatea populației locale | M. Siguranța rutieră |            |
| 1. Pregătire teren                         | 0                                    | 0                    | 0                    | -1                   | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | -1                                      | 0                                             | 0                    |            |
| 2. Sapaturi                                | -1                                   | 0                    | 0                    | -1                   | -1                               | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | -1                                      | -1                                            | 0                    |            |
| 3. Realizare strat de balast               | -1                                   | 0                    | 0                    | -1                   | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 4. Turnare beton în platforma              | -1                                   | 0                    | 0                    | -1                   | -1                               | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 5. Armare talpa fundatii ziduri de sprijin | -1                                   | 0                    | 0                    | -1                   | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 6. Turnare beton talpa                     | -2                                   | 0                    | 0                    | -1                   | -1                               | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 7. Armare pereti                           | -1                                   | 0                    | 0                    | -1                   | -1                               | 0                             | -1                     | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 8. Turnare beton pereti                    | -1                                   | 0                    | 0                    | -1                   | -1                               | 0                             | -1                     | 0                              | 0                 | +1                             | -1                                      | 0                                             | 0                    |            |
| 9. Realizare rigola colectoare             | -1                                   | 0                    | 0                    | -1                   | +1                               | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 10. Realizare bazin colector               | -1                                   | 0                    | 0                    | -1                   | +1                               | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | -1                                      | -1                                            | 0                    |            |
| 11. Realizare drum de acces                | 0                                    | 0                    | 0                    | -1                   | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 12. Realizare împrejmuire cu gard          | 0                                    | 0                    | 0                    | -1                   | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 13. Realizare poarta de acces              | 0                                    | 0                    | 0                    | -1                   | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |

Legendă: 0 = niciun impact; -1= impact negativ minor; -2= impact negativ semnificativ; +1= impact pozitiv minor; +2= impact pozitiv semnificativ

Conform matricii pentru definirea impactului în faza de construcție, cele mai semnificative tipuri de impact identificate în această etapă sunt:

**Impactul asupra solului și subsolului** - surse de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:

- ✓ circulația mijloacelor de transport (rezultă poluanți de la funcționarea mijloacelor de transport (NOx, SO2, CO, Pb, pulberi); aceștia se pot depune la suprafața solului și conduc la modificări structurale ale profilului de sol sau pot fi antrenati în adâncime de către apele meteorice (impact temporar-reversibil-direct)
- ✓ defecțiuni ale mijloacelor de transport (impact temporar-reversibil-direct)

**Impactul asupra calității apelor** - surse de poluare a apei în perioada de execuție a investiției:

- ✓ traficul mijloacelor de transport va genera emisii ale unor poluanți gazoși (NOx, CO, SO2, compuși organici volatili, particule în suspensie, PM10 etc.). În același timp, vor rezulta

particule din frecarea dintre suprafața drumului și a roților vehiculelor. Toate acestea pot fi spălate de precipitații și depozitate pe sol, de unde prin intermediul apelor pluviale pot ajunge în albia apelor de suprafață (impact temporar-reversibil-indirect)

✓ mijloacele de transport, datorită scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea acestora de către apele meteorice, sau se pot infiltra în freatic. (impact temporar-reversibil-indirect)

**Impactul asupra calității aerului** - surse de poluare a atmosferei în perioada de executie

✓ traficul rutier, care generează poluanți specifici: NOx, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM2,5) și sedimentabile (PM10) (impact temporar-reversibil-direct)

**Impactul din surse de zgomot și vibrații (poluare fonica)** - surse de poluare fonica în perioada de executie

✓ circulația mijloacelor de transport pentru personal și materiile prime necesare realizării lucrărilor (impact temporar-reversibil-direct)

**Impactul asupra biodiversității** - lucrările propuse a se realiza sunt amplasate în extravilanul comunei Pestisani, nu se suprapun și nu se afla în proximitatea vreunui sit Natura 2000 sau arie naturală protejată.

**Impactul asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public** – se apreciază că modalitatea de executare a lucrărilor nu prezintă un risc asupra populației și sănătății umane (impact temporar-reversibil-direct)

#### MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE.

| Activități de exploatare                      | Factori fizici       |             |                    |                                  |                               |                        | Factori de mediu               |                   | Factori sociali                |                                         |                                               |                      | Comentarii |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------|
|                                               | A. Calitatea aerului | B. Mirosuri | C. Nivel de zgomot | D. Calitatea apelor de suprafață | E. Calitatea apelor subterane | F. Valoarea peisajului | G. Specii protejate/în pericol | H. Arii protejate | I. Angajații de la nivel local | J. Sănătatea și securitatea angajaților | K. Sănătatea și securitatea populației locale | L. Siguranța rutieră |            |
| 1. Transferul gunolului de grajd              | -1                   | -1          | 0                  | +1                               | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | 0                                       | +1                                            | 0                    |            |
| 2. Manevrarea gunoiului de grajd la platformă | -1                   | -1          | -1                 | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | +1                             | -1                                      | 0                                             | 0                    |            |
| 3. Managementul levigatului                   | -1                   | -2          | 0                  | 0                                | -1                            | 0                      | 0                              | 0                 | 0                              | -1                                      | 0                                             | 0                    |            |
| 4. Managementul deșeurilor                    | 0                    | -1          | -1                 | +1                               | +1                            | +1                     | 0                              | 0                 | 0                              | 0                                       | 0                                             | 0                    |            |
| 5. Accesul la platformă                       | 0                    | 0           | -1                 | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | 0                              | 0                                       | 0                                             | -1                   |            |
| 6. Monitorizarea socială și de mediu          | +1                   | +1          | +1                 | +1                               | +1                            | 0                      | 0                              | 0                 | 0                              | 0                                       | 0                                             | +1                   |            |
| 7. Gestionarea situațiilor de urgență         | 0                    | +1          | 0                  | 0                                | 0                             | 0                      | 0                              | 0                 | 0                              | 0                                       | +1                                            | +1                   |            |

Legendă: 0 = niciun impact; -1 = impact negativ minor; -2 = impact negativ semnificativ; +1 = impact pozitiv minor; +2 = impact pozitiv semnificativ

Conform matricii pentru definirea impactului în faza de operare, cele mai semnificative tipuri de impact identificate în această etapă sunt:

**Impactul asupra calității apelor** - surse de poluare a apei în perioada de operare

- ✓ managementul gunoiului de grajd;
- ✓ mijloacele de transport folosite (impact temporar – reversibil - direct)

**Impactul asupra atmosferei** - surse de poluare a atmosferei în perioada de operare

- ✓ gunoiul de grajd;
- ✓ mijloacele de transport a acestuia (impact temporar – reversibil - direct)

**Impactul din surse de zgomot și vibrații (poluare fonica)**- surse de zgomot și vibrații în perioada de operare

- ✓ întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora. (impact temporar – reversibil - direct)

**Impactul asupra biodiversității** - lucrările propuse a se realiza sunt amplasate în extravilanul comunei Pestisani, nu se suprapun și nu se află în proximitatea vreunui sit Natura 2000 sau arie naturală protejată.

**Impactul asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public** - amplasarea la peste 500 de m față de zona locuită, face ca această investiție să nu prezinte un risc asupra populației și sănătății umane.

Nu a fost identificat niciun impact cumulativ.

## 5. Măsuri de atenuare

În etapa de construcție au fost stabilite măsuri de atenuare pentru:

➤ *reducerea și prevenirea impactului negativ determinat de activitățile de construcție asupra:*

a) Solului și subsolului - măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției:

- ✓ colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;

✓ se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, sau alimentare cu combustibili a mijloacelor de transport, sau din cauza funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați.

b) Calității apelor - măsuri de protecție a calității apelor în perioada de execuție a investiției:

- ✓ utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanți, care vor fi întreținute în bună stare de funcționare, având reviziile tehnice efectuate de operatori autorizați;
- ✓ reparațiile autovehiculelor de transport se vor realiza numai în unități autorizate;
- c) Calității aerului - măsuri de protecție a atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:
  - ✓ mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- d) Așezărilor umane și a altor obiective de interes public – se apreciază că modalitatea de executare a lucrărilor nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.
- e) Populației locale - măsuri de protecție împotriva poluării fonice în perioada de execuție:
  - ✓ impactul resimțit de locuitorii zonelor afectate de lucrările proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru și al orelor de liniște, impuse constructorului prin Normele de Lucru. Zgomotul și vibrațiile produse pe timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-2017. Având în vedere acest lucru și distanța mare față de zona locuită, s-a estimat că impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.
- *precum și pentru accentuarea impactului pozitiv al lucrărilor de construcție asupra forței de muncă de la nivel local.* Este prevăzută crearea a 10-15 locuri de muncă prin participarea localnicilor la lucrările de execuție.

În etapa de operare au fost stabilite măsuri de atenuare pentru:

- *reducerea și prevenirea impactului negativ determinat de exploatarea platformei de gunoi de grajd, asupra:*
  - a) Așezărilor umane și a altor obiective de interes public: măsuri de protecție în perioada de operare
    - ✓ Amplasarea platformei se află la peste 500 de m față de zona locuită, face ca această investiție să nu prezinte un risc asupra populației și sănătății umane.
  - b) Solului și subsolului - măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de operare:
    - ✓ realizarea unei platforme de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală);
    - ✓ pardoseala și pereții sunt construite din beton armat;
    - ✓ colectarea levigatului și a apelor meteorice se va face într-un bazin semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei de stocare, lichidul din bazin va fi preluat cu vidanția și aplicat pe teren sau să fie folosit la umectarea gunoierului în fază de compostare;
    - ✓ pentru evacuarea apelor pluviale de pe suprafața carosabilului, profilul transversal al drumului betonat va avea o pantă unică de 2% spre canalul colector existent;
    - ✓ amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.), deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea valorificării, eliminării finale prin depozitare sau incinerare.

- c) Calității apelor - măsuri de protecție în perioada de operare a investiției
- ✓ s-a prevăzut forarea a două puțuri de observare (unul aval și unul amonte), acestea vor permite monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;
  - ✓ dotarea platformei de compostare cu o vidanță ce va deservi la manipularea fracției lichide care se va acumula în bazinul de stocare fie prin umectarea gunoiului pentru menținerea umidității necesare în procesul de compostare, fie pentru irigarea terenului agricol.
- d) Calității aerului - măsuri de protecție a atmosferei în perioada de operare a platformei
- ✓ adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4;
  - ✓ amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi menajere, vegetale, fragmente de lemn) pentru obținerea unui raport C:N favorabil și a unei consistențe solide;
  - ✓ produsele gătite sau alte materiale ce pot atrage insecte trebuie acoperite imediat cu alte materiale pentru a împiedica insectele să depună ouă;
  - ✓ aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe, de exemplu prin așezarea la bază a unui strat de vreascuri sau alte materiale lemnoase;
  - ✓ pentru diminuarea discomfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaerobă s-a prevăzut plantarea unei perdele de arbori perimetrale.
- e) Populației locale - măsuri de protecție împotriva poluării fonice în perioada de operare
- ✓ întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.
- precum și pentru stimularea impactului pozitiv al lucrărilor de construcție asupra forței de muncă de la nivel local. În faza de operare se estimează ca se vor crea un număr de 3 locuri de muncă la nivel de comună: 1 administrator, 2 mecanici utilaje.

#### Analiza alternativelor

| Nr. crt. | Criterii de analiză și selecție alternativă | Scenariul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Scenariul al 2-lea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Durata de execuție                          | 3 luni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 luni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2        | Soluție tehnică constructivă                | <p>a) O platformă de formă rectangulară prevăzută cu un strat impermeabil, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca cca. 2100 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile <math>L \times B \times h = 35,00 \times 20,00 \times 3,00</math> m;</p> <p>Stratul impermeabil al platformei previne infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și a apelor pluviale de la precipitații, iar pereții, în afara scopului tehnologic</p> | <p>a) O platformă de formă rectangulară prevăzută cu un strat impermeabil, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca cca. 2100 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile <math>L \times B \times h = 35,00 \times 20,00 \times 3,00</math> m;</p> <p>Stratul impermeabil al platformei previne infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și a apelor pluviale de la precipitații, iar pereții, în afara scopului tehnologic vor preveni împrăștierea gunoiului de grajd și a mirosurilor neplăcute, determinată de vânt.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>vor preveni împrăștierea gunoiului de grajd și a mirosurilor neplăcute, determinată de vânt.</p> <p>b) Un bazin de stocare pentru efluenți sau precipitații. Acesta va colecta precipitațiile și efluenții într-un bazin mare, semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei;</p> <p>c) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic.</p> <p>d) Un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel și centuri de beton armat, care va împrejmuï platforma; gardul va preveni accesul persoanelor neautorizate și al animalelor pe platformă.</p> <p>e) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte, care vor deserve monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;</p> | <p>b) Platforma va fi prevăzută cu un acoperiș pe o structură metalică cu închiderea cu panouri din tablă cutată.</p> <p>c) Un bazin de stocare pentru efluenți și precipitații (mai puțin cele cazute pe acoperișul platformei). Precipitațiile colectate de pe acoperiș fiind ape convențional curate se vor conduce către un dispersor sau o rigolă de scurgere în afara perimetrului platformei;</p> <p>d) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic.</p> <p>e) Un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel și centuri de beton armat, care va împrejmuï platforma; gardul va preveni accesul persoanelor neautorizate și al animalelor pe platformă.</p> <p>f) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte, care vor deserve monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Atât primul, cât și cel de-al doilea scenariu asigură depozitarea și compostarea unei cantități de circa 2100 m.c./an gunoi de grajd, oferind aceleași beneficii sociale și de mediu. Diferența constructivă dintre cele două scenarii analizate o reprezintă acoperișul pe o structură metalică prevăzută în cel de-al doilea scenariu.

În urma analizei celor două scenarii propuse, din punctul de vedere al costurilor de investiție, operare și mentenanță, dar și tehnic, elaboratorul studiului de fezabilitate propune realizarea scenariului 1.

Din punct de vedere tehnic avantajele sunt: în cazul scenariului 1, suprafața platformei de depozitare este liberă, astfel încât manevrele utilajelor pentru depozitarea, încărcarea gunoiului și întoarcerea gumezilor în vederea favorizării compostării sunt mai facile decât în scenariul 2, unde prezența stălpilor de susținere ai acoperișului îngreunează desfășurarea eficientă a acestor manevre și conduce la creșterea costurilor de exploatare, existând de asemenea riscul producerii de accidente. Un alt avantaj este durata mai redusă a lucrărilor de execuție a construcției în cazul scenariului 1, dar și din punct de vedere al calificării personalului de execuție care în cazul primului scenariu nu necesită calificare specială, ca în cazul scenariului 2, unde execuția de montaje a confecțiilor metalice necesită calificare specială. În cazul scenariului 1 nu există procesul de montaj al confecțiilor metalice față de scenariul 2, unde pentru a asigura montajul elementelor metalice este necesară utilizarea unei macarale

pentru care trebuie amenajata o platforma de calare in afara suprafetei platformei de depozitare a gunoiului.

Dupa darea in exploatare a constructiei, lucrarile de mentenanta revin in sarcina primariei, lucrari care in cazul primului scenariu sunt minime, iar in cazul celui de-al doilea scenariu, intretinerea structurii metalice a acoperisului necesita calificare si costuri suplimentare (refacerea stratului de protectie anticoroziva).

➤ **Beneficiile pe termen lung** obtinute prin reducerea deversarilor de nutrienti in corpurile de apa vor fi:

- Diminuarea cantitatii de nutrienti deversate in panza de apă freatica din comuna Pestisani.
- Imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor comunei

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

- asigurarea spatiului conform de depozitare pentru gunoiul de grajd al grupului tinta va reduce depozitarea in spatii neamenajate corespunzator, cat si imprastierea gunoiului pe suprafetele agricole in timpul perioadei de interdictie, astfel reducandu-se deversarile de nutrienti in ape;
- asigurarea facilitatilor de colectare, transport, depozitare si imprastiere a gunoiului de grajd la un nivel de dotare corespunzator, pentru grupul de tinta;
- 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 grupului tinta la normele privind ecocondiționalitatea (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 ecocondiționalitatea, în conformitate cu legislația în vigoare;
- modificări comportamentale la nivelul individului si al comunitatii, ca urmare a activitatilor de diseminare intreprinse de catre autoritatile locale cu privire la masurile si reglementarile din Codul de Bune Practici Agricole.

## **6. Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu**

### **Plan de monitorizare social și de mediu**

În faza de construcție, monitorizarea factorilor sociali și de mediu va avea în vedere realizările în atenuarea, prevenirea și reducerea impactului activităților de construcție. Responsabili: dirigintele de șantier și șeful de șantier, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabilite pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 1 - planul de management social și de mediu, faza de construcție – tabel sintetic)

În faza de operare, monitorizarea factorilor sociali și de mediu face parte din activitatea de exploatare și este organizată prin grija Primăriei Pestisani, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabilite pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 2 - planul de management social și de mediu, faza de exploatare – tabel sintetic).

## **7. Consultarea publică și mecanismul de soluționare a reclamațiilor**

### **➤ Consultarea publică**

Consultarea publică pentru planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd, comuna Pestisani, județul Gorj” a avut loc în data de 06.09.2018 și a fost organizată de Primăria Pestisani.

La această consultare au participat 32 persoane - reprezentanți ai SGA Gorj, APM Gorj, și locuitori ai comunei Pestisani și elaboratorul SF, conform listei de prezență anexate. Participanții la consultarea publică au fost convocați prin adrese de invitație (pentru APM Gorj, SGA Gorj, DSP Gorj) și prin afișare la avizierul Primăriei Pestisani (pentru locuitorii comunei Pestisani).

Primarul comunei Peștișani a deschis lucrările consultării publice, prezentând intenția avansată de accesare de fonduri pentru derularea unei investiții în comună. De asemenea, a explicat avantajele unei platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd, în detrimentul unor investiții individuale susținute de fermieri.

Consultantul a prezentat în introducere investiția și elementele componenete, a identificat amplasamentul acesteia și căile de acces, a prezentat echipamentele, a explicat modalitatea de operare și funcționare a platformei de gunoi de grajd.

Consultantul a prezentat aspectele principale ale planului de management social și de mediu, cu accent pe explicarea impactului asupra mediului și social în cele două etape de construcție și de funcționare a investiției.

De asemenea, consultantul a prezentat în detaliu măsurile de atenuate a impacturilor semnificative, împreună cu responsabilii pentru implementarea acestora (atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare).

Reprezentanții APM și SGA Gorj și-au declarat sprijinul pentru Primăria Peștișani și pentru comunitatea locală în vederea implementării acestei investiții, invocând necesitatea și utilitatea acesteia pentru protecția mediului și a apelor împotriva poluării cu nutrienți.

Fermierii prezenți la consultarea publică au solicitat informații detaliate despre:

- Amplasamentul platformei de gunoi de grajd
- Utilajele care vor fi puse la dispoziția comunității cu această ocazie
- Tarifele pentru utilizarea serviciilor platformei și alte utilajelor
- Organizarea serviciilor de colectare a gunoiului de grajd din gospodării sau ferme

Consultantul a specificat faptul că la organizarea lucrărilor sunt luate măsuri pentru ca traficul între organizarea de șantier și punctul de lucru să nu deranjeze locuitorii din comună, având în vedere că organizarea de șantier va fi pe amplasament.

De asemenea, s-a atras atenția că mirosul generat de depozitarea gunoiului de grajd pe platformă nu va afecta locuitorii, deoarece prin alegerea amplasamentului investiției, se



respectă condiția de distanță minimă de 500 m față de cea mai apropiată locuință, în plus în cadrul investiției fiind prevăzută și plantarea unei perdele forestiere de protecție.

Primarul comunei Peștișani a asigurat audiența cu privire la faptul că, după finalizarea investiției, populația va fi informată cu privire la modalitatea de funcționare a platformei de gunoi de grajd. Acesta a mai precizat că investiția trebuie să se auto-finanțeze, astfel vor fi tarificate serviciile de colectare, transport, depozitare și împrăștiere a gunoiului de grajd, pentru susținerea cheltuielilor curente cu utilajele și personalul. Din punct de vedere al organizării serviciilor de colectare, primarul a propus ca acestea să fie asigurate de două ori pe lună pentru fiecare sat aparținător sau chiar și la cererea expresă a fermierilor, dar aceasta va fi tarifată la un preț majorat. Mai mult, o dată finalizată investiția, persoanele care depozitează necorespunzător gunoiul de grajd în spații neconforme și în perioada de interdicție vor fi avertizate și direcționate spre platforma de gunoi de grajd.

Comunitatea locală a agreat măsurile de atenuare a impactului propuse de consultant.

Nu au existat observații la planul de management social și de mediu prezentat în cadrul dezbaterii publice, iar acesta a fost pus la dispoziția Primăriei Peștișani, la momentul finalizării și includerii aspectelor discutate în cadrul consultării publice din 06.09.2018.

### ➤ **Mecanismul de soluționare a reclamațiilor**

Mecanismul de soluționare a reclamațiilor este accesibil membrilor comunității, gratuit și să conțină următoarele elemente:

- Comunicarea către public a existenței mecanismului de soluționare a reclamațiilor se va face prin publicare pe website-ul primăriei și prin afișare la avizier. Anunțul va cuprinde informații privind modalitatea de înaintare a unei reclamații, respectiv:
  - personal, la registratura primăriei Pestisani;
  - prin e-mail, la adresa: [primaria@pestisani.ro](mailto:primaria@pestisani.ro)
  - prin fax, la nr. 0253.277.100
  - prin poștă, la adresa: Strada Principala FN, Localitatea Pestisani, Judetul Gorj, 217335
- La primirea unei reclamații se vor înregistra date de identificare și de contact ale reclamantului, informații succinte referitoare la aspectele reclamate. Pentru toate reclamațiile primirea va fi confirmată și se va comunica și un interval de timp necesar pentru răspuns, dar nu mai mult de 30 zile.
- Reclamațiile vor fi prezentate Primarului, care va stabili un termen pentru soluționare și apoi le va dirija către biroul/persoana desemnat/a pentru soluționarea reclamațiilor.
- Biroul/persoana desemnată va redacta propunerea de răspuns către reclamant și o va înainta Primarului pentru aprobare și, dacă este cazul, pentru dispunerea măsurilor care se impun pentru corectarea situației reclamate și evitarea reapariției motivului care a determinat reclamația.
- Transmiterea răspunsului către reclamant, reprezentând închiderea reclamației, se va face prin e-mail sau prin poștă, cu confirmare de primire. O copie a reclamației și a răspunsului privind modul de soluționare a acesteia vor fi transmise la UMP, pentru informare.
- Pentru a transmite o cerere sau a înregistra o reclamație către MMAP/INPCP – UMP fie se poate transmite o adresă directă sau un fax către această instituție, fie poate fi completat un formular online pe website-ul instituției. În oricare dintre situații, aceste tipuri de reclamații

sunt procesate în conformitate cu prevederile Legii nr. 544/2001 referitoare la liberul acces al publicului la informații, și ale legii nr. 233/2002 referitoare la dreptul de a înainta petiții.

Datele de contact ale Unității de Management a Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” sunt următoarele:

Calea Plevnei nr. 46-48, corp E, etaj 1, cam. 10

tel: 031 433 4020

fax: 0214089540

email: [nitrati@map.gov.ro](mailto:nitrati@map.gov.ro)

Mai multe informații despre cum pot fi înaintate reclamații către serviciul de soluționare al reclamațiilor al Băncii Mondiale, accesați <http://www.worldbank.org/GRS>

Pentru informații referitoare la modalitatea de transmitere a reclamațiilor către comisia de analiză a Băncii Mondiale, accesați [www.inspectionpanel.org](http://www.inspectionpanel.org)

## **8. Tabelul sintetic al PMSM**

Tabelele sintetice ale planului de management social și de mediu prezentate în format tabelar: factorii afectați, măsurile de atenuare, parametri de monitorizare, frecvența și responsabilitatea. Tabele trebuie prezentate distinct pentru etapa de construcție și etapa de operare (anexele 1 și 2).

## Planul de management social și de mediu, etapa de construcție

### - tabel sintetic -

| Factor                                     | Măsurile de atenuare                                                                                                                                                                                                      | Metoda de monitorizare                          | Frecvența de monitorizare                 | Responsabil pentru monitorizare        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Calitatea aerului                          | Pulverizarea cu regularitate a apei pentru a controla răspândirea prafului în condiții de vreme secetoasă                                                                                                                 | Vizual                                          | Zilnic, atunci când vremea este secetoasă | Diriginte de șantier, Seful de șantier |
|                                            | Acoperirea cu prelată a camioanelor care transportă materiale de granulație fină și deșeuri de construcții                                                                                                                | Vizual                                          | Săptămânal                                | Diriginte de șantier, Seful de șantier |
|                                            | Se vor folosi mașini și utilaje care îndeplinesc standardele de emisii.                                                                                                                                                   | Fișe tehnice ale mașinilor și echipamentelor    | Săptămânal                                | Diriginte de șantier Seful de șantier  |
| Zgomot                                     | La tranzitarea prin zonele locuite se va lucra în intervalul 7:00-20:00. În vecinătatea zonelor locuite nivelul maxim permis la poluare fonică este de 55dB(A) pe timpul zilei (7:00-22:00) și 45 dB(A) pe timpul nopții. | Examinarea reclamațiilor, evidențe înregistrate | Săptămânal                                | Diriginte de șantier Seful de șantier  |
|                                            | În zonele limitrofe nu sunt spații locuite, iar zgomotul utilajelor terasiere se va încadra în nivelul maxim permis.                                                                                                      | Examinarea reclamațiilor, evidențe înregistrate | Săptămânal                                | Diriginte de șantier Seful de șantier  |
| Calitatea apelor subterane și de suprafață | Lucrările de excavare nu vor fi executate în condiții meteorologice extreme (ploaie în averse, vânt puternic)                                                                                                             | Vizual                                          | Săptămânal                                | Diriginte de șantier                   |
|                                            | În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere, vopsele sau produse chimice se vor aplica imediat substanțe absorbante.                                                                                           | Vizual                                          | Săptămânal                                | Diriginte de șantier                   |

|                             |                                                                                                                                                      |                                               |                                               |                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                             | Este interzisă orice deversare de deșeuri materiale, ape uzate sau substanțe periculoase în apele de suprafață și subterane.                         | Vizual                                        | Săptămânal                                    | Diriginte de șantier                         |
|                             | Apele uzate din organizarea de șantier se vor colecta într-o fosa vidanjabilă.                                                                       | Fotografii                                    | Săptămânal                                    | Diriginte de șantier<br>Seful de șantier     |
|                             | Apa din precipitații acumulată în excavații este pompată pentru a preveni infiltrarea în pânza de apă subterană.                                     | Vizual                                        | Săptămânal                                    | Diriginte de șantier,<br>inginer constructor |
|                             | Constructorul se va conforma măsurilor și procedurilor operaționale proprii de prevenire a poluării accidentale.                                     | Evidențe înregistrate                         | Conform programului propriu al contractorului | Inginer constructor                          |
| <b>Contaminarea solului</b> | Materialele rezultate din activitatea de pe șantier sunt depozitate în locuri special amenajate și se vor lua măsuri pentru îndepărtarea deșeurilor. | Observație, evidențe înregistrate, fotografii | Săptămânal                                    | Diriginte de șantier,<br>inginer constructor |
|                             | Depozitarea materialelor de construcție se face astfel încât să nu blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau ape pluviale.     | Observație, fotografii                        | Săptămânal                                    | Diriginte de șantier,<br>inginer constructor |
|                             | Solul fertil decopertat se va depozita în locuri special amenajate și se va reamplasa la terminarea lucrărilor.                                      | Evidențe înregistrate, fotografii             | Săptămânal                                    | Diriginte de șantier,<br>inginer constructor |
|                             | Sunt amenajate zone de parcare pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții.                                              | Vizual                                        | Săptămânal                                    | Diriginte de șantier,<br>inginer constructor |
|                             | Sunt implementate măsuri pentru protejarea împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zonă de pantă.                              | Inspecție vizuală                             | Săptămânal                                    | Diriginte de șantier,<br>inginer constructor |
|                             | Alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se efectuează doar în unități specializate.     | Evidențe înregistrate                         | Lunar                                         | Diriginte de șantier                         |
|                             |                                                                                                                                                      |                                               |                                               |                                              |

| <b>Biodiversitate</b>         | Suprafața de teren afectată temporar în perioada de execuție va fi readusă la starea inițială după executarea lucrărilor.                                                                                                                                      | Vizual                                         | La demararea lucrărilor                   | Diriginte de șantier                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Sănătate și securitate</b> | Sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (dotarea cu echipament de protecție, împrejmuirea excavatiilor, instalarea de podețe de trecere peste șanțuri, semnalizarea cu mijloace de avertizare). | Evidențe înregistrate, fotografii              | La demararea lucrărilor                   | Diriginte de șantier                                   |
|                               | Punctele de lucru sunt dotate cu truse medicale de prim ajutor                                                                                                                                                                                                 | Fotografii                                     | Fotografii                                | Săptămânal                                             |
|                               | Instructajul de protecția muncii este efectuat cu regularitate și se efectuează controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice.                                                                                                                  | Fișe de instructaj, interviuri cu angajații    | Conform program propriu al Contractorului | Sef șantier<br>Responsabil SSM                         |
|                               | Este verificată aplicarea și respectarea normelor specifice                                                                                                                                                                                                    | Evidențe înregistrate, interviuri cu angajații | Săptămânal                                | Sef șantier<br>Responsabil SSM<br>Diriginte de șantier |
|                               | Planul de sănătate și securitate în muncă este elaborat și implementat.                                                                                                                                                                                        | Evidențe înregistrate, interviuri cu angajații | Lunar                                     | Sef șantier<br>Responsabil SSM<br>Diriginte de șantier |
| <b>Pulberi</b>                | Depozitele de nisip și ciment sunt acoperite cu prelate                                                                                                                                                                                                        | Fotografii                                     | Zilnic                                    | Diriginte de șantier, inginer constructor              |
| <b>Deșeuri</b>                | Deșeurile rezultate din activitatea pe șantier în urma lucrărilor de execuție sunt colectate selectiv și sunt predate operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării                                                                              | Vizual, contracte cu operatori de salubritate  | Săptămânal                                | Diriginte de șantier                                   |

| Substanțe periculoase                                                        | Substanțele și materialele periculoase sunt depozitate în locuri special amenajate. | Evidențe înregistrate, fotografii | Săptămânal             | Diriginte de șantier                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Elemente istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de excavare | Oprirea activităților și sesizarea autorităților competente                         | Observație, evidențe înregistrate | In cazuri excepționale | Diriginte de șantier, inginer constructor |
| Social                                                                       | Promovarea utilizării forței de muncă de la nivel local                             | Nr. angajați/contracte de muncă   | Lunar                  | Diriginte de șantier                      |

### Monitorizarea măsurilor de prevenire, identificare și acțiune implementate în contextul COVID-19

| Factor                                                                                          | Măsuri de atenuare                                                                                                                                                                                                           | Metoda de implementare/<br>monitorizare | Frecvența de monitorizare                                         | Responsabil pentru monitorizare         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Accesul pe șantierul de construcții și verificările de la începutul programului de lucru</b> | Stabilirea unui sistem de control al intrării/ieșirii de pe șantier, stabilirea unor puncte de intrare/ieșire de pe șantier. Toate intrările/ieșirile sunt înregistrate.                                                     | Plan de acces                           | La începutul activității, și apoi ori de câte ori sunt modificări | Diriginte de șantier,<br>Sef de șantier |
|                                                                                                 | Verificarea vizuală a stării de sănătate la începerea programului de lucru.                                                                                                                                                  | Vizual                                  | Zilnic                                                            | Sef de șantier                          |
|                                                                                                 | Interzicerea accesului muncitorilor care vin dintr-o zonă afectată sau care au intrat în contact cu o persoană infectată care s-a întors dintr-o zonă afectată, pentru o perioadă de 14 zile                                 | Interogare                              | Zilnic                                                            | Sef de șantier                          |
|                                                                                                 | Interzicerea accesului muncitorilor cu simptome de boală COVID-19 pe șantier, aceștia fiind redirecționați către unitățile medicale locale, sau dacă este necesar, li se va cere să se izoleze la domiciliu timp de 14 zile. | Interogare                              | Zilnic                                                            | Sef de șantier                          |
| <b>Reguli generale de igienă</b>                                                                | Instalarea de afișe și marcaje pe șantier referitoare la măsurile de prevenire a COVID-19, cu texte și imagini în limbile locale.                                                                                            | Fotografii                              | La începutul activității                                          | Diriginte de șantier,<br>Sef de șantier |
|                                                                                                 | Instruiri privind măsurile specifice de evitare a infectării COVID-19.                                                                                                                                                       | Informări succinte                      | Săptămanal                                                        | Sef de șantier                          |

| Factor                               | Măsuri de atenuare                                                                                                                       | Metoda de implementare/<br>monitorizare | Frecvența de monitorizare                                         | Responsabil pentru monitorizare         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Flexibilizarea procedurilor de lucru | Organizarea de puncte de spălare pe mâini și asigurarea de apă, săpun și dezinfectant în organizarea de șantier pentru spălări repetate. | Fotografii                              | La începutul activității                                          | Diriginte de șantier,<br>Sef de șantier |
|                                      | Dezinfectarea spațiilor comune în organizarea de șantier și a mijloacelor de transport persoane.                                         | Fotografii                              | Zilnic                                                            | Sef de șantier                          |
|                                      | Adaptarea sau reorganizarea proceselor de muncă pentru anumite activități astfel încât să fie posibilă distanțarea socială.              | Proceduri / metode de lucru             | La începutul activității, și apoi ori de câte ori sunt modificări | Diriginte de șantier,<br>Sef de șantier |
|                                      | Separarea sarcinilor în șantier pentru a evita apropierea muncitorilor.                                                                  | Proceduri / metode de lucru             | La începutul activității, și apoi ori de câte ori sunt modificări | Diriginte de șantier,<br>Sef de șantier |
|                                      | Organizarea pauzelor de prânz în aer liber și/sau la ore diferite, pentru a permite păstrarea distanței sociale.                         | Fotografii                              | Zilnic                                                            | Sef de șantier                          |
| Accesul la servicii medicale         | Identificarea celui mai apropiat spital care tratează cazuri COVID-19 și stabilirea traseului dintre acesta și șantierul de construcții. |                                         | La începutul activității                                          | Sef de șantier                          |



| Factor                                                                           | Măsuri de atenuare                                                                                                                                                                                                                                                                             | Metoda de implementare/<br>monitorizare | Frecvența de monitorizare                                        | Responsabil pentru monitorizare         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Gestionarea posibilelor cazuri de infectare sau de răspândire a virusului</b> | Exista un plan de urgență pentru gestionarea posibilelor cazuri de infectare, cu măsuri de minimizare a riscului de răspândire a virusului, în funcție de resursele avute la dispoziție.                                                                                                       | Plan de urgență                         | La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări | Diriginte de șantier,<br>Sef de șantier |
| <b>Asigurarea continuității activității proiectului</b>                          | Există un plan de acțiune pentru asigurarea continuității activității în caz de izbucnire a unui focar, luând în calcul personal de rezervă, fluxuri de aprovizionare esențiale pentru derularea activității în condiții de siguranță.                                                         | Plan de acțiune                         | La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări | Diriginte de șantier,<br>Sef de șantier |
| <b>Instruirea angajaților</b>                                                    | Continuarea instruirilor obișnuite referitoare la siguranța în muncă, cu adăugarea aspectelor specifice COVID-19.                                                                                                                                                                              | Fișe de instructaj                      | Conform programului propriu                                      | Sef de șantier<br>Responsabil SSM       |
| <b>Comunicarea și contactul cu comunitățile locale</b>                           | Informarea cu regularitate a comunității locale asupra procedurilor implementate pe șantier pentru a face față situației COVID-19.                                                                                                                                                             | Informări transmise Primăriei           | La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări | Sef de șantier                          |
| <b>Raportarea privind COVID-19</b>                                               | Contractorul anunță apariția oricărui eveniment și informează entitatea finanțatoare asupra oricăror îngrijorări sau probleme legate de acordarea de îngrijiri muncitorilor bolnavi de pe șantierele proiectului, mai ales dacă rata de infectare în rândul forței de muncă se apropie de 50%. | Informări transmise către UMP           | în 24 ore de la apariția unui eveniment                          | Diriginte de șantier,<br>Sef de șantier |

## Planul de management social și de mediu, etapa de exploatare

### - tabel sintetic -

| Factor                    | Măsurile de atenuare                                                                                                                                                                                                                         | Metoda de monitorizare | Frecvența de monitorizare | Responsabil pentru monitorizare |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Calitatea aerului / Miros | Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4                                                                                                                            | Observație             | 3 luni                    | Primăria Peștișani              |
|                           | Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi organice menajere, resturi vegetale) pentru obținerea unui raport C:N favorabil compostării și a unei consistențe solide                                                 | Observație             | 3 Luni                    | Primăria Peștișani              |
|                           | Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.                                                                                                                      | Observație             | 3 Luni                    | Primăria Peștișani              |
|                           | Zonele din grămezile de gunoi, care se constată că atrag insecte vor fi acoperite imediat cu gunoi compostat pentru a împiedica insectele să depună ouă;                                                                                     | Observație             | Ocazional                 | Primăria Peștișani              |
|                           | Se va evita împrăștierea gunoierului și golirea periodică a bazinului de colectare a fracției lichide și împrăștierea peste grămezile de gunoi sau pe câmpurile din apropiere în perioadele în care vântul bate în direcția zonelor locuite. | Observație             | Periodic                  | Primăria Peștișani              |

| Factor                                  | Măsuri de atenuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Metoda de monitorizare                                                                 | Frecvența de monitorizare | Responsabil pentru monitorizare |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Calitatea apelor subterane și a solului | Se vor respecta cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoiiului de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu                                                                                                                                                                                                                | Evidențe înregistrate                                                                  | Periodic                  | Primăria Peștișani              |
|                                         | Amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipienți, ulei uzat etc.). Deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea valorificării, eliminării finale prin depozitare sau incinerare. | Registre / evidențe / contracte cu operatori specializați                              | Lunar                     | Primăria Peștișani              |
|                                         | Echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei vor fi întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianti                                                                                                                                                                                                                                                                     | Fișe tehnice ale echipamentelor și utilajelor, program de mentenanță al echipamentelor | Lunar                     | Primăria Peștișani              |
|                                         | Monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane                                                                                                                                                                                                                                                       | Analize calitate apă prelevată din piezometrele de monitorizare                        | 6 luni sau anual          | Primăria Peștișani              |
| Sănătate și securitate                  | Amplasamentul platformei se va împrejmui cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel la intrarea și la ieșirea din incintă, împrejmuirea va fi prevăzută cu porți pentru acces. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;                                                                                             | Fotografii                                                                             | Lunar                     | Primăria Peștișani              |

| Factor         | Măsuri de atenuare                                                                                                                                                                                       | Metoda de monitorizare                         | Frecvența de monitorizare | Responsabil pentru monitorizare |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
|                | Se va efectua instructajul de protecția muncii și se va efectua controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice                                                                             | Fișe de instructaj                             | Lunar                     | Primăria Peștișani              |
|                | Personalul angajat pentru operarea platformei de gunoi de grajd utilizează echipamente pentru protecția muncii                                                                                           | Evidențe înregistrate, interviuri cu angajații | Lunar                     | Primăria Peștișani              |
|                | Sunt instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.                                                                                                          | Fotografii                                     | Lunar                     | Primăria Peștișani              |
|                | Regulile și măsurile de prevenire și stingere a incendiilor sunt puse în aplicare                                                                                                                        | Fișe de instructaj                             | Lunar                     | Primăria Peștișani              |
|                | Verificarea integrității împrejmuirii cu plasa de sarma a platformei pentru a împiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice și caderea acestora în bazinul de colectare a fractiilor lichide. | Observație, fotografii                         | Lunar                     | Primăria Peștișani              |
| Biodiversitate | Promovarea utilizării angajaților din rândul populației locale, pe perioada de operare a platformei                                                                                                      | Nr. angajați, contracte de muncă               | Lunar                     | Primăria Peștișani              |
| Social         |                                                                                                                                                                                                          |                                                |                           |                                 |

PRIMAR,

Cosmin PIGUL



Lista participanților la consultarea publică organizată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru proiectul „Platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd, comuna Peștișani, județul Gorj”

**PROGRAM COMPETITIV DE FINANȚARE**

„Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți”

Construirea unei platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd din Comuna Peștișani, județul Gorj

Lista prezenta la Consultarea Publica  
Prezentarea Planului de Management Social si de Mediu  
Data 06.09.2018

| Nr | Nume si Prenume   | Funcția              | Organizația        | Semantura |
|----|-------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| 1  | TUDONESCU ANCA    | BIOLOG               | SGR GORJ           | ATC       |
| 2  | STAVRI GABRIELA   | CONSILIER            | APM GORJ           | Stavri    |
| 3  | PETRESCU VALENTIN | SPEC. TEH            | MAP CIMP-INGA      | Valentin  |
| 4  | PIGULI COSMIN     | PRIMAR               | PRIMĂRIA PEȘTIȘANI | Cosmin    |
| 5  | KUCONESCU IUDITHA | CONSILIER            | PRIMĂRIA PEȘTIȘANI | Iuditha   |
| 6  | JUCĂTORU MARIAN   | INSPECTOR            | PRIMĂRIA PEȘTIȘANI | Marian    |
| 7  | GROFU MARIUS      | CONSILIER            | PRIMĂRIA PEȘTIȘANI | Marius    |
| 8  | LĂZĂROIU GABRIELA | CONSILIER            | PRIMĂRIA PEȘTIȘANI | Gabriela  |
| 9  | CIOLOȘAN AMELIA   | BIBLIOTECAR          | PRIMĂRIA PEȘTIȘANI | Amelia    |
| 10 | CIOLOȘAN GATA     | CONSILIER COM. LOCAL | PEȘTIȘANI          | Gata      |

|    |                               |                 |                       |  |
|----|-------------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 11 | Sudita Ion Virgil             | Inspector       | Primaria Pestisani    |  |
| 12 | CONULIC SEU<br>CARMEL LAVINIA | INSPECTOR       | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 13 | LAZAR<br>PRIMA                | INSPECTOR       | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 14 | TILIVEA<br>Ana Gabriela       | INSPECTOR       | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 15 | Nicolescu Nicolae             | VICEPRINCIPAL   | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 16 | Culsteanu Ion                 | Comisar         | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 17 | ISCRULESCU IULIA              | PENSIONARA      | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 18 | SPATINCENATU TOA              | ADMA. FIARA     | BRABICENI             |  |
| 19 | STANESCU ANDREI               | Com. Juc. de    | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 20 | Pavel Mariana                 | INSPECTOR       | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 21 | ELEUDA Valeria                | GUARD           | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 22 | Blenda Nicolae                | COND. AUTO      | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 23 | ANET SCOTINIU DANA            | AS. MED. COMUN. | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 24 | PAUL BRINTEA                  | INSP. P. de     | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 25 | RUCONIU CARMIN                | Muratori        | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 26 | TOPSILKARU ELM                | Comisar         | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 27 | PROCOPIE SEBASTIAN            | Comisar         | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 28 | RODOLICA IRENA                | Comisar         | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 29 | NICOLCICU CARMEN              | Comisar         | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 30 | ILIESCU MARILINA              | Comisar         | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 31 | BONE ELEANA                   | educator        | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |
| 32 | SUDITA MARIA                  | dir. adjunct    | PRIMARIA<br>PESTISANI |  |

## A. GHIDUL DE MEDIU PENTRU CONTRACTELE DE LUCRĂRI CIVILE

Contractorii vor fi obligați să folosească standarde și proceduri de construcție adecvate din punct de vedere al protecției mediului. Toate contractele de lucrări civile vor avea incluse următoarele prevederi de protecție a mediului:

- 1 Vor fi luate toate măsurile și precauțiile necesare pentru a evita impactul negativ asupra mediului și perturbările care pot apărea în timpul executării lucrărilor. Acestea se vor realiza prin evitare sau renunțare, dacă este posibil, mai degrabă decât reducerea sau atenuarea impactului, o dată ce acesta este produs.
- 2 Conformarea cu toate cerințele legislației naționale și locale pentru protecția mediului. Va fi nominalizat personalul responsabil pentru implementarea acțiunilor de protecție a mediului și care să fie instruit de către inginer sau de către autoritățile pentru protecția mediului.
- 3 Minimizarea emisiilor de praf, astfel încât să se minimizeze sau să se evite impactul negativ asupra calității aerului.
- 4 Prevenirea sau minimizarea zgomotului și vibrațiilor provenite de la funcționarea vehiculelor și a echipamentelor.
- 5 Minimizarea perturbării și refacerea vegetației, acolo unde aceasta este distrusă din cauza lucrărilor de construcție.
- 6 Protejarea apelor de suprafață și subterane, precum și a solului împotriva poluării. Colectarea și eliminarea corespunzătoare a resturilor din construcții.

## B. GHIDUL DE MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

### B.1 Introducere

Secțiunea privind Ghidul de mediu detaliază aspectele specifice care vor fi avute în vedere pe durata execuției lucrărilor. Ghidul de mediu pentru contractele de lucrări civile va fi încorporat în documentația de achiziție, în cadrul procesului de selecție a firmelor de construcție pentru realizarea lucrărilor. O clauză care se va viza situația descoperirilor „întâmplătoare” va trebui să fie inclusă în toate sub-contractele pentru lucrări civile care sunt finanțate de împrumut. Ghidul acoperă tematici cu privire la manevrarea molozului generat pe durata execuției construcției, selecția materialelor de construcție și a metodologiilor de construcție cu impact redus asupra mediului și metode de economisire a energiei.

### B.2 Amplasamentul

Peisajul natural va fi conservat. Lucrările de construcție vor fi realizate astfel încât să se evite distrugerea inutilă și deteriorarea mediului natural. În afară de zonele pentru care este necesară curățarea după activitățile obișnuite, toți arborii, tufișurile și vegetația vor fi conservați și protejați împotriva pagubelor pe care le pot provoca lucrările de construcție. La finalizarea etapei de construcție, pagubele inerente vor fi recuperate, și, de preferință, se va reveni la starea inițială.

Contractorul va realiza lucrările de construcție, astfel încât să prevină scurgerea poluanților, a gunoierului și a altor substanțe contaminante în sursele de apă subterane și de suprafață. Astfel de poluanți pot fi zgură, deșeuri menajere, reziduuri, produse petroliere, substanțe chimice, biocide, săruri minerale și poluanți

termici. Efluenții nu se vor deversa în cursurile de apă fără o sedimentare anterioară, filtrare sau aplicare a altor mijloace de control care să determine evitarea scăderii calității apelor sau să afecteze flora.

Examinarea și analiza specifică a amplasamentului vor trebui să evalueze cu atenție următoarele probleme:

- Praful și zgomotul emis ca urmare a lucrărilor de demolare și de construcție;
- Aruncarea neglijentă a deșeurilor provenite din construcție, împrăștierea accidentală a uleiurilor de mașină, a lubrifianților etc;
- Manevrarea deficitară a materialelor periculoase cum ar fi azbestul și vopselele pe durata transportului și manipulării va trebui redusă la minim.
- Pentru a reduce nivelul de zgomot, durata execuției construcției va fi restricționată între anumite ore. Tot molozul, toate deșeurile din activitățile de construcție și deșeurile de lemn vor fi stocate în cadrul șantierului.
- Deșeurile din lemn vor fi depozitate separat și vor fi reciclate în loc să fie aruncate.
- Focul deschis și aruncarea ilegală vor fi interzise. Vor fi stabilite zone adecvate pentru stocarea pământului /argilei și nisipului, iar înainte de a depozitarea propriu-zisă va trebui obținută aprobarea autorităților relevante privind respectiva operațiune.
- Realizarea de grămezi de resturi provenite din activitățile de construcție va fi evitată, iar deșeurile vor fi depozitate periodic într-un loc special autorizat în acest sens. Vor fi asigurate jgheaburi pentru transferul molozului de la etajele mai înalte la nivelul solului.
- Executarea de construcții în albiile și pe marginea albiilor de apă va fi evitată pe cât posibil. Este necesară obținerea unei autorizații speciale pentru situația de traversare a albiei unui râu.
- Lucrările de construcții nu trebuie să se desfășoare în timpul perioadei de cuibărire a păsărilor (aprilie - iunie), în cazul sub-proiectelor amplasate în sau în imediata apropiere a unei arii naturale protejate, pentru a elimina impactul negativ asupra habitatelor păsărilor.

### **B.3 Selecția materialelor și a metodologiilor de construcție**

Vor fi selectate bunuri și servicii care nu aduc prejudicii mediului. Se va acorda prioritate acelor produse care respectă standarde recunoscute internațional sau simboluri naționale. Materialele și metodele tradiționale îndelung testate vor fi alese cu prioritate față de tehnologiile noi sau necunoscute. Amplasamentele construcțiilor vor fi împrejmuite pentru a preveni accesul neautorizat și vor fi impuse măsuri generale de siguranță. Inconveniente de ordin temporar cauzate de lucrările de construcții vor fi minimizate prin activități de planificare și coordonare cu contractorii, vecinii și autoritățile. În zonele dens populate, activitățile generatoare de zgomot și vibrații vor trebui strict limitate doar pe timpul zilei.

Organizarea de șantier a contractorului trebuie planificată din timp, pentru a putea stabili cum va arăta la finalizare. Aceasta va fi amplasat în așa fel încât să permită salvarea habitatului natural (arbori, vegetatie) într-o măsură cât mai mare.

### **B.4 Gestionarea deșeurilor**

Manevrarea resturilor provenite din activitățile de construcție va fi realizată în conformitate cu reglementările naționale și locale și după cum este menționat în PMM, precum și ținând cont de



considerațiile cu privire la specificul amplasamentului prezentate mai sus. Aceste reglementări sunt elaborate și aplicabile în România. Monitorizarea va fi responsabilitatea diriginților de șantier angajați și desfășurându-și activitatea pentru comună și a specialistului în politici asiguratorii al INPCP UMP.

### **B.5 Măsuri de sănătate și siguranță ocupaționale**

Contractorul are obligația să asigure toate materialele și echipamentul de protecție necesare, iar muncitorii au obligația să utilizeze acest echipament – căști, mănuși, ochelari, precum și uniforme de lucru, după caz. Toate aceste măsuri minime de protecție, însoțite de evitarea epuizării lucrătorilor, prevenirea leziunilor ergonomice și a altor accidente de muncă care sunt determinate de manipularea repetitivă, excesivă și manuală a materialelor de construcție.

Recomandările pentru prevenirea și controlul acestora includ cunoașterea celor mai comune cauze ale leziunilor care pot fi provocate în timpul lucrărilor de construcție și dezafectare:

- Instruirea lucrătorilor cu privire la ridicarea și manipularea materialelor, în tehnici de construcție și dezafectare a proceselor, inclusiv stabilirea de limite de greutate peste care este necesară asistența mecanizată.
- Planificarea organizării de șantier astfel încât să fie minimizată necesitatea transferului manual de greutate
- Utilizarea de instrumente și de stații de lucru, astfel încât să fie redusă necesitatea forței
- Implementarea controalelor administrative în procesele de lucru, cum ar fi rotația posturilor și pauzele.

## MĂSURI DE PREVENIRE SAU MINIMIZARE A UNEI INFECȚII COVID-19

### RECOMANDĂRI ALE BĂNCII MONDIALE PENTRU PROIECTELE DE CONSTRUCȚII CIVILE<sup>1</sup>

#### 1. PROVOCĂRI ALE PROIECTELOR DE CONSTRUCȚII CIVILE

De cele mai multe ori, în proiectele de construcții civile sunt implicate multe persoane: forța de muncă, furnizorii, serviciile suport. Forța de muncă poate aduce la un loc muncitori de pe plan internațional, național, regional și local. Aceștia pot fi nevoiți să locuiască împreună pe șantier, în cadrul comunităților din apropierea șantierului de construcții sau să se întoarcă acasă după terminarea programului. Pe șantier pot fi prezenți în mod permanent mai mulți contractori, care să realizeze diverse activități, fiecare cu echipa proprie de angajați. Lanțurile de aprovizionare pot implica furnizori de la nivel internațional, regional sau național, care să permită realizarea unui flux constant de bunuri și servicii pentru derularea proiectului (inclusiv aprovizionarea cu combustibili, alimente, apă). Ca urmare, va exista și un flux constant de entități care intră și ies de pe șantier: servicii suport (de exemplu, cei care asigură furnizarea de mese calde, de curățenie, echipamente, materiale), precum și sub-contractori specializați, care realizează diferite elemente ale activității.

Având în vedere complexitatea și numărul mare de lucrători, potențialul de răspândire a bolii infecțioase în proiectele care implică lucrări de construcții este destul de ridicat, ca de altfel și consecințele pe care le poate avea o astfel de răspândire. Pot apărea situații în care un număr mare de muncitori se îmbolnăvesc, ceea ce poate suprasolicita serviciile medicale și pentru situații de urgență de la nivel local, și pot pune în pericol ritmul de realizare al lucrărilor de construcție, precum și calendarul proiectului. Acest impact va fi amplificat în cazul în care forța de muncă este numeroasă și/sau proiectul este amplasat în zone mai puțin accesibile sau unde accesul la serviciile medicale este limitat. În astfel de situații, comunicarea cu comunitățile din apropiere poate fi tensionată sau dificilă, și pot apărea conflicte, mai ales dacă locuitorii din zonă consideră că pot fi expuși îmbolnăvirii din cauza derulării proiectului, sau pentru că resursele oricum insuficiente, ar trebui împărțite cu acesta. De asemenea, proiectul trebuie să ia toate precauțiile necesare pentru a preveni infectarea comunităților locale.

#### 2. CARE TREBUIE SĂ FIE ABORDAREA CONTRACTORULUI?

Contractorul trebuie să identifice măsurile necesare pentru a răspunde situației COVID-19. Măsurile fezabile depind de contextul proiectului: amplasare, resurse existente, disponibilitatea materiilor prime, capacitatea serviciilor locale de urgență / medicale, gradul de răspândire a virusului în zonă. O abordare sistematică a planificării, identificarea provocărilor asociate schimbărilor bruște, vor ajuta proiectul să identifice cele mai bune măsuri posibile pentru a face față situației. Măsurile necesare pentru a răspunde situației COVID-19 pot fi prezentate în diferite moduri (sub forma unor planuri pentru situații de urgență, în completarea planului de pregătire existent pentru situații de urgență sau ca o procedură de sine stătătoare). Unitățile de implementare ale proiectelor și contractorii trebuie să aibă în vedere recomandările autorităților relevante, atât cele naționale, cât și cele internaționale (de exemplu, OMS), care sunt actualizate frecvent (vezi referințele și link-urile furnizate).

<sup>1</sup> Această notă a fost realizată în data de 07.04.2020 și include link-uri către cele mai noi recomandări din domeniu la această data (de ex. de la OMS). Având în vedere evoluția rapidă a situației, este important ca atunci când este utilizată nota, să fie verificate și posibilele actualizări ale acestor resurse externe.

Abordarea problemelor legate de COVID-19 pe un șantier de construcții depășește aspectele legate de siguranța și sănătatea ocupațională, în acest proces fiind necesară implicarea diferiților membri ai echipei de management de proiect. În multe cazuri, cea mai eficientă abordare este stabilirea de proceduri pentru această situație, urmând ca ulterior acestea să fie implementate sistematic. În funcție de specificul fiecărui proiect, poate fi desemnată o echipă care să se ocupe de problemele legate de COVID-19, și care poate să includă reprezentanți ai unității de implementare a proiectului, dirigintele de șantier, reprezentanți ai managementului contractorului (de exemplu, managerul de proiect) și sub-contractorilor, experți pentru probleme de siguranță, medicale și de securitate ocupațională. Procedurile trebuie să fie clare și explicite, să poată fi revizuite când este necesar, monitorizate de persoana(ele) desemnată(e) ca punct focal COVID-19. Procedurile trebuie să fie fundamentate, distribuite tuturor contractorilor și discutate în cadrul întâlnirilor pentru coordonarea proiectelor. Aspectele de mai jos sunt utile pentru asigurarea unui management corespunzător al locului de muncă, dar pot fi folosite și pentru pregătirea proiectului în situația COVID-19.

#### **(a) CARACTERISTICI ALE FORȚEI DE MUNCĂ**

Pe multe șantiere de construcții există un amestec de diferite categorii de muncitori: muncitori de pe plan local, muncitori din alte părți ale țării, muncitori din alte țări. Muncitorii pot fi angajați sub diferite forme și în condiții diferite, iar cazarea lor poate fi de asemenea, diferită. Analiza acestor aspecte variate legate de forța de muncă folosită este utilă în identificarea măsurilor de reducere a impactului:

- Contractorul pregătește un profil detaliat al forței de muncă existente, identifică activitățile-cheie, programul de realizare a acestora, duratele diferite ale contractelor și programul de lucru prin rotație (de exemplu 4 săptămâni de lucru, 4 săptămâni de pauză)
- Analiza forței de muncă utilizate include și o defalcare în funcție de cazarea muncitorilor: la domiciliu (în cazul muncitorilor de pe plan local) sau pe șantier (de exemplu, în baraca muncitorilor). Dacă este posibil, vor fi identificați și muncitorii care prezintă un risc mai ridicat pentru COVID-19, cei care au deja probleme de sănătate sau care pot fi mai expuși riscului din alte motive.
- Trebuie acordată atenție modului în care poate fi limitată mișcarea pe șantier și în afara acestuia. Pentru aceasta, pot fi prelungite unele contracte de muncă, pentru ca muncitorii să nu se întoarcă la domiciliu în zonele afectate, sau să nu revină pe șantier dintr-o zonă afectată.
- Muncitorii care sunt cazați pe șantier trebuie să aibă un contact minim cu persoane care locuiesc în apropierea șantierului, iar în unele cazuri, să le fie interzisă părăsirea șantierului pe durata contractului lor de muncă, astfel încât să fie evitat contactul cu comunitățile locale.
- Se va analiza posibilitatea ca muncitorii care sunt cazați în cadrul comunității locale să se mute pe șantier, unde li se vor aplica același restricții.
- Muncitorii care provin din rândul comunității locale, și care se întorc acasă zilnic, săptămânal sau lunar sunt mai dificil de gestionat. Aceștia ar trebui verificați la intrarea și ieșirea de pe șantier; în anumite circumstanțe poate fi necesar să li se solicite să se cazeze pe șantier sau să nu mai vină la lucru.

#### **(b) ACCESUL PE ȘANTIERUL DE CONSTRUCȚII ȘI VERIFICĂRILE DE LA ÎNCEPUTUL PROGRAMULUI DE LUCRU**

Intrarea/ieșirea de pe șantier trebuie controlate și documentate, atât pentru muncitori, cât și pentru alte persoane, inclusiv pentru personalul auxiliar și cei care asigură aprovizionarea cu materiale. Măsurile care pot fi luate:

- Stabilirea unui sistem de control al intrării/ieșirii de pe șantier, consolidarea împrejurimii șantierului, stabilirea unor puncte de intrare/ieșire de pe șantier (dacă nu există deja). Toate intrările/ieșirile trebuie documentate.

- Instruirea personalului care asigură paza pe șantier în ceea ce privește acțiunile de mai sus: împrejmuirea șantierului, controlul intrărilor și al ieșirilor, modul de lucru necesar pentru punerea în practică a acestui sistem și a oricăror alte măsuri referitoare la COVID-19.
- Instruirea personalului care va monitoriza intrarea pe șantier, asigurarea resurselor necesare pentru documentarea intrărilor, verificarea temperaturii muncitorilor și înregistrarea informațiilor legate de muncitorii cărora li s-a refuzat accesul.
- Confirmarea că muncitorii sunt apti pentru muncă înainte de intrarea pe șantier sau înainte de începerea lucrului. Deși ar trebui să existe deja proceduri pentru astfel de situații, trebuie acordată o atenție deosebită acelor muncitori care au și alte probleme de sănătate sau sunt mai expuși riscului din alte motive. De asemenea, trebuie avută în vedere și renunțarea la personalul cu probleme de sănătate.
- Verificarea și înregistrarea temperaturii la intrarea pe șantier a muncitorilor și a altor persoane sau solicitarea raportării individuale înainte sau la intrarea pe șantier.
- Realizarea de informări succinte ale muncitorilor, înainte de începerea programului de lucru, cu accent pe măsurile specifice pentru COVID-19, incluzând modul corect în care se tușește, igiena mâinilor, măsurile de distanțare – prin folosirea de metode demonstrative și participative.
- În timpul informărilor zilnice, li se va reaminti muncitorilor că este utilă auto-monitorizarea posibilelor simptome (febră, tuse, alte simptome respiratorii) și că trebuie să anunțe personalul responsabil sau punctul focal pentru COVID-19 dacă au simptome sau nu se simt bine.
- Nu se va permite accesul muncitorilor care vin dintr-o zonă afectată sau care au intrat în contact cu o persoană infectată care s-a întors dintr-o zonă afectată, pentru o perioadă de 14 zile sau (daca acest lucru nu este posibil), izolarea unor astfel de muncitori pentru 14 zile.
- Muncitorilor bolnavi nu li se va permite intrarea pe șantier, aceștia fiind redirecționați către unitățile medicale locale, sau dacă este necesar, li se va cere să se izoleze la domiciliu timp de 14 zile.

### **(c) REGULI GENERALE DE IGIENĂ**

Cerințele referitoare la igienă trebuie comunicate și monitorizate:

- Instruirea muncitorilor și a personalului prezent pe șantier asupra semnelor și simptomelor COVID-19, a modului de răspândire a acestuia, cum trebuie să se protejeze (inclusiv prin spălarea frecventă a mâinilor și distanțare socială) și ce trebuie să facă dacă ei sau alte persoane dacă manifestă aceste simptome (pentru informații detaliate consultați [OMS COVID-19 sfaturi pentru public](#)).
- Instalarea de afișe și marcaje pe șantier, cu texte și imagini în limbile locale.
- Se vor asigura puncte de spălare a mâinilor dotate cu săpun, prosoape de hârtie și pubele de gunoi închise, în zone cheie de pe șantier, inclusiv la intrarea/ieșirea de din zonele de lucru - unde există toalete, cantine pentru distribuirea mâncării sau unde este disponibilă apa potabilă, în zona de cazare a muncitorilor, la punctele de colectare a deșeurilor, în magazii/zone de depozitare, în spațiile comune. Acolo unde nu există puncte de spălare a mâinilor sau dacă acestea nu sunt adecvate, ele trebuie organizate. Poate fi utilizată și o soluție de spălare a mâinilor pe bază de alcool (cu 60-95% conținut de alcool).
- Analiza modului în care este asigurată cazarea muncitorilor, inclusiv prin luarea în considerare a cerințelor [IFC/EBRD recomandări privind cazarea muncitorilor: procese și standarde](#)
- O parte din spațiul de cazare destinat muncitorilor va fi păstrat ca rezervă pentru personalul care poate fi infectat și care trebuie să fie izolat sau să stea în carantină (vezi paragraful (f)).

#### **(d) PĂSTRAREA CURĂȚENIEI ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR**

Toate zonele șantierului vor fi curățate frecvent și cu rigurozitate, inclusiv spațiile de birouri, de cazare, cantinele, spațiile comune. Pentru echipamentele cheie folosite în activitățile de construcție vor fi verificate procedele de curățenie (mai ales dacă acestea sunt operate de muncitori diferiți):

- Personalului de curățenie trebuie să i se asigure echipament de curățenie, materiale și dezinfectanți.
- Analiza proceselor generale de curățenie, instruirea personalului de curățenie în ceea ce privește procedurile adecvate de curățenie și frecvența necesară de realizare a acestora, în zone des folosite sau cu risc ridicat.
- Acolo unde se estimează că personalul de curățenie trebuie să curețe zone care au fost contaminate sau este posibil să fi fost contaminate cu COVID-19, trebuie să se asigure echipament de protecție personal adecvat: halate sau șorțuri, mănuși, protecție pentru ochi (măști, ochelari de protecție sau ecrane de protecție), ghetă sau încălțăminte de lucru închisă. Dacă nu poate fi asigurat echipamentul de protecție personală, atunci vor fi puse la dispoziție cele mai bune alternative disponibile.
- Personalul de curățenie va fi instruit asupra regulilor de igienă (inclusiv spălarea mâinilor) - înainte de, în timpul și după efectuarea curățeniei; despre folosirea în siguranță a echipamentului personal de protecție (acolo unde este necesar); asupra gestionării deșeurilor (inclusiv a echipamentelor de protecție personală și materiale de curățenie folosite).
- Orice tip de deșeu medical produs în timpul îngrijirii unor muncitori bolnavi trebuie colectat în pubele sau saci separate, iar apoi tratat și eliminat conform cerințelor relevante (naționale, ale OMS). Dacă este necesară incinerarea unor astfel de deșeuri, aceasta trebuie să dureze cât mai puțin. Deșeurile trebuie minimizate și separate, astfel încât doar o mică parte a acestora să fie incinerate (mai multe informații în [recomandările provizorii ale OMS referitoare la managementul calității apei, al deșeurilor și serviciilor de salubritate pentru COVID-19](#)).

#### **(e) FLEXIBILIZAREA PROCEDURILOR DE LUCRU**

Pot fi luate în considerare modificări ale proceselor și programului de lucru, astfel încât contactul între muncitori să fie redus; acest lucru poate influența calendarul de realizare a proiectului. Astfel de măsuri pot fi:

- Reducerea mărimii echipelor de muncitori
- Limitarea numărului de muncitori prezenți pe șantier în același moment
- Folosirea unui sistem de rotație a muncii de 24 h
- Adaptarea sau reorganizarea proceselor de muncă pentru anumite activități astfel încât să fie posibilă distanțarea socială; instruirea muncitorilor asupra acestor procese
- Continuarea instruirilor obișnuite referitoare la siguranța în muncă, cu adăugarea aspectelor specifice COVID-19. Instruirile trebuie să includă și folosirea adecvată a echipamentului personal de protecție. Deși la momentul elaborării acestei note, recomandările generale nu solicită purtarea echipamentului de protecție specific COVID-19 pentru muncitorii din construcții, acest aspect trebuie urmărit continuu (mai multe informații oferă [recomandările provizorii ale OMS pentru utilizarea rațională a echipamentului personal de protecție pentru COVID-19](#)).
- Analiza metodelor de lucru astfel încât să fie redusă folosirea echipamentului personal de protecție din construcții, dacă apar probleme în procurarea lor sau dacă acesta este necesar muncitorilor din domeniul medical și personalului de curățenie. Aici pot fi incluse de exemplu, reducerea utilizării măștilor de praf prin verificarea funcționării sistemelor de stropire cu apă sau prin reducerea limitei de viteză pentru camioane.
- Acolo unde este posibil, organizarea pauzelor de prânz în aer liber

- Dacă este posibil, modificarea structurii cantinelor și organizarea prânzului la ore diferite, pentru a permite păstrarea distanței sociale și reducerea treptată sau restricționarea temporară a accesului la spațiile de recreere existente pe șantier
- La un moment dat e posibil să fie necesară revizuirea calendarului de realizare a proiectului, să fie analizat gradul în care este necesară ajustarea acestuia (sau oprirea lui) astfel încât el să reflecte utilizarea unor metode de lucru prudente, posibila expunere a muncitorilor și comunității din apropiere, precum și disponibilitatea materiilor prime, lunând în considerare recomandările și instrucțiunile guvernamentale.

#### **(f) PLANIFICAREA SERVICIILOR MEDICALE**

Se va face o analiză a serviciilor medicale existente la dispoziția proiectului, pentru a stabili dacă acestea sunt adecvate, prin identificarea infrastructurii existente (mărirea postului / a clinicii medicale, numărul de paturi, unitățile de izolare), a personalului medical, echipamentelor și materialelor disponibile, procedurilor și instruirilor derulate. Dacă acestea nu sunt corespunzătoare, acolo unde este posibil ele pot fi dezvoltate, inclusiv prin:

- Dezvoltarea infrastructurii medicale și stabilirea unor zone în care pacienții să poată fi izolați. Pentru realizarea acestor zone pot fi consultate [recomandările provizorii ale OMS pentru introducerea în carantină a persoanelor pentru controlul COVID-19](#). Unitățile de izolare trebuie să fie amplasate la distanță de locul în care sunt cazați muncitorii și de alte activități în derulare pe șantier. Dacă este posibil vor fi puse la dispoziție camere pentru câte o persoană, bine ventilate (cu ferestre și ușă care se deschid). Dacă acest lucru nu este posibil, unitățile de izolare trebuie să permită cel puțin păstrarea distanței de 1 m între muncitorii din aceeași cameră, separarea acestora cu ajutorul unei perdele. Muncitorii bolnavi trebuie să se deplaseze cât mai puțin posibil, să evite utilizarea spațiilor comune, iar vizitele nu pot fi premise decât după o perioadă de 14 zile în care nu s-au manifestat simptomele bolii. Dacă este nevoie ca aceștia să folosească spațiile comune (de exemplu, bucătăria sau cantina), aceasta ar trebui să aibă loc doar atunci când sunt prezenți muncitorii care nu sunt afectați, iar zonele respective trebuie curățate înainte și după.
- Instruirea personalului medical, inclusiv cu informații actualizate furnizate de OMS referitoare la COVID-19 și recomandări specifice pentru situația COVID-19. Dacă se bănuiește o infecție cu COVID-19, personalul medical prezent pe șantier trebuie să urmărească [recomandările provizorii ale OMS privind prevenirea și controlul infecțiilor în acordarea îngrijirilor medicale atunci când este bănuită o infecție cu noul coronavirus \(nCoV\)](#).
- Instruirea personalului medical pentru realizarea de teste, dacă acest lucru este disponibil și permis, conform legislației naționale.
- Analiza echipamentelor, a materialelor și medicamentelor disponibile pe șantier și obținerea de resurse suplimentare, dacă este necesar și posibil. Aici pot fi incluse echipamentele medicale personale de protecție, cum ar fi halate, șorțuri, măști medicale, mănuși, protecții pentru ochi etc. în acest sens, pot fi urmate recomandările OMS ([WHO recomandări provizorii ale OMS privind utilizarea eficientă a echipamentului de protecție personală \(PPE\) pentru COVID-19](#)).
- Dacă elementele PPE nu sunt disponibile, personalul medical al proiectului trebuie să identifice alte variante. Acestea pot fi găsite în mod curent pe șantierele de construcții și pot fi măști împotriva prafului, mănuși folosite în construcții și ochelari de protecție. Deși acestea nu sunt recomandate, pot fi folosite în lipsa unor echipamente medicale corespunzătoare.
- De obicei, pe șantierele de construcții nu se găsesc ventilatoare, și în orice caz, intubarea pacienților trebuie realizată de personal medical calificat. Dacă unul dintre muncitori se simte foarte rău și are dificultăți de respirație, acesta trebuie transportat imediat la un spital (v. (g) mai jos).
- Analiza modului în care sunt gestionate deșeurile medicale, inclusiv modul de colectare și eliminare a acestora (pentru mai multe informații pot fi consultate [recomandările provizorii ale OMS referitoare la](#)

[managementul apei, deșeurilor și salubrității pentru COVID-19](#), și [recomandările OMS privind gestionarea în siguranță a deșeurilor din activitățile medicale](#) ).

#### **(g) SERVICII MEDICALE ȘI ALTE TIPURI DE SERVICII DE LA NIVEL LOCAL**

Având în vedere domeniul limitat al serviciilor medicale aferente proiectelor, muncitorii bolnavi trebuie transferați serviciilor medicale locale. Pregătirea pentru acest lucru presupune:

- Analiza resurselor și a capacității serviciilor medicale locale (de ex. numărul de paturi, disponibilitatea personalului instruit și a materialelor esențiale)
- Discuții în prealabil cu unitățile medicale specifice, pentru a stabili cum trebuie procedat în cazul în care muncitorii bolnavi trebuie transportați la aceste unități.
- Analiza modului în care proiectul poate sprijini unitățile medicale locale în pregătirea situației în care unii membri ai comunității locale se îmbolnăvesc, stabilirea faptului că persoanele în vârstă sau cele cu afecțiuni medicale existente au nevoie de sprijin suplimentar pentru a avea acces la un tratament adecvat, dacă se îmbolnăvesc.
- Stabilirea modului în care un muncitor bolnav poate fi transportat la unitatea medicală, și verificarea disponibilității acelei modalități de transport.
- Stabilirea unui protocol de comunicare cu unitățile medicale / de urgență locale
- Stabilirea împreună cu unitățile medicale locale a serviciilor medicale care pot fi furnizate, procedura de primire a pacienților, și (dacă este cazul) care sunt costurile implicate.
- Trebuie stabilită și o procedură pentru situația decesului unui muncitor bolnav de COVID-19. Deși vor fi implementate procedurile obișnuite ale proiectului, COVID-19 poate ridica alte probleme, din cauza naturii infecțioase a bolii. Reprezentanții proiectului ar trebui să ia legătura cu autoritățile locale relevante pentru a își coordona acțiunile într-o astfel de situație, inclusiv realizarea raportărilor necesare sau a alte cerințe ale legislației naționale.

#### **(h) CAZURI DE INFECTARE SAU RĂSPÂNDIRE A VIRUSULUI**

OMS pune la dispoziție informații detaliate pentru modul în care trebuie tratată o persoană care se infectează sau manifestă simptome care pot fi asociate virusului COVID-19 (detalii în [recomandările provizorii ale OMS privind prevenirea și controlul infecțiilor, în acordarea îngrijirilor medicale atunci când este bănuită o infecție cu noul coronavirus \(nCoV\)](#) ). Reprezentanții proiectului ar trebui să stabilească proceduri, cu abordări diferite în funcție de gravitatea cazului (ușor, moderat, sever, critic) și a factorilor de risc (vârstă, hipertensiune arterială, diabet) – mai multe informații pot fi consultate în [recomandările provizorii ale OMS privind managementul cazurilor de COVID-19 în unitățile medicale și comunități](#) ). Acestea pot include următoarele:

- Dacă unul dintre muncitori manifestă simptome COVID-19 (de ex. febră, tuse uscată, oboseală), acesta trebuie imediat să înceteze lucrul pe șantier și să fie izolat
- Dacă se poate face testarea pe șantier, atunci aceasta trebuie realizată. Dacă nu, muncitorul trebuie transportat la o unitate medicală locală pentru a fi testat (dacă testarea este disponibilă și permisă de legislația națională).
- Dacă rezultatul testului este pozitiv sau testul nu poate fi realizat, muncitorul trebuie să rămână în izolare, pe șantier sau la domiciliu. Dacă izolarea are loc la domiciliu, muncitorul trebuie transportat cu un mijloc de transport pus la dispoziție de proiect.
- Curățarea riguroasă cu un dezinfectant cu conținut ridicat de alcool a zonelor în care a fost prezent muncitorul, înainte de realizarea oricărei activități în acea zonă. Instrumentele folosite de acel muncitor trebuie dezinfectate, iar echipamentul personal de protecție trebuie eliminat.
- ceilalți muncitori, cu care cel bolnav a intrat în contact trebuie să oprească lucrul și să intre în carantină pentru o perioadă de 14 zile, chiar dacă nu au simptome.



- Familia și persoanele apropiate muncitorului trebuie să intre în carantină pentru 14 zile, chiar dacă nu au simptome.
- Dacă pe șantier este confirmat un caz de infectare cu COVID-19, trebuie restricționat accesul vizitatorilor, iar schimburile de muncitori trebuie izolate unele de altele, cât mai mult posibil.
- Dacă muncitorul locuiește la domiciliu, iar unul dintre membrii familiei este un caz confirmat sau se bănuiește că ar putea fi infectat cu COVID-19, muncitorul trebuie să intre în carantină și să nu i se permit accesul pe șantier timp de 14 zile, chiar dacă nu manifestă simptomele specifice.
- Muncitorii trebuie să fie plătiți în continuare în perioada de boală, izolare sau carantină, sau dacă li se solicită întreruperea lucrului, conform legislației naționale.
- Asistența medicală acordată muncitorului (fie pe șantier, fie la un spital sau o clinică locală) trebuie platită de angajator.

Recomandările pentru planificarea pentru situații de urgență pot fi consultate în secțiunea (j).

#### **(i) CONTINUITATEA APROVIZIONĂRII CU MATERIALE ȘI A ACTIVITĂȚILOR PROIECTULUI**

În situația apariției COVID-19, fie pe șantier, fie în comunitatea din apropiere, e posibil ca accesul la șantier să fie restricționat, iar aprovizionarea cu material să fie afectată.

- Identificarea personalului de rezervă, pentru situația în care cei care fac parte din echipa de management (unitatea de implementare a proiectului, dirigintele de șantier, contractorul, sub-contractorul) se îmbolnăvesc, și informarea celor interesați cu privire la aceștia, astfel încât cei implicați să fie la curent cu pregătirile făcute.
- Procedurile vor fi scrise, astfel încât toată lumea să se poată informa, și să nu depindă de cunoștințele unei alte persoane.
- Analiza fluxului de asigurare a aprovizionării cu energie electrică, apă, alimente, materiale medicale și echipamente de curățenie, cum ar putea fi acestea afectate și ce alte variante sunt posibile. Este importantă realizarea din timp a unei analize a fluxurilor internaționale, regionale și naționale de aprovizionare cu materiale, mai ales a celor esențiale pentru proiect (de exemplu combustibil, alimente, materiale medicale, materiale de curățenie și altele esențiale). Este utilă planificarea pentru una sau două luni de întrerupere a furnizării de bunuri esențiale, mai ales pentru proiectele aflate în zone mai izolate.
- Plasarea de comenzi pentru achiziția de materiale esențiale. Acolo unde acest lucru nu este posibil, pot fi luate în calcul alte variante.
- Analiza sistemului de pază de pe șantier, și stabilirea faptului că acesta este adecvat în situația suspendării activităților obișnuite.
- Stabilirea momentului în care va fi necesară reducerea semnificativă a activităților proiectului sau oprirea completă a acestora, cum trebuie pregătit acest moment, precum și cum se vor relua activitățile, când acest lucru va fi posibil sau fezabil.

#### **(j) PLANIFICAREA PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ÎN CAZUL UNEI EPIDEMII**

Planul de urgență pentru fiecare șantier trebuie să stabilească ce proceduri vor fi puse în practică în eventualitatea în care COVID-19 ajunge la acel șantier. Planul de urgență trebuie realizat prin consultare cu autoritățile din domeniul sanitar de pe plan local și național, pentru a se asigura măsurile necesare pentru limitarea eficientă, îngrijirea și tratarea muncitorilor care au contractat COVID-19. Planul de urgență trebuie să ia în calcul și modalitatea de răspuns în cazul în care un număr semnificativ de muncitori se îmbolnăvesc, situație în care este posibil ca accesul către, și de la șantier să fie restricționat, pentru a limita răspândirea.

Planurile pentru situațiile de urgență trebuie elaborate și comunicate muncitorilor pentru:



- Izolarea și aplicarea procedurilor de testare pentru muncitorii care manifestă simptome (și pentru cei cu care au venit în contact).
- Îngrijirea și tratarea muncitorilor, inclusiv unde și cum se vor realiza acestea.
- Asigurarea de rezerve suficiente de apă, alimente, materiale medicale și de echipamente de curățenie pentru eventualitatea izbucnirii unei epidemii pe șantier, mai ales în cazul în care accesul la șantier ar fi restricționat sau dacă circulația bunurilor ar fi limitată.

În mod concret, planul trebuie să prevadă ce pași vor fi urmați în situația în care cineva de pe șantier se îmbolnăvește cu COVID-19. Planul trebuie:

- Să stabilească modul în care acea persoană este izolată într-o camera sau o anumită zonă, de alte persoane de pe șantier, să limiteze numărul celor care aceasta intră în contact, să contacteze autoritățile de sănătate publică de la nivel local
- Să stabilească modul în care vor fi identificate persoanele care pot prezenta un risc (de exemplu, din cauza unei afecțiuni existente, cum sunt diabetul, bolile cardiace și pulmonare, sau din cauza vârstei mai înaintate) și cum vor fi acestea sprijinite, pentru a evita stigmatizarea<sup>2</sup> și discriminarea la locul de muncă; și
- Să aibă în vedere stabilirea unor măsuri pentru situațiile de urgență și pentru asigurarea continuității activității, dacă izbucnește o epidemie într-una dintre comunitățile învecinate.

Planurile de urgență trebuie să includă măsuri pentru depozitarea și eliminarea deșeurilor medicale, al căror volum poate crește, și care pot rămâne infecțioase pentru câteva zile (în funcție de material). De asemenea, trebuie analizat și stabilit modul în care poate fi sprijinit personalul medical de pe șantier, și care vor fi măsurile care se vor lua pentru transportul muncitorilor bolnavi către unități de terapie intensivă sau către alte unități medicale de la nivel național (fără a exista riscul infectării altor persoane).

Planurile de urgență trebuie să ia în considerare și modul în care poate fi asigurată securitatea muncitorilor și a comunității, dacă șantierul trebuie să se închidă pentru a se conforma politicilor naționale sau ale companiei, dacă activitatea trebuie suspendată sau dacă boala afectează un număr important de muncitori. Este important ca măsurile de securitate să fie analizate de responsabilul pentru sănătate și securitate în muncă, și implementate înainte ca zonele de lucru să fie închise.

În elaborarea planurilor de urgență, se recomandă comunicarea cu alte proiecte similare din zonă, pentru coordonarea răspunsurilor și împărtășirea cunoștințelor. Este important ca autoritățile medicale locale să fie implicate în această coordonare, astfel încât acestea să nu fie copleșite în eventualitatea izbucnirii unei epidemii și să nu mai poată ajuta comunitatea.

## **(k) INSTRUIREA ȘI COMUNICAREA CU MUNCITORII**

Muncitorii trebuie să înțeleagă situația și care sunt modalitățile prin care se pot proteja cel mai bine, atât ei, cât și familiile și comunitățile lor. Trebuie să fie informați asupra procedurilor existente și a responsabilităților fiecăruia dintre ei în implementarea acestora.

- Este important de reținut că în comunitățile aflate aproape de șantier, și chiar și printre muncitorii care nu au legătură cu managementul de proiect, social media reprezintă o sursă importantă de informații. De aceea este importantă informarea frecventă și comunicarea cu muncitorii (prin instruiți, afișaj la primărie etc), astfel încât să fie transmise acțiunile luate de echipa de management pentru a face față riscurilor COVID-19. Risipirea temerilor este un aspect important pentru forța de muncă și pentru

---

<sup>2</sup> Mai multe informații referitoare la prevenirea stigmatizării sociale din cauza COVID-19 sunt disponibile în [ghidul OMS pentru prevenirea stigmatizării sociale](#)

continuitatea activității. Muncitorii trebuie să aibă posibilitatea să pună întrebări, să își exprime îngrijorările și să facă propuneri.

- Instruirile pentru muncitori trebuie efectuate cu regularitate, așa cum s-a recomandat în secțiunile anterioare, explicându-le clar muncitorilor care este comportamentul așteptat din partea lor și cum ar trebui să își desfășoare activitatea.
- În cadrul instruirilor trebuie să se pună și problema discriminărilor sau a prejudecăților la locul de muncă, în situația în care un muncitor se îmbolnăvește; în cazul în care muncitorii se întorc la lucru, trebuie explicată traiectoria virusului.
- Instruirile vor acoperi toate tematicile referitoare la activitatea pe șantier, inclusiv folosirea procedurilor de siguranță, utilizarea echipamentului de protecție în construcții, aspecte legate de siguranța și securitatea în muncă etc; toate recomandările trebuie să țină seama de faptul că metodele de lucru pot fi modificate.
- Comunicările trebuie să fie clare, bazate pe fapte, și ușor de înțeles de către muncitori, de exemplu prin afișarea de postere cu privire la spălarea pe mâni și respectarea distanțării sociale, sau care sunt măsurile care trebuie luate în cazul în care unul dintre muncitori manifestă simptome.

## **(l) COMUNICAREA ȘI CONTACTUL CU COMUNITĂȚILE LOCALE**

Relațiile cu comunitățile locale trebuie gestionate cu grijă și axate pe măsuri care să îi protejeze atât pe muncitori, cât și pe membri comunității. Comunitatea poate fi preocupată de prezența muncitorilor care nu sunt din rândul ei, sau de riscul produs de muncitorii prezenți pe șantier. Proiectul trebuie să stabilească proceduri bazate pe analiza riscului, ce pot reflecta recomandările OMS ([Plan de acțiune pentru pregătirea și răspunsul în situația COVID-19, de comunicare a riscurilor și implicare a comunitară](#)).

Următoarele propuneri de bune practici pot fi luate în considerare:

- Comunicarea trebuie să fie clară, frecventă, bazată pe fapte și ușor de înțeles de către membrii comunității
- Comunicarea trebuie să utilizeze mijloacele disponibile. De cele mai multe ori, întâlnirile față în față cu comunitatea sau cu reprezentanții acesteia nu sunt posibile. Pot fi folosite alte forme de comunicare: platforme online, social media, afișe, anunțuri radio, mesaje text, întâlniri virtuale. Acestea trebuie să aibă în vedere capacitatea diferiților membri ai comunității de a avea acces la ele, astfel încât mesajele să ajungă către cei cărora le sunt destinate.
- Comunitatea trebuie să fie informată asupra procedurilor avute în vedere pentru a face față situației COVID-19. Acestea trebuie să includă toate măsurile implementate pentru limitarea sau oprirea contactelor dintre muncitori și comunitate. Acestea trebuie transmise în mod clar, deoarece unele vor presupune aspecte financiare pentru comunitate (de exemplu, dacă muncitorii plătesc cazarea sau folosesc serviciile locale). Membrii comunității trebuie să fie informați cu privire la procedurile de acces pe șantier, instruirea muncitorilor și procedurile care vor fi urmate dacă unul dintre muncitori se îmbolnăvește.
- În cazul în care reprezentanții proiectului, ai contractorilor sau muncitorii interacționează cu comunitatea, aceștia trebuie să respecte regulile referitoare la distanțarea socială, precum și alte recomandări relevante ale autorităților referitoare la COVID-19 (naționale sau internaționale, de exemplu, ale OMS).

## **(m) RAPORTAREA PENTRU COVID-19**

Este necesară raportarea oricărei răspândiri a îmbolnăvirilor. Contractorul trebuie să anunțe apariția unui eveniment, și să informeze entitatea finanțatoare asupra oricăror îngrijorări sau probleme legate de acordarea de îngrijiri muncitorilor bolnavi de pe șantierele proiectului, mai ales dacă rata de infectare în rândul forței de muncă se apropie de 50%.