

**PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU  
PENTRU OBIECTIVUL:**

**Platformă de colectare și managementul gunoiului de grajd în  
Comuna Rociu, satele: Serbanesti, Gliganu de Sus, Gliganu de Jos  
și Rociu, județul Argeș**



**Beneficiar: U.A.T. ROCIU  
Județul ARGEȘ**

## CUPRINS

<b>1. CONTEXT .....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIEREA PROIECTULUI .....</b>	<b>6</b>
<b>3. CONDIȚIILE INIȚIALE .....</b>	<b>11</b>
<b>4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DE MEDIU SPECIFIC SUBPROIECTULUI.....</b>	<b>18</b>
<b>5. MĂSURI DE ATENUARE.....</b>	<b>23</b>
<b>6. MONITORIZAREA ASPECTELOR SOCIALE ȘI DE MEDIU .....</b>	<b>26</b>
<b>7.CONSULTAREA PUBLICĂ ȘI MECANISMUL DE SOLUȚIONARE A RECLAMAȚIILOR.....</b>	<b>26</b>
<b>8. TABEL SINTETIC AL PMSM .....</b>	<b>28</b>

## 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 Categoria 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 (Habitate 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 deține 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. Problemele pe care le întâmpina **Comuna ROCIU** în domeniul gestionării gunoierului de grajd provenit de la creșterea animalelor în gospodăriile populației au un impact major asupra mediului, și reprezintă o amenințare directă la adresa sănătății având un efect advers asupra calității vieții. Cel mai adesea, gunoierul de grajd este depozitat în condiții improprii atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul localității, fără a exista nici o măsură împotriva scurgerilor și infiltrațiilor fracțiilor lichide.

Subproiectul propus vine să răspundă unei probleme foarte răspândite în România, și deasemenea, și la nivelul teritoriului Comunei **ROCIU**, și anume poluarea apelor subterane și de suprafață cu nitrați și nitriți proveniți din surse agricole. Astfel, prin intermediul subproiectului nostru ne propunem să reducem poluarea cu nitrați și nitriți proveniți din surse agricole în Comuna **ROCIU**. Totodată, subproiectul răspunde și directivei Uniunii Europene 91/676/CEE, care are ca scop protejarea calității apei prin prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață cauzată de nutrienții proveniți din surse agricole, și Planului de Acțiune aprobat de Comisie prin decizia nr. 221.983/GC/12.06.2013.

### 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

## **ROCIU, contractori, APM ARGES, Sistemul de Gospodărire a Apelor ARGES, Direcția de Sănătate Publică ARGES.**

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**

Beneficiarul proiectului este **UAT ROCIU**.

Investitia pe care noi o propunem si pentru care solicitam finantare este reprezentata de realizarea unei **PLATFORMA DE COLECTARE SI MANAGEMENTUL GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA ROCIU, SATELE: SERBANESTI, GLIGANU DE SUS, GLIGANU DE JOS SI ROCIU, JUDETUL ARGES**. Comuna Rociu este situata in zona de sud-est a judetului Arges, la 24 km SE de municipiul Pitesti. Lucrarile de investitii sunt propus a fi efectuate, in comuna Rociu, pentru satele Rociu, Gliganu de Jos, Gliganu de Sus si Serbanesti. Comuna este constituita din patru sate: Rociu - resedinta comunei, Gliganu de Jos, Gliganu de sus si Serbanesti. Suprafata totala de 7851 ha este structurata astfel : 7092 teren agricol - 6591 ha teren arabil, 412 ha pasune, 2 ha vii, 87 ha livezi si pepiniere pomicole, 376 ha teren forestier; 121 ha ape, balti, 72 ha pietrisuri, nisipuri, ravene si rape. (Rociu : 560 locuitori, 254 gospodarii, 0 Km fata de centrul comunei; Gliganu de Jos : 500 locuitori, 246 gospodarii, 2 Km fata de centrul comunei; Gliganu de sus : 830 locuitori, 348 gospodarii, 6 Km fata de centrul comunei; Serbanesti: 1080 locuitori, 416 gospodarii, 8 Km fata de centrul comunei). Din totalul gospodariilor de la nivelul comunei, aproximativ 115 gospodarii dețin animale.

Problemele pe care le intampina Comuna Rociu în domeniul gestionării gunoiului de grajd provenit de la creșterea animalelor în gospodăriile populației au un impact major asupra mediului, si reprezintă o amenințare directă la adresa sănătății. Cel mai adesea, gunoiul de grajd este depozitat în condiții improprie atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul localității, fără a exista nici o măsură împotriva scurgerilor și infiltrațiilor fracțiilor lichide.

Subproiectul propus vine sa raspunda unei probleme foarte raspandite in Romania, si deasemenea, si la nivelul teritoriului Comunei Rociu, si anume poluarea apelor subterane si de suprafata cu nitrati si nitriti proveniti din surse agricole. Totodata, implementarea subproiectului va fi o metoda de preventie in ceea ce priveste poluarea apelor cu nutrienti proveniti din surse agricole. Astfel, prin intermediul subproiectului, ne propunem sa reducem

<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)

poluarea cu nitrati si nitriti proveniti din surse agricole, dar si sa prevenim extinderea poluarii în Comuna Rociu. Totodata, subproiectul raspunde si directivei Uniunii Europene 91/676/CEE, care are ca scop protejarea calitatii apei prin prevenirea poluarii apelor subterane și de suprafață cauzată de nutrienții proveniți din surse agricole, si Planului de Actiune aprobat de Comisie prin decizia nr. 221.983/GC/12.06.2013.

Comuna **Rociu** indeplineste criteriile de eligibilitate impuse de Ghidul Solicitantului pentru *Domeniului de interventie nr. 1 - Construirea unor platforme de depozitare si gospodarire a gunoiului de grajd* (la nivelul comunei a unei cantitati de gunoi de grajd cuprinsa intre 1500 - 3000 mc/an; in proprietatea publica a UAT-ului exista un teren cu o dimensiune suficienta pentru realizarea investitiei - prevazut cu drum de acces in proprietatea UAT, degrevat de sarcini, care nu afecteaza proprietatile alaturate, nu este situat în zone cu riscuri naturale sau antropice (nu este afectat de alunecări, nu este în zonă inundabilă, nu este situat în zonă de protecție specială, nu este un fost depozit de gunoi menajer, nu este situat într-un perimetru de protecție hidrogeologică, alte situații care fac incompatibilă construirea); aria de colectare a gunoiului de grajd nu se afla la o distanta rutiera mai mare de 5 km fata de producatori; exista disponibilitatea si capacitatea de a suporta cheltuielile aferente perioadei de implementare si de sustenabilitate; acoperirea costurilor operationale si de mentenanta in timpul si minimum 10 ani dupa perioada de implementare a Subproiectului este in responsabilitatea UAT-ului; exista disponibilitate gospodariilor cu animale/fermelor mici si mijlocii de a gestiona gunoiul de grajd intr-un mod durabil si de a-l transporta sau de a permite ca acesta sa fie transportat de catre UAT la platforma de depozitare ce se va construi la nivelul comunitatii; exista disponibilitatea furnizării de compost fermierilor/gospodariilor care au contribuit, precum si vinderea acestuia, in vederea acoperirii costurilor operationale).

Obiectivele, activitatile si rezultatele Subproiectului pentru care a fost elaborata prezentul Formular de aplicare sunt in concordanta cu Nota conceptuala si cu obiectivele Programului Competitiv De Finantare „Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți” si vor contribui strict la reducerea deversarilor de nutrienti in apa.

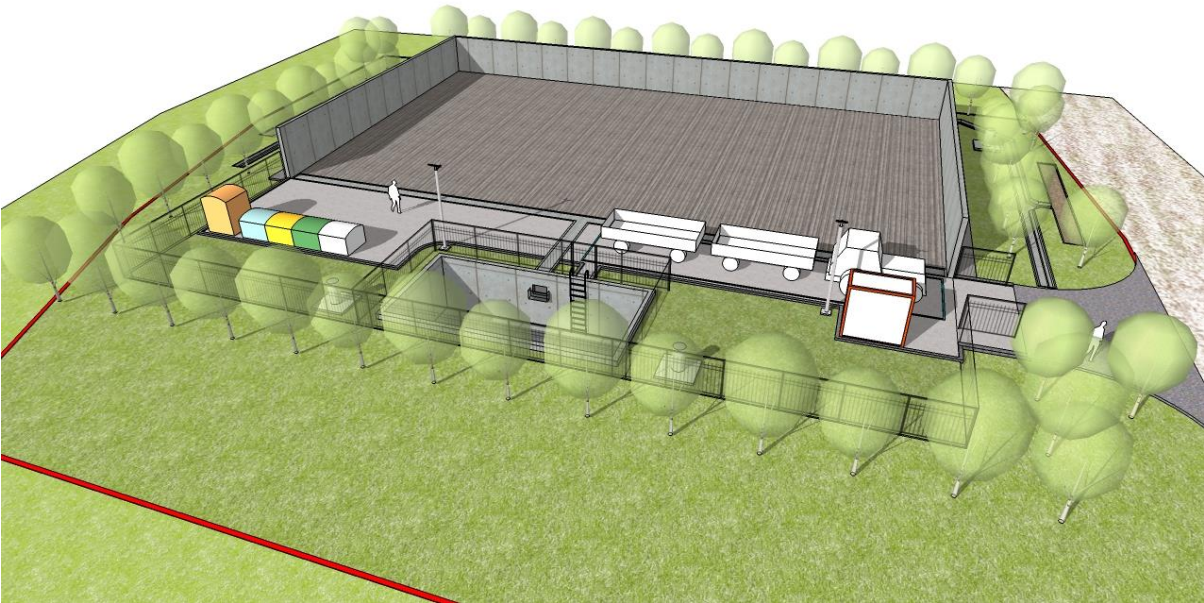
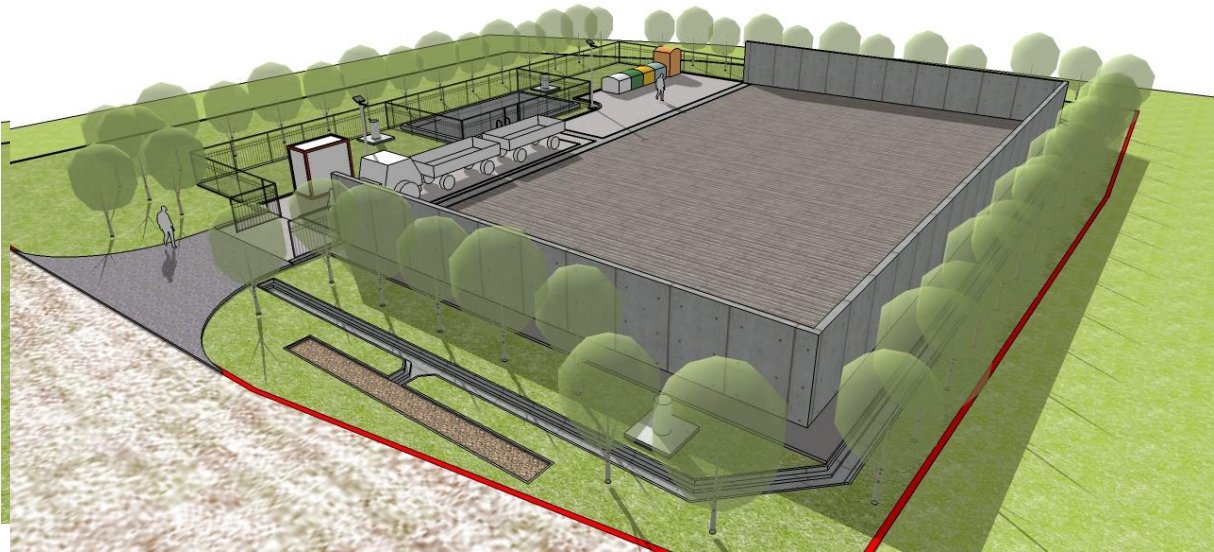
Terenul studiat pe care se propune realizarea investitiei este situat in extravilanul comunei Rociu si este in suprafata totala de 5000 mp, avand categoria de folosinta – arabil extravilan, apartinand domeniului public al comunei. Nu sunt restrictii in zona. Geometria si dimensiunile terenului sunt figurate in „Planul de amplasament si delimitare imobil” anexat prezentei documentatii. Vecinatatile terenului studiat sunt urmatoarele:

- S-E - Hc 186 (canal irigatii)
- S-V - Drum comunal
- Est - Proprietari particulare
- Vest - Proprietari particulare

Drumul de acces - platforma proiectata are asigurat drumul de acces (drum comunal existent) situat in partea de sud-est a amplasamentului. Platforma va fi accesibila prin intermediul unui drum de racord din balast, proiectat din drumul existent.

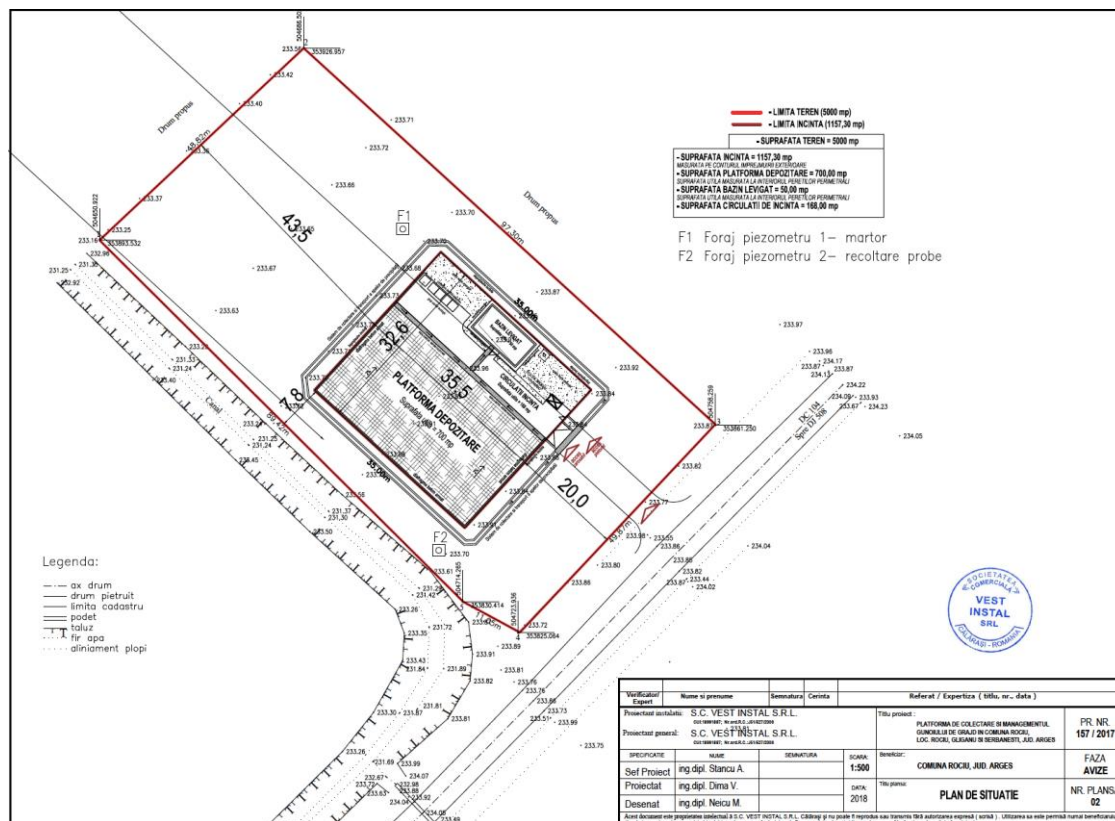
*Distanta de la amplasament pana la cel mai apropiat imobil de locuit este conforma cu conditiile impuse de Ordinul pentru modificarea și completarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014, fiind mai mare de 1000 m.*

### **Planul de încadrare în zonă al platformei**



**Schema și profilele platformei**





## Plan de situație al platformei

### Scenarii

În vederea dimensionării investiției s-a ținut cont de cantitatea de gunoi de grajd produsă la nivelul comunei de către gospodăriile și fermele mici și mijlocii. Pentru realizarea investiției au fost tratate, din punct de vedere tehnic și constructiv, două posibile scenarii:

**Scenariul 1** - Se propune realizarea unei platforme, acoperite, de depozitare a gunoiului de grajd cu o placă pe sol din beton cu 3 pereți pe contur, tot din beton, **cu înălțimea acestora de 3 m** și un canal colector pe marginea liberă. De asemenea, platforma (pe zona de depozitare a gunoiului de grajd) va fi acoperită cu o învelitoare din tablă cutată.

**Scenariul 2** - Se propune realizarea unei platforme, neacoperite, de depozitare a gunoiului de grajd cu o placă pe sol din beton cu 3 pereți pe contur, tot din beton, **cu înălțimea acestora de 3 m** și un canal colector pe marginea liberă.

*În cazul ambelor scenarii, pentru desfășurarea în bune condiții a activităților propuse prin specificul investiției este necesară procurarea aceluiași set de echipamente principale format din: încărcător frontal, tractor, două remorci agricole, cisterna vidanșă și mașina de împrăștiat gunoiul.*

Scenariul recomandat de către proiectant este scenariul 2 – platformă neacoperită. Durata efectivă de construcție a platformei - 3 luni.

Nr Crt	Activitati de constructie	Luna 1	Luna 2	Luna 3
1	Pregatirea si amenajarea terenului			
2	Sistematizarea solului			
3	Realizarea stratului de pietris / balast			
4	Realizarea (armarea si betonarea) fundatiilor de tip talpi continue de fundatii sub peretii de beton armat			
5	Realizarea (armarea, cofrarea si betonarea) fundatiei de tip radier a platformei de depozitare gunoi de grajd, sistem de colectare a levigatului, bazin de levigat, drum incinta			
6	Realizarea (armarea, cofrarea si betonarea) peretilor perimetrali de pe cele 3 laturi cu rol de inchidere a platformei de depozitare gunoi de grajd			
7	Realizarea imprejmirilor si portilor de acces			
8	Constructie piezometre			
9	Amenajare spatii verzi si perdea forestiera			
10	Amenajare drum acces			

### Depozitarea și evacuarea levigatului

Levigatul se va depozita într-un bazin de levigat cu capacitatea de 85 mc. După umplerea bazinului de levigat, fracția lichidă adunată va fi: fie împrăștiată peste gunoiul de grajd depozitat în platforma, în vederea favorizării procesului de compostare, fie împrăștiată pe pășunile ce aparțin domeniului public al localității, nefiind afectat regimul calitativ și cantitativ al apelor subterane.

### Capacitatea platformei

Cantitatea de gunoi de grajd estimată a se depozita în interiorul platformei este de 2050 mc/an.

### Tipul materialelor de construcție

*Materii prime în executie:*

- Principalele materiale prime pentru realizarea investiției sunt: beton, oțel, hidroizolație, lemn.
- Resurse naturale: Se vor folosi lemnul, materialele feroase și neferose sub formă de aliaje.

Acestea vor fi procurate de la un furnizor de material pe care îl va decide constructorul.

*Energia și combustibili utilizați:*

- pentru funcționarea utilajelor se vor folosi combustibili fosili (diesel).

**Depozitarea materialelor periculoase** - în perioada de executie nu se vor utiliza substanțe toxice și periculoase care să necesite un regim și un tratament special.

Substanțele toxice și periculoase pot fi: carburanți, lubrifianți și acidul sulfuric pentru baterii necesare funcționării utilajelor, precum și vopseaua pentru finisaje.

➤ În situația identificării unor deseuri periculoase, acestea trebuie îndepărtate imediat (dacă este posibil) de pe amplasamentul de stocare și colectate în recipiente (containere) special destinate respectivei categorii de deseuri periculoase.

➤ Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimbările de ulei în ateliere specializate.

➤ În baza legislației privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate în recipiente închise etans, rezistente la soc mecanic și termic, și vor fi stocate, în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate urmând a se preda la punctele de colectare.

➤ Bateriile și acumulatorii uzate se vor colecta de asemenea în recipiente metalice și vor fi predate către firme autorizate în vederea reciclării în conformitate cu HG 1132/2008 și a

modificarilor ulterioare privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori.

- Aceeasi procedura se va aplica si pentru operatiile de intretinere si incarcare acumulatori etc.
- Vopseaua pentru finisaje va fi adusa in recipiente etansi din care va fi descarcata in instalatiile de lucru. Ambalajele vor fi restituite producatorilor.
- In cazul in care se constata amestecarea unor deseuri periculoase cu deseuri nepericuloase, intreaga cantitate va fi tratata ca deșeu periculos si va fi eliminata in cel mai scurt timp prin intermediul unui operator autorizat pentru preluarea si gestionarea deseurilor periculoase.
- In ceea ce priveste deseurile ajunse accidental in corpul gunoiului de grajd, acestea se vor extrage si se vor depozita in containerele special prevazute pentru stocarea acestora (materiale periculoase). Pentru realizarea eficientă și organizarea optima a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare. Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeu generate. Transportul deșeurilor dintr-un loc în altul pe teritoriul României este supus unei proceduri de reglementare și control stabilite prin legislatie privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Acestea vor fi ridicate periodic de catre operatorul de salubritate si vor fi transportate la groapa de gunoi cea mai apropiata.

### 3. CONDIȚIILE ÎNȚIALE

Obiectivul de investiții cu denumirea ”Platformă de colectare si managementul gunoiului de grajd in comuna **Rociu**, satele: Serbanesti, Gliganu de Sus, Gliganu de Jos si Rociu, judetul Arges ” va fi construit în localitatea **Rociu**, județul Argeș.

#### Date topografice

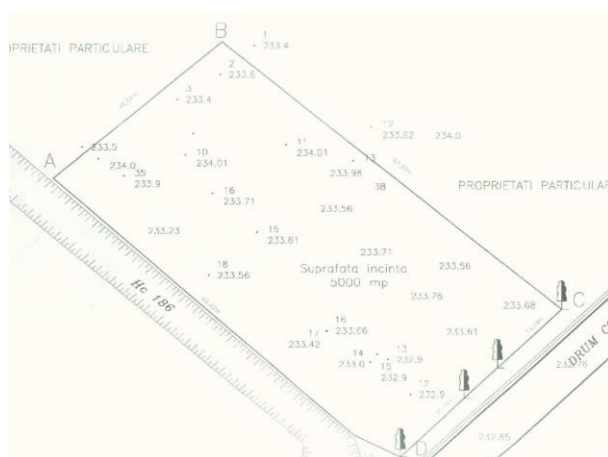
Terenul studiat pe care se propune realizarea investitiei este situat in extravilanul comunei Rociu si este in suprafata totala de 5000 mp, avand categoria de folosinta – arabil extravilan, apartinand domeniului public al comunei. Nu sunt restrictii in zona. Geometria si dimensiunile terenului sunt figurate in „Planul de amplasament si delimitare imobil” anexat prezentei documentatii. Vecinatatile terenului studiat sunt urmatoarele:

S-E - Hc 186 (canal irigatii)

S-V - Drum comunal

Est - Proprietari particulare

Vest - Proprietari particulare



### **Straturi geologice de bază, condiții pedologice**

Formațiunile geologice de cuvertura, care află în zona, pe câmpul dintre paraurile Dambovnic și Mozașu, aparțin la vârsta părții terminale a Pleistocenului superior și Holocenului superior.

*Pleistocenul superior* apare pe cea mai mare parte din teritoriu, fiind alcătuit litologic din pietrisuri și nisipuri, în baza, peste care se dispun depozite loessoide, constituite din argile, argile nisipoase, și nisipuri argilo-prafoase. Grosimea acestor depozite este de 2-12m.

*Holocenul superior* apare pe luncile celor două parauri, fiind alcătuite litologic din pietrisuri, nisipuri argiloase și argile nisipoase, în baza, peste care se dispun nisipuri argilo-prafoase, nisipuri argiloase sau prafoase, de tip loessoid. Grosimea depozitelor este de 2-10m.

Mentionăm că terenul din cadrul platformei și a zonei adiacente este stabil, neafectat de fenomene fizico-geografice sau geodinamice.

**Geomorfologic**, comuna Robeasca face parte din unitatea geomorfologică majoră Câmpia Română, caracterizată printr-o suprafață relativ plană, cu zone largi ridicate sau coborâte datorate depunerilor eoliene, specifice zonelor de câmpie.

**Litologic**, terenul este constituit din depozite eoliene (loess) cuaternare, cu grosimi de 2,00 - 4,00 m care stau peste depozite aluvionare constituite din nisipuri fine prafoase și nisipuri medii cu îndesare medie sau afânate.

**Cercetările geotehnice** efectuate au constatat din observații de ansamblu asupra terenului din incinta amplasamentului, precum și din executarea a două foraje geotehnice care au investigat terenul până la adâncimea de 6,00 m de la T.N., amplasate conform solicitării proiectantului general.

În foraje s-a interceptat următoarea succesiune litologică:

#### *Forajul 1*

- 0,00 – 0,60 m = sol vegetal
- 0,60 – 2,30 m = praf argilos nisipos cafeniu galbui, macroporic, cu CaCO<sub>3</sub>
- 2,40 – 6,00 m = nisip prafoș galbui

#### *Forajul 2*

- 0,00 – 0,60 m = sol vegetal
- 0,60 – 2,40 m = praf argilos nisipos cafeniu galbui, macroporic, cu CaCO<sub>3</sub>
- 2,40 – 6,00 m = nisip prafoș galbui

Din foraje au fost prelevate probe tulburate și netulburate care au fost analizate în laborator.

Rezultatele determinărilor de laborator efectuate pe praful argilos cafeniu galbui macroporic sunt următoarele:

- umiditate naturală = 18,8%
- indice de plasticitate = 21,3 %
- indice de consistență = 1,00
- greutate volumică naturală = 16,8KN/mc
- greutate volumică uscată = 13,5 KN/mc
- porozitate = 48,0 %
- indice de porozitate = 0,88
- gradul de saturatie = 0,68 - 0,76%
- modul edometric = 66,6 daN/cmp
- tasare specifică = 3,4 cm/m
- tasare suplimentară la umezire = 2,4 cm/m

- unghiul de frecare internă = 2°
- coeziunea internă = 0,30 daN/cmp.

Praful argilos nisipos analizat este umed, cu plasticitate mijlocie, de consistență plastic vartos și compresibilitate mare și face parte din grupa A a P.S.U. (tasare suplimentară la umezire < 5 cm/m) și are un coeficient de permeabilitate de  $10^{-4}$  -  $10^{-5}$  cm/s.

Atât porozitatea mare cât și modulul de deformare edometric caracterizează acest pământ ca fiind neconsolidat, cu o capacitate portantă mică.

**Hidrogeologie** - din măsurătorile întreprinse în puterile cele mai apropiate de amplasament a rezultat că apele subterane de tip freatic sunt situate la adâncimi de peste 15 m în luncile celor două parauri și peste 20 m pe câmp.

### Condiții climatice și nivelul de precipitații

Valorile elementelor climatice înregistrate la Stația meteorologică Pitești pun în evidență un climat temperat continental de tranziție de la dealuri la câmpie, caracterizat prin:

#### Regim termic

- temperatura medie anuală este de 9,7 °C
- temperatura medie a lunii ianuarie - 2,4 °C
- temperatura medie a lunii iunie 20,3 °C
- amplitudinea termică medie anuală 23,8 °C

#### Precipitațiile

- cantitatea medie anuală 667,0 mm
- cantitatea medie a lunii ianuarie 36,8 mm
- cantitatea medie a lunii iunie 92,0 mm
- cantitatea maximă în 24 de ore 133,4 mm (12.07.1941)

#### Evapotranspirația

Evaporatia medie lunară

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
0	0	16	49	92	116	134	119	79	44	13	0	662

Evapotranspirația reală medie și anuală

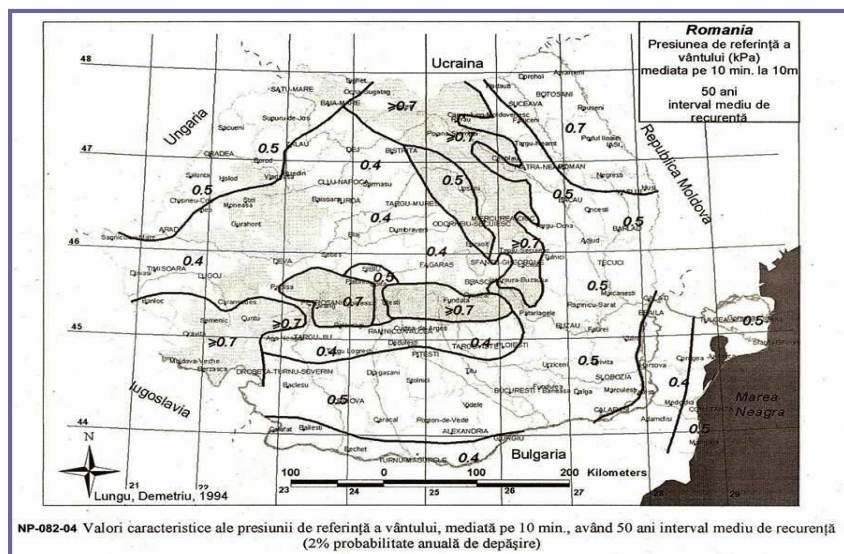
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
0	0	16	49	92	116	134	75	65	44	13	0	604

Excedentul și deficitul de apă în sol față de evapotranspirația potențială

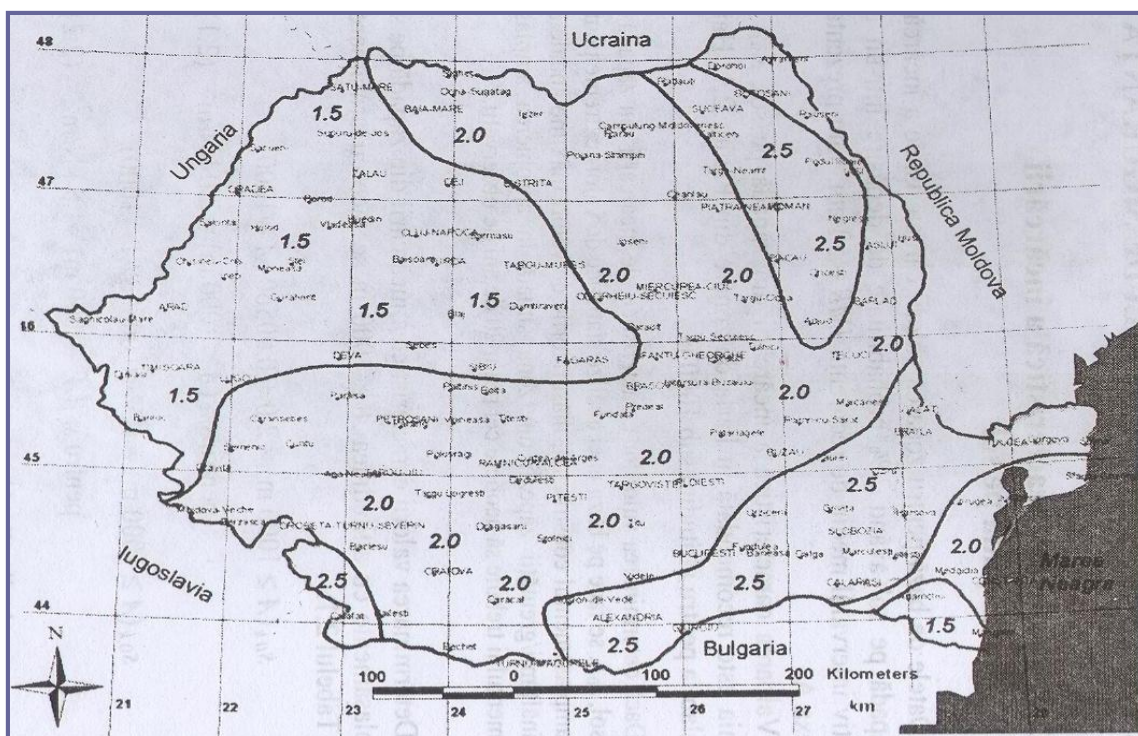
Excedent de apă									Deficit de apă					
XI	XII	I	II	III	IV	V	VI-X	An	VI	VII	VIII	IX	X	An
0	0	18	39	31	8	0	0	96	0	0	44	14	0	58

Frecvența medie cea mai mare o au vânturile ce bat din direcțiile NV (19,5%) și V (19,2%).

Viteza medie cea mai mare o au vanturile care bat din directiile NV, E si SE de 2,3 m/s.



*Incarcari date de vant*



*Incarcari date de zăpadă*

### **Apele de suprafață și apele subterane**

**Nivelul apei subterane** nu a fost întâlnit la data efectuării forajelor (mai 2018) până la adâncimea de 6,00 m de la T.N., din informații el aflându-se cantonat la adâncimi de 8,00m de la T.N. și are caracter ascensional.

### **Apele de suprafață**

Cursurile de apă, care drenează zona de amplasament sunt paraurile Dambovnic, afluent de dreapta al Neajlovului și Mozacu, afluent de stânga a Dambovnicului. Ambele cursuri la distanțe de 1,5km de platformă, au albie bine conturate și nu inunda amplasamentul cercetat. Din măsurătorile întreprinse în puterile cele mai apropiate de amplasament a rezultat că apele

subterane de tip freatic sunt situate la adancimi de peste 15m in luncile celor doua parauri si peste 20m pe camp.





Amplasamentul propus pentru realizarea platformei de gunoi de grajd se află la circa 1,1 km sud-vest de malul drept al pârâului Mozacu<sup>2</sup>.




## Nivelurile 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 mari de trafic.

## Calitatea apelor

În comuna Rociu există un sistem de alimentare cu apă potabilă, iar sistemul de canalizare este în curs de realizare. Rezultatele analizelor realizate de Direcția de Sănătate Publică Argeș, în diferite puncte din comună, arată că indicatorii microbiologici și fizico-chimici ai apei furnizate prin sistemul de alimentare cu apă potabilă se încadrează în valorile acceptabile:

	Direcția de Sănătate Publică Argeș RO Pitești, Str.Exercitiu, nr.39bis, Tel.0248224015 Fax: , e-mail LABORATOR DE DIAGNOSTIC SI INVESTIGARE IN SANATATE PUBLICA																		
	BULETIN DE ANALIZA MICROBIOLOGICA APA Nr. 5464, data 19-08-2019																		
Data si ora receptiei: 19-08-2019 14:40 Produs analizat: APA BAZIN Prelevat de AS PR IG MOSTOIANU RAMONA, FP 354 Locul recoltarii: BAZIN GLIGANU Client: SC EDIL TOP APA CANAL ROCIU Data efectuării analizei: 19-08-2019 Data eliberării rezultatului: 22-08-2019 Motivul analizei: cerere de analiza																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>REZULTAT</th> <th>Valoare admisa conf. LEGEA 458/2002 (R)</th> <th>U.M.</th> <th>Metoda de analiza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Escherichia coli</td> <td>0 UFC/100ml</td> <td>0 UFC/100ml</td> <td>UFC/100 ml</td> <td>SR EN ISO 7888-1:2015 SR EN ISO 15000:2002</td> </tr> <tr> <td>Enterococi intestinali</td> <td>0 UFC/100ml</td> <td>0 UFC/100 ml</td> <td>UFC/100 ml</td> <td>SR EN ISO 7888-1:2015</td> </tr> </tbody> </table>	Parametri	REZULTAT	Valoare admisa conf. LEGEA 458/2002 (R)	U.M.	Metoda de analiza	Escherichia coli	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	UFC/100 ml	SR EN ISO 7888-1:2015 SR EN ISO 15000:2002	Enterococi intestinali	0 UFC/100ml	0 UFC/100 ml	UFC/100 ml	SR EN ISO 7888-1:2015				
Parametri	REZULTAT	Valoare admisa conf. LEGEA 458/2002 (R)	U.M.	Metoda de analiza															
Escherichia coli	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	UFC/100 ml	SR EN ISO 7888-1:2015 SR EN ISO 15000:2002															
Enterococi intestinali	0 UFC/100ml	0 UFC/100 ml	UFC/100 ml	SR EN ISO 7888-1:2015															
<p>* - Analize necesitate: caracter de îngroșare și subțilitate - rezultat necesar pentru caracterizarea probei se încadrează în limitele prevăzute LEGEA 458/2002 (R)                  Conducția nu este în limitele de acordanță RENAR</p> <p>Validat medic laborator:  Licență de:  Intocmit buletin</p> <p><b>Nota:</b> Acest buletin a fost elaborat în 1 exemplare  <b>Declarație:</b> Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusa analizei.                  Este interzisă reproducerea totală sau parțială a buletinului de analiza sau folosirea unor date parțiale din buletinul de analiza.  <b>Avertisment:</b> Este interzisă extinderea rezultatelor la alte probe similare.                  Este interzisă utilizarea buletinului de analiza direct pentru certificare.</p>																			
BA-S-10-11 / Ed. 03 / Rev. 0001-06-2018 Exemplar nr. 1 Pagina 1 din 1																			

	Direcția de Sănătate Publică Argeș Laborator de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică Chimie sanitară și toxicologie Str.Exercitiu, nr.39 b. Tel.0248224015 Fax: 02482164																					
	BULETIN DE ANALIZA NR. 3795 Indicatori fizico - chimici																					
Data si ora receptiei: 19-08-2019 14:38 Produs analizat: apa potabila bazin Prelevat de As. Grozescu Gratiela Ig.med FP nr.354 Locul recoltarii: bazin Gliganu Client: SC EDIL TOP APA CANAL ROCIU SRL																						
Data efectuării analizei: 19-08-2019 Eliberat la data de: 22-08-2019 15:20 Starea probei la primirea corespunzătoare Motivul analizei: monitorizare audit																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Parametri</th> <th rowspan="2">Valoare determinata</th> <th colspan="2">Valori admise conf. LEGEA 458/2002 (R)</th> <th rowspan="2">U.M.</th> <th rowspan="2">Metoda de analiza</th> </tr> <tr> <th>minima</th> <th>maxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Clor rezidual liber</td> <td>&lt;0,05</td> <td>0,1</td> <td>0,5</td> <td>mg/l</td> <td>SR EN ISO 7133:2018</td> </tr> <tr> <td>2 Clor rezidual total</td> <td>&lt;0,05</td> <td></td> <td></td> <td>mg/l</td> <td>SR EN ISO 7133:2018</td> </tr> </tbody> </table>	Parametri	Valoare determinata	Valori admise conf. LEGEA 458/2002 (R)		U.M.	Metoda de analiza	minima	maxima	1 Clor rezidual liber	<0,05	0,1	0,5	mg/l	SR EN ISO 7133:2018	2 Clor rezidual total	<0,05			mg/l	SR EN ISO 7133:2018		
Parametri			Valoare determinata	Valori admise conf. LEGEA 458/2002 (R)			U.M.	Metoda de analiza														
	minima	maxima																				
1 Clor rezidual liber	<0,05	0,1	0,5	mg/l	SR EN ISO 7133:2018																	
2 Clor rezidual total	<0,05			mg/l	SR EN ISO 7133:2018																	
Responsabil analiza:  Validat medic laborator: DR. NICOLETA BURCA Medic Primar cod 233/2014																						
<p>Valori înscrise cu " &lt; " reprezintă valorile sub limita de cuantificare. Limita de cuantificare a metodei este cea mai mică concentrație a analitului care poate fi determinată cu un nivel acceptabil de acuratețe și precizie.</p> <p>* - echivalent cu parametrul oxidabilitate din legea 458/2002 (R)</p> <p>* - Incercările marcate sunt acceptate de acordanță RENAR. Pentru detalii sursă consultați www.renar.ro/ro/bac</p> <p><b>Nota:</b> Acest buletin a fost elaborat în 1 exemplare  <b>Declarație:</b> Rezultatele încercărilor se referă numai la proba supusa analizei.                  Este interzisă reproducerea totală sau parțială a buletinului de analiza sau folosirea unor date parțiale din buletinul de analiza  <b>Avertisment:</b> Este interzisă extinderea rezultatelor la alte probe similare.                  Este interzisă utilizarea buletinului de analiza direct pentru certificare.</p>																						
BA-S-10-16 / Ed. 1 / Rev. 0116-03-2017 Exemplar nr. 1 Pagina 1 din 1																						

<sup>2</sup> Notificare pentru începerea execuției nr. 25/04.09.2018 emisă de ABA Argeș-Vedea

	Direcția de Sănătate Publică Argeș RO Pitești, Str.Exercitiu, nr.39bis, Tel.0248224015 Fax: , e-mail LABORATOR DE DIAGNOSTIC SI INVESTIGARE IN SANATATE PUBLICA	

**BULETIN DE ANALIZA MICROBIOLOGICA APA**  
Nr. 5465, data 19-08-2019

Data si ora receptiei: 19-08-2019 14:41  
 Produs analizat: APA RETEA  
 Prelevat de AS PR IG MOSTOIANU RAMONA, FP 354  
 Locul recoltării: RETEA GLIGANU CIȘMEA CEC  
 Client: SC EDIL TOP APA CANAL ROCIU  
 Data efectuării analizei: 19-08-2019  
 Data eliberării rezultatului: 22-08-2019  
 Motivul analizei: cerere de analiza

Parametri	REZULTAT	Valoare admisa conl. LEGEA 458/2002 (R)	U.M.	Metoda de analiza
Bacterii coliforme	0UFC/100ml	0 UFC/100 ml	UFC/100 ml	SR EN ISO 9228-1:2015 SR EN ISO 10281:2017
Escherichia coli	0UFC/100ml	0 UFC/100 ml	UFC/100 ml	SR EN ISO 9228-1:2015 SR EN ISO 10281:2017
Enterococi intestinali	0UFC/100ml	0 UFC/100 ml	UFC/100 ml	SR EN ISO 15929:2002

	Direcția de Sănătate Publică Argeș Laborator de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică Chimie sanitară și toxicologie Str.Exercitiu, nr.39 b, Tel.0248224015 Fax: 02482164	

**BULETIN DE ANALIZA NR. 3796**  
*Indicatori fizico - chimici*

Data si ora receptiei: 19-08-2019 14:38  
 Produs analizat: apa potabila RETEA  
 Prelevat de As. Grozeau Gratiela, Ig med FP nr.354  
 Locul recoltării: retea Gliganu-cismos CFC  
 Client: SC EDIL TOP APA CANAL ROCIU SRL



Data efectuării analizei: 19-08-2019  
 Eliberat la data de: 22-08-2019 16:21  
 Sursa probei la primire corespunzătoare  
 Motivul analizei: monitorizare audit

Parametri	Valoare determinata	Valori admise conl. Legii 458/2002 (R)		U.M.	Metoda de analiza
		minima	maxima		
1 Clor rezidual liber	<0,05	0,0	0,3	mg/l	SR EN ISO 7383:2018
2 Clor rezidual total	<0,09			mg/l	SR EN ISO 7383:2018

Responsabil  
  
 Nicoleta Blaga  
 Grad 01/3/11

Validat medic laborator  
  
 DR. NICOLETA BLAGA  
 Medic Primar  
 cod 23372

\* Analize neacreditate: caracteru ingrosat si subliniat - rezultat necorespunzator  
 Pentru parametrii mentionati probe se incalzesc in limba prevazute LEGEA 458/2002 (R)  
 Concluziile nu sunt valabile de acreditarea RENAR

Validat medic laborator  
  
 Lucrul de  
  
 Incompletat

Nota: Acest buletin a fost elaborat in 1 exemplare  
 Declaratie: Rezultatele incercărilor se referă numai la proba supusa analizei.  
 Este interzisă reproducerea totală sau parțială a buletinelui de analiza sau folosirea unor date parțiale din buletinul de analiza.  
 Avertisment: Este interzisă extinderea rezultatelor la alte probe similare.  
 Este interzisă utilizarea buletinelui de analiza direct pentru certificare.

BA-S-10-11 / Ed. 03 / Rev. 0001-08-2018 Exemplar nr.1 Pagina 1 din 1

Valori incercate cu "x" reprezinta valori sub limita de cuantificare. Limita de cuantificare a metriei este cea mai mica concentratie a analitului care poate fi determinat cu un nivel acceptabil de acuratete si precizie.

\* - achiziționat cu parametrii acreditabile din legea 458/2002 (R)  
 \* - incercările marcate sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare consultați www.renar.ro/ro/eo

Nota: Acest buletin a fost elaborat in 1 exemplare  
 Declaratie: Rezultatele incercărilor se referă numai la proba supusa analizei.  
 Este interzisă reproducerea totală sau parțială a buletinelui de analiza sau folosirea unor date parțiale din buletinul de analiza

Avertisment: Este interzisă extinderea rezultatelor la alte probe similare.  
 Este interzisă utilizarea buletinelui de analiza direct pentru certificare.

BA-S-10-16 / Ed. 1 / Rev. 018-13-2017 Exemplar nr.1 Pagina 1 din 1

## Calitatea aerului

În comuna Rociu nu există o stație locală pentru monitorizarea indicatorilor specifici de calitate a aerului.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Argeș este formată dintr-un număr de 6 stații fixe automate, incluse în Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului. Clasificarea stațiilor, fiind monitorizate emisiile de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, COV, metale grele, POPs, PAH, PCB, HCB la nivelul județului, calitatea aerului ambiental.

În anul 2016, conform raportului județean privind starea mediului au fost înregistrate doar depășiri ale concentrațiilor de monoxid de carbon la una dintre stațiile de monitorizare, sursa majoră de emisie a acestui poluant fiind traficul auto<sup>3</sup>.

## Managementul deșeurilor

În comuna Rociu, colectarea deșeurilor menajere este realizată de S.C.FINANCIAR URBAN S.R.L., care le transportă la depozitul de la Albota, jud. Argeș, aflat la circa 25 km distanță de comuna Rociu.

Cel mai adesea, gunoiul de grajd este depozitat în condiții improprii atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul localității, fără a exista nici o măsură împotriva scurgerilor și infiltrațiilor fracțiilor lichide.

<sup>3</sup> APM Argeș <http://apmag.anpm.ro/>



## **Biodiversitatea și habitatele sensibile**

Vegetația naturală a fost în mare parte înlocuită prin culturi agricole. Local, se mai păstrează păduri de foioase (stejar, cer și gârniță, stejar pufos, stejar brumăriu). De asemenea, teritoriul mai este prielnic și fagului, aninului, plutei, stejar și salcâmului.

Fauna se caracterizează mai ales prin rozătoare, păsări și diferite mamifere ce trăiesc în păduri (căpriorul, mistrețul, vulpea, viezurele, iepurele etc). Dintre păsările care trăiesc în această zonă pot fi amintite: uliul șoricar, uliul porumbar, uliul păsărar, șoimul rândunelelor, potârnicși și fazani, mai ales pe dealurile cu vii sau necultivate, cucuveaua, ciuf, guguștiucul, ciocănitoarea pestriță, pupăza, cucul, coțofana, cioara neagră, gaița, graurele, mierla, vrabia, pițigoii, privighetoare, rândunica, lăstunul, prigoria etc. În apele curgătoare se găsesc câteva specii de pești ca: porcușorul, zvârluga, căra, mreana, cleanul și alte câteva specii.

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

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

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

Pe teritoriul comunei Rociu nu există arii naturale protejate, iar în amplasamentul propus nu au fost identificate areale sensibile.

## **Folosința terenurilor**

Suprafata totala de 7851 ha a comunei Rociu este structurata astfel : 7092 teren agricol- 6591 ha teren arabil, 412 pasune, 2 ha vii, 87 ha livezi si pepiniere pomicole, 376 ha teren forestier; 121 ha ape, balti, 72 ha pietrisuri, nisipuri, ravene si rape<sup>4</sup>.

Terenul studiat pe care se propune realizarea investitiei este situat in extravilanul comunei Rociu si este in suprafata totala de 5000 mp, avand categoria de folosinta – arabil extravilan, apartinand domeniului public al comunei. Nu sunt restrictii in zona.

## **Populația asupra căreia proiectul va avea un impact**

Problemele pe care le intampina Comuna Rociu în domeniul gestionării gunoierului de grajd provenit de la creșterea animalelor în gospodăriile populației au un impact major asupra mediului, și reprezintă o amenințare directă la adresa sănătății. La nivelul comunei regasim, conform ultimului recensământ, 2565 de locuitori, din care 1233 persoane de sex masculin și 1322 persoane de sex feminin. Conform ultimului recensământ, observăm că din totalul de 1233 persoane de sex masculin, ponderea cea mai mare este data de persoanele cu vârsta cuprinsă între 25 ani și 85 ani. Dintre aceștia cei mai mulți se regăsesc în categoriile de varsta 50 - 54 ani și 55-59 ani (103 respectiv 115 persoane), iar în cazul persoanelor de sex feminin, din 1322 persoane, regasim aproximativ 330 persoane care au vârsta cuprinsă între 45 - 59 ani. Populația se ocupă în principal de agricultura, sectorul vegetal și creșterea animalelor. Subproiectul propus reprezintă un pas important care se va realiza la nivelul comunității, având în vedere că majoritatea locuitorilor desfasoara ca activitate principala creșterea animalelor.

## **Activitățile economice la nivel local**

La nivel local, din punct de vedere economic, distingem ca activitate economica principala **agricultura** - sectorul vegetal și zootehnic, alături de comerț și producție. Putem distinge la nivel local 3 companii reprezentative, care activează în domeniul agricol (SC Romcolet -

---

<sup>4</sup> Website-ul Primăriei Rociu <https://www.cjarges.ro/web/rociu/acasa>

Morărit și Panificație, SC Agricola Șerbănești SRL, SC Sedomar Grup SA).

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

Conform Primăriei Rociu, 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.

#### 4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DE MEDIU SPECIFIC SUBPROIECTULUI

Caracteristicile impactului potențial decurg din activitățile de construcție și din modul de funcționare a platformei comunale de depozitare. Se poate considera că impactul în perioada de construcție este pe termen scurt, cel din perioada de funcționare este pe termen lung, iar în intervalul de dezafectare este pe termen scurt.

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

Activități de construcție	Factori fizici							Factori de mediu		Factori sociali				
	A. Eroziune/stabilitatea terenurilor	B. Terenuri agricole	C. Calitatea aerului	D. Nivelul de zgomot	E. Calitatea apelor de suprafață	F. Calitatea apelor	G. Valoarea peisajului	H. Specii protejate/în	I. Aree protejate	J. Angajații de la nivel local	K. Sănătatea și securitatea angajaților	L. Sănătatea și securitatea populației locale	M. Siguranța rutieră	Comentarii
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	

<b>11. Realizare drum de acces</b>	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
<b>12. Realizare imprejmuire cu gard</b>	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
<b>13. Realizare poarta de acces</b>	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 negativ produs asupra eroziunii / stabilității terenurilor de săpături de turnarea betonului (impact temporar-reversibil-direct)
- Impactul negativ al activităților de construcție asupra nivelului de zgomot determinat de (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al activităților de construcție asupra antrenării prafului (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al pierderii de teren agricol determinat de săpături și turnarea betonului (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ asupra sănătății și securității angajaților și populației locale determinat de activitățile de construcții (temporar – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv al activităților de construcție, pentru angajații de la nivel local (temporar – reversibil - direct)

### **Impactul asupra calității aerului și asupra climei**

În perioada realizării lucrărilor de șantier calitatea aerului va fi afectată de activitatea utilajelor în mișcare: autobasculante, excavatoare, buldozere etc. – impact direct, de medie spre mica amploare, temporar. Se estimează că realizarea investiției are un impact nesemnificativ asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

▪ În perioada de execuție, lucrările desfășurate pot avea un impact negativ asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente, datorită emisiilor de praf și a gazelor de eșapament din motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

▪ Emisiile de praf, care apar în timpul construcției, sunt asociate lucrărilor de excavare, de manipulare a materialelor de construcție. Degajările de praf în atmosferă variază de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

▪ Execuția lucrării constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite. Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- ✓ activitatea utilajelor de constructive;
- ✓ decaparea straturilor de pamant, excavatii si transport a pamantului;
- ✓ poluarea specifica activitatii utilajelor se apreciaza dupa consumul de carburanti (substante poluante NO<sub>2</sub>, CO, COVNM, particule în suspensie, din arderea carburantilor etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități (substante poluante – particule în suspensie și sedimentabile).

### **Impactul asupra calității și regimul cantitativ al apei**

- Principalele surse de poluare a apelor subterane, în timpul execuției sunt apele uzate fecaloid menajere provenite de la grupurile sanitare ale organizației de șantier. În cadrul organizării de șantier se vor folosi toalete ecologice și se va asigura apa imbuteliată pentru personalul lucrator.

- Lucrările proiectate au fost analizate din punct de vedere tehnico-economic, propunându-se soluția care să asigure siguranță în exploatare și un cost minim de investiție.

- Lucrările se vor executa strict pe suprafețe bine stabilite, iar după terminarea șantierului vor rămâne numai activitățile antropice deja existente în zonă.

- Pentru prevenirea poluării apei în perioada de construcție, se iau măsuri de prevenire a unor eventuale accidente și măsuri de reducere a poluării în cazul producerii accidentelor cu risc pentru calitatea apei.

### **Impactul asupra solului**

- Pe suprafața ocupată de organizarea de șantier, impactul este temporar, pe durata activităților de construcție. Apoi, vor fi aplicate măsuri de refacere pentru ca suprafața respectivă să poată reveni la folosința anterioară.

- În perioada de construcție poluarea solului și a subsolului se poate produce în cazul unor scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcție folosite, în acest sens fiind prevăzute măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri pe sol.

- Deșeurile rezultate în urma activităților de întreținere a plotului nu vor fi depozitate pe sol. Deșeurile care apar în perioada de execuție a investiției pot fi:

- ✓ deseuri solide din excavatii și săpături, demolarea unor posibile structuri subterane întâlnite în timpul excavatiilor; deseuri solide, rezultate de la turnarea betoanelor la spațiile tehnice și, în general, de la execuția structurilor proiectate; bucati de beton, parti de armatura, parti de cofraj din metal sau lemn, resturi de zidarie, resturi de mortar, deseuri metalice provenite de la montajul instalațiilor, de la finisaje, montarea liniilor, capete de cabluri și bare metalice etc.

- ✓ deseurile menajere și deseuri de ambalaje provenite de la materialele folosite în execuție se vor colecta în cosurile de gunoi. Deșeurile colectate în cosurile de gunoi se vor transporta manual și se vor goli zilnic în tomberoanele amplasate în locurile special amenajate, în vederea evacuării la rampa de deseuri municipală.

- Impactul deșeurilor rezultate în urma activităților desfășurate poate fi prevenit prin colectare în sistem selectiv, urmând a fi valorificate sau eliminate de pe amplasament de către operatorii economici autorizați.

### **Impactul asupra faunei și florei**

- În amplasamentele analizate nu sunt zone împădurite. În perioada de construcție se va îndepărta vegetația existentă din zonele unde au loc activități de excavare.

- Creșterea prezenței oamenilor în zona amplasamentului va fi temporară, doar pe perioada de construcție.

## Impactul asupra peisajului și mediul vizual

▪ În perioada de construcție, în peisaj vor apărea drumuri interioare, platforme, precum și șanțuri și pământ de la lucrările de excavații, utilajele necesare, componente aduse pentru a fi montate, diverse materiale.

## Impactul asupra populației și a sănătății umane

▪ În faza de construcție, impactul direct asupra locuitorilor poate apărea numai în caz de accident în timpul transportului sau manevrării materialelor de construcții. Totodată poate apărea un impact direct cauzat de căderea unor componente dacă are loc un cutremur puternic.

▪ Conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale. Zgomotul va proveni de la vehiculele grele utilizate pentru transportul componentelor și al materialelor de construcție pe drumurile publice și va apărea în lungul drumurilor care străbat localitățile aflate pe rutele de transport. Acesta se diminuează pe măsura creșterii distanței față de sursă.

▪ Efectele surselor de zgomot și vibrații de mai sus se suprapun peste zgomotul existent, produs în prezent de circulația pe drumurile existente și nu necesită amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

### 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. Aree protejate	I. Angajații de la nivel local	J. Sănătatea și securitatea angajaților	K. Sănătatea și securitatea populației locale	L. Siguranța rutieră	
1. Transferul gunoierului de grajd	-1	-1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	+1	0	
2. Manevrarea gunoierului de la grajd la platformă	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
3. Managementul levigatului	-1	-1	0	0	-1	0	0	0	+1	-1	0	0	
4. Managementul deșeurilor	0	-1	-1	+1	+1	+1	0	0	+1	0	0	0	
5. Accesul la platformă	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	-1	
6. Monitorizarea socială și de mediu	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+1	0	0	+1	
7. Gestionarea situațiilor de urgență	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1	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 negativ produs asupra mirosului de managementul levigatului (permanent – reversibil - direct)
- Impactul negativ produs de transferului gunoiului de grajd și de manevrarea gunoiului de grajd la platformă asupra calității aerului și mirosului (permanent – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv al managementului gunoiului de grajd pe platforma comunală (permanent – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv asupra factorilor fizici, de mediu și sociali, precum și cel determinat de monitorizarea situațiilor de urgență, prin monitorizarea permanentă a activităților care pot afecta mediul și populația de la nivel local, precum și prin implementarea planurilor de acțiune pentru situațiile de urgență (permanent – reversibil - indirect)
- Impactul pozitiv al operării platformei asupra anagajaților de la nivel local (permanent – reversibil –direct)

#### **Impactul asupra calității și regimul cantitativ al apei**

- In timpul exploatarei platformei impactul va unul pozitiv deoarece gunoiul de grajd va fi colectat intr-un mod responsabil, respectant prevederile legale de mediu si sanatate. Populația comunei nu va mai depozita gunoiul de grajd, in gospodarii sau necontrolat pe camp.
- Neexistenta altor posibile surse de poluare a apei sustine ideea unui impact infim asupra calitatii apei de suprafata, in conditiile unei exploatare corecte a acestor investitii.
- Efectul direct asupra calitatii apei este unul pozitiv, investitia contribuind la reducerea cantitatii de nitrati din apele subterane.

#### **Impactul asupra calității aerului și asupra climei**

- Se poate considera ca impactul asupra aerului in timpul etapei ulterioare executiei lucrarilor este **direct, de medie spre mica amploare, temporar.**

#### **Impactul asupra solului**

- Impactul potential poate fi prevenit prin asigurarea unei bune conditii de calitate pentru constructiile realizatei, verificarea regulata a scurgerilor si controlul acestora. Monitorizarea poluării apei subterane va fi realizată cu ajutorul forajelor de observatie.
- Pentru realizarea eficientă și organizarea optima a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare.
- Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeuri generate. Pentru colectarea deșeurilor sunt prevăzute 4 europubele.

#### **Impactul asupra faunei și florei**

- După perioada de construcție, se vor lua masuri de protectie, fiind prevazuta realizarea unei perdele de protectie din arbori, si inverzirea spatiilor nebetonate din interiorul platformei.

### **Impactul asupra peisajului și mediul vizual**

▪ Amplasamentul a fost ales în extravilanul localității, pe un teren agricol neproductiv. Impactul vizual asupra zonei este nesemnificativ.

### **Impactul asupra populației și a sănătății umane**

▪ În etapa de operare se preconizează ca impactul să fie unul pozitiv prin reducerea nivelului de poluare cu nitrati a solului și a apelor subterane.

### **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural**

▪ În zona nu sunt semnalate obiective de interes cultural, arheologic sau natural. În perioada de funcționare, nu sunt de așteptat efecte asupra obiectivelor de patrimoniu.

#### **Extinderea impactului**

▪ Lucrarile de construire a platformei comunale de depozitare a gunoierului de grajd, se vor executa pe suprafețe bine stabilite.

▪ Nici în perioada de construcție și nici în cea de exploatare nu se pune problema extinderii impactului lucrarilor de execuție asupra altor zone geografice sau a arealelor sensibile.

#### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

▪ Implementarea proiectului reprezintă un exemplu de bune practici atât pentru mediul de afaceri cât și pentru alte autorități publice locale care, pe baza unei îmbunătățiri a gradului de încredere în investirea unor fonduri proprii sau a unor fonduri nerambursabile, vor putea demara activitățile necesare realizării unui proiect de finanțare similar.

▪ În comuna Bichis, din perspectiva cererii de bunuri și servicii din partea cetățenilor, se anticipează faptul că promovarea practicilor vizând perfecționarea modului de gestionare a deșeurilor de grajd în regiunile rurale va avea un impact benefic prin îmbunătățirea semnificativă a condițiilor de muncă și de viață pentru cetățeni, diminuarea riscului de îmbolnăvire a populației și animalelor, favorizarea activităților economice – investiții în agricultura ecologică, înființarea de asociații și de grupuri de producători agricoli, creșterea animalelor, procesarea produselor.

#### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

▪ Durata de realizare a investiției este de 3 luni, urmând ca după realizarea acestor zone afectate temporar să revină la starea inițială.

Nu a fost identificat niciun impact cumulativ.

## **5. MĂSURI DE ATENUARE**

**Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului și a condițiilor sociale în etapa de construcție - pentru realizarea în bune condiții a investiției se recomandă unele măsuri pentru protecția mediului, astfel:**

➤ Organizarea de șantier se va face în zona de execuție a lucrarilor și este plasată aproape de zona de lucru, cu scopul de a reduce pe cât posibil problemele generate de traficul mijloacelor de transport;

- Stabilirea unor distante cat mai mici pentru transportul de materiale;
- Interferenta potentiala cu zonele inconjuratoare este redusa la minim (viata populatiei locale si activitatea sociala)
- Pe amplasamentul supus analizei, vor rezulta in principal deseuri tehnologice inerte, deseuri metalice si deseuri menajere in timpul executarii lucrarilor. Deseurile menajere se vor colecta si se vor depozita temporar intr-un loc special amenajat, in tomberoane/containere cu capac si vor fi colectate de catre o firma specializata si autorizata de salubritate.
- Deseurile menajere produse de personalul santierului, cum ar fi: hartie, plastic, deseuri alimentare, vor fi depozitate in containere, fiind evaluate la 5 kg/zi. La sfarsitul saptamanii, locurile de munca vor fi curatate timp de 2 ore, iar deseurile care ar putea fi refolosite, vor fi stranse separat.
- Utilajele vor fi aduse pe santier in stare buna de functionare, cu revizia tehnica efectuata.
- În cazul săpăturilor se va practica udarea in straturi pentru a se impiedica raspandirea prafului in atmosfera.
- În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere, vopsele sau produse chimice se aplică imediat substanțe absorbante.
- Masurile de protectie a florei si faunei pentru perioada de executie a lucrarilor se iau din faza de proiectare si organizare a lucrarilor astfel:
  - amplasamentul organizarii de santier si traseul drumurilor de acces sunt astfel stabilite incat sa aduca prejudicii minime mediului natural;
  - suprafata de teren ocupata temporar in perioada de executie este limitata judicios la strictul necesar;
  - traficul de santier si functionarea utilajelor sunt limitate la traseele si programul de lucru specificat;
  - se va evita depozitarea necontrolata a deseurilor ce rezulta in urma lucrarilor respectandu-se cu strictete depozitarea in locurile stabilite de autoritatile pentru protectia mediului;
  - viteza de deplasare a utilajelor de constructii va fi limitata.
  - verificarea tehnica a utilajelor este realizată periodic;
  - optimizarea manevrelor tuturor utilajelor de constructii si transport;
  - stropirea periodica a spatiilor de manevra.
- Angajați – promovarea utilizării forței de muncă locale pe perioada etapei de construcție

### **Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului și condițiilor sociale în etapa de operare**

- Mirosul **provenit de la depozitarea și transferul gunoiului de grajd și cel de la transferul levigatului** va fi evitat prin adăugarea de compost maturat și aerarea grămezii de gunoi de grajd pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodica a grămezilor.
- **În ceea ce privește nivelul de poluare a apelor subterane și de suprafață**, monitorizarea calității apelor va fi realizată prin intermediul piezometrelor.
- **Managementul deșeurilor** se va realiza prin amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă



(cutii vopsea, recipienti, 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.

- **Perdea de protecție din arbori** - Pentru realizarea lucrărilor de protecția mediului, în exteriorul incintei se va planta o perdea de puieți de arbuști (salcâmi) la distanța de 3 m interax, pe mijlocul perdelei protective. Puieții vor fi protejați împotriva rozătoarelor.
- **Insamantare** - pe suprafața liberă din incintă, pe taluzele formate, precum și pe zona din exteriorul incintei limitată de perdeaua de arbuști, s-a prevăzut insamantarea cu gazon.
- **Angajați** – promovarea utilizării forței de muncă locale pe perioada etapei de operare a platformei

### *Analiza alternativelor*

Nr. crt.	Criterii de analiză și selecție alternativă	Scenariul I	Scenariul II
1	<i>Durata de execuție</i>	4 luni	3 luni
2	<i>Soluție tehnică constructivă</i>	<p><b>Principalii indicatori tehnico economici ai platformei aferente scenariului 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suprafața platforma acoperită 700 mp;</li> <li>▪ Dimensiuni pereți de contur: 35 x 20 x 3 m;</li> <li>▪ Volum bazin de levigat 20 mc;</li> <li>▪ Costul total al investiției (C+M): 624.742,09 lei fara TVA;</li> <li>▪ Cost utilaje și echipamente care nu necesită montaj: 444.280 lei fara TVA;</li> <li>▪ Costul investiției/mp: 595 lei/mp fara TVA</li> </ul>	<p><b>Principalii indicatori tehnico economici ai platformei aferente scenariului 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Suprafața platforma 700 mp;</li> <li>▪ Dimensiuni pereți de contur: 35 x 20 x 3 m;</li> <li>▪ Volum bazin de levigat 80 mc;</li> <li>▪ Costul total al investiției (C+M): 481.553,67 lei fara TVA;</li> <li>▪ Costul investiției/mp: 688 lei/mp fara TVA;</li> <li>▪ Cost utilaje și echipamente care nu necesită montaj: 444.280 lei fara TVA;</li> </ul>

Ambele scenarii implică același set de echipamente și dotări.

Pentru o platformă existentă la nivelul comunității, gunoiul de grajd provenit de la animale nu se pretează la o administrare în stare activă. Pentru procesul de compostare pasivă, gunoiul ar trebui să fie dispus în grămezi de 2-3 m înălțime plasate pe toată lungimea spațiului de depozitare. Pentru această operațiune și pentru vânturarea grămezilor pentru a contribui în mod corespunzător la procesul de compostare este necesar un set de echipamente de transport și de manipulare a gunoiului pe platformă. Acest set de echipamente va conține, un încărcător frontal dotat cu o furcă interschimbabilă și cupă, o cisternă de tip vidanță pentru manipularea dejecțiilor lichide, o mașină pentru împrăștierea gunoiului/compostului pe terenurile agricole, tractor și remorci de transport pentru transportarea gunoiului și compostului.

Având în vedere că beneficiile sociale și de mediu ale celor două scenarii sunt similare, în urma analizării din punct de vedere tehnic, financiar și al duratei de realizare, proiectantul recomandă scenariul 2, care reprezintă și soluția mai ieftină.

Avantajele prezentului proiect:

- Creșterea standardului de viață și asigurarea confortului locuințelor;
- Crearea de noi locuri de muncă;
- Îmbunătățirea calității mediului;
- Regenerarea ambiantului;
- Îndeplinirea criteriilor existente la nivelul țărilor europene dezvoltate.

## 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 stabiliți pentru fiecare măsură de atenuare propusă.

În faza de operare, monitorizarea factorilor sociali și de mediu face parte din activitatea de exploatare și este organizată prin grija *Primăriei Rociu*, 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 al proiectului ”Platformă de colectare și managementul gunoierului de grajd în comuna Rociu, satele: Serbanesti, Gliganu de Sus, Gliganu de Jos și Rociu, județul Argeș” a avut loc în data de 24.09.2018, la ora 10, la căminul cultural din comuna Rociu.

Consultarea publică a fost popularizată prin afișarea anunțului la sediul Primăriei Rociu, două exemplare ale documentului fiind disponibile pentru consultare la secretariatul primăriei.

La consultarea publică au participat 38 de persoane, printre care primarul comunei Rociu (dl. Aurel Bălășoiu), reprezentantul proiectantului (dl. Mihăiță Neicu), reprezentantul consultantului, fermierii și deținătorii de animale din satele comunei Rociu. Lista participanților este inclusă în anexa 3.





Prezentarea proiectului și detaliile tehnice au fost susținute de reprezentantul proiectantului. Cu ajutorul unei haăți a planului urbanistic, a fost indicat locul în care va urma să fie amplasată platforma de gunoi de grajd. A fost prezentată investiția - soluția tehnică selectată, condițiile inițiale, identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului, măsurile de a tenuare, monitorizarea aspectelor sociale și de mediu, mecanismul de soluționare a reclamațiilor.

După această prezentare a urmat o sesiune de întrebări și răspunsuri din partea celor prezenți. Din public s-au adresat întrebări referitoare la modalitatea în care se va colecta gunoiul de grajd, dacă cetățenii trebuie să îl ducă singuri la platformă, sau acesta va fi colectat de către primărie, contra unei taxe.

Persoanelor care nu erau convinse de utilitatea platformei de gunoi de grajd, insistând să îl folosească ca îngrășământ în grădină, li s-a explicat principiul de funcționare al platformei, și impactul pozitiv al acesteia asupra mediului înconjurător și calității apei subterane.

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

Mecanismul de soluționare a reclamațiilor este accesibil membrilor comunității, gratuit și să conține 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 sau prin posta la adresa: **Comuna Rociu, judetul Arges, str. Principala nr. 1 B;**
- Prin fax, la numărul de telefon: **0248.688.115;**
- Pe email la adresa: **primaria.rociu@yahoo.com.**

- La primirea unei reclamații se vor înregistra datele 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 raspuns 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 raspunsului către reclamant, reprezentând închiderea reclamației, se va face prin e-mail sau prin poștă, cu confirmare de primire. O copie a reclamației și a raspunsului

privind modul de solutionare a acestora 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. TABEL SINTETIC AL PMSM**

Tabelele sintetice ale planului de management social și de mediu sunt prezentate în format tabelar și includ: factorii afectați, măsurile de atenuare, parametri de monitorizare, frecvența și responsabilitatea.

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

- tabel sintetic -

Factor	Măsurile de atenuare	Metode și parametri de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
<b>Calitatea aerului</b>	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
	Folosirea de mașini și utilaje care îndeplinesc standardele de emisii.	Specificații tehnice ale mașinilor/ utilajelor	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
<b>Zgomot</b>	La tranzitarea prin zonele locuite se va lucra în intervalul 7:00-20:00. cu respectarea nivelului 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	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
<b>Calitatea apelor subterane și de suprafață</b>	Nu se execută lucrări de excavare 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 aplica imediat substanțe absorbante.	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Deșeurile materiale, apele uzate sau substanțele periculoase nu sunt deversate în apele de suprafață și subterane.	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Apele uzate din organizarea de șantier sunt colectate într-o fosa vidanjabilă.	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier

<b>Factor</b>	<b>Măsurile de atenuare</b>	<b>Metode și parametri de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Responsabil pentru monitorizare</b>
	Apa din precipitații acumulată în excavații este pompată în exterior pentru a preveni infiltrarea în pânza de apă subterană.	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Constructorul se va conforma măsurilor și procedurilor operaționale proprii de prevenire a poluării accidentale.	Fișe de monitorizare	Săptămânal	Inginer constructor
<b>Contaminarea solului</b>	Materialele rezultate din activitatea de pe șantier sunt depozitate în locuri special amenajate și sunt luate măsuri pentru îndepărtarea deșeurilor.	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau ape pluviale.	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Solul fertil decopertat este depozitat în locuri special amenajate și se va reamplasa la terminarea lucrărilor.	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Sunt amenajate zone de parcare pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Sunt implementate măsuri pentru protejarea împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zonă de pantă	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se efectuează doar în unități specializate	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Diriginte de șantier
<b>Biodiversitate</b>	Suprafața de teren afectată temporar în perioada de execuție va fi readusă la starea inițială după executarea lucrărilor.	Fotografii	La terminarea lucrărilor	Diriginte de șantier

<b>Factor</b>	<b>Măsuri de atenuare</b>	<b>Metode și parametri de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Responsabil pentru monitorizare</b>
<b>Sănătate și securitate</b>	Sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (echipament de protecție, împrejurimi excavatii, podețe de trecere peste șanțuri, semnalizări etc.).	Fișe de instructaj, fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Punctele de lucru sunt dotate cu truse medicale de prim ajutor	Fotografii	Zilnic	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier
	Instructajul de protecția muncii este efectuat periodic	Fișe de instructaj	Conform program propriu al Contractorului	Sef șantier Responsabil SSM
	Planul de Sănătate și Securitate în Muncă este elaborat și aplicat	Planul de Sănătate și Securitate în Muncă	La inceperea lucrarilor	Sef șantier Responsabil SSM 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>	Toate deșeurile solide sau lichide sunt sortate, tratate, neutralizate, reciclate și/sau depozitate/colectate controlat, în locuri special amenajate sau de către unități specializate.	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Saptamanal	Diriginte de șantier
<b>Substanțe periculoase</b>	Pentru depozitarea controlată a carburanților și vopselelor se amenajează locuri speciale	Fotografii	Săptamanal	Diriginte de șantier
<b>Elemente istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de excavare</b>	Se sisteaza lucrarile și se sesizează autoritățile competente. Se stabileste o zaona de protectie in jurul amplasamentului. Se va obtine un permis special pentru executarea lucrarilor in contextul monumentelor istorice descoperite.	Observație, evidențe înregistrate	In cazuri exceptionale	Diriginte de șantier, inginer constructor

<b>Factor</b>	<b>Măsuri de atenuare</b>	<b>Metode și parametri de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Responsabil pentru monitorizare</b>
<b>Social</b>	Pe perioada lucrărilor de execuție sunt create locuri de muncă pentru angajați din rândul populației locale	Nr. angajați din localitate / contracte de muncă	Lunar	Dirigintele de șantier, Seful de șantier



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

<b>Factor</b>	<b>Măsuri de atenuare</b>	<b>Metoda de implementare/monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Responsabil pentru monitorizare</b>
<p align="center"><b>Accesul pe șantierul de construcții și verificările de la începutul programului de lucru</b></p>	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, 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	
<p align="center"><b>Reguli generale de igienă</b></p>	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
	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, 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/monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	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, Sef de șantier
	Dezinfectarea spațiilor comune în organizarea de șantier și a mijloacelor de transport persoane.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
<b>Flexibilizarea procedurilor de lucru</b>	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, 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, Sef de șantier
<b>Accesul la servicii medicale</b>	Organizarea pauzelor de prânz în aer liber și/sau la ore diferite, pentru a permite păstrarea distanței sociale.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
	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/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, 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, Sef de șantier
<b>Instruirea angajaților</b>	Continuarea instruirilor obișnuite referitoare la siguranța în muncă, cu adăugarea aspectelor specifice COVID-19.	Fișe de instrucțaj	Conform programului propriu	Sef de șantier 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, 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
<b>Calitatea aerului / Miros</b>	Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4	Observație, evidențe înregistrate	3 luni	Primăria Rociu
	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 Rociu
	Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.	Observație	3 luni	Primăria Rociu
	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 Rociu
	Se va evita împrăștierea gunoiului 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.	Evidențe înregistrate	Periodic	Primăria Rociu

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
<b>Calitatea apelor subterane și a solului</b>	Se vor respecta cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoiului de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu	Evidențe înregistrate	Periodic	Primăria Rociu
	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.	Fotografii, contracte cu operatori autorizați	Lunar	Primăria Rociu
	Echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei sunt întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianți	Program de mentenanță a echipamentelor și utilajelor	Lunar	Primăria Rociu
	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 Rociu

<b>Factor</b>	<b>Măsuri de atenuare</b>	<b>Metoda de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Responsabil pentru monitorizare</b>
<b>Sănătate și securitate</b>	Amplasamentul platformei se va împrejmuji 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	Trimestrial	Primăria Rociu
	Se efectuează instructajul de protecția muncii și controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	Lunar	Primăria Rociu
	Existența și folosirea echipamentelor de protecție a muncii a angajaților ce operează la platforma de gunoi	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	Lunar	Primăria Rociu
	Sunt instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.	Fotografii	Lunar	Primăria Rociu
	Se aplica reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor	Fișe de instructaj, evidențe înregistrate	Lunar	Primăria Rociu
<b>Biodiversitate</b>	Plasa de sarma care împrejmuiește platforma nu este deteriorată și împiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice, precum și caderea acestora în bazinul de colectare a fracțiilor lichide.	Fotografii, evidențe înregistrate	Lunar	Primăria Rociu
	Se vor realiza lucrari de plantare copaci și înierbare a spațiului necostruit din amplasament	Fotografii	La terminarea lucrărilor de construcție a platformei	Primăria Rociu

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Social	În perioada de funcționare a platformei sunt create locuri de muncă pentru angajați din rândul populației locale	Nr. angajați din localitate / contracte de muncă	Lunar	Primăria Rociu

**PRIMAR,**  
**Aurel Balasoiu**



**Minuta consultării publice și lista participanților la consultarea publică derulată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru sub-proiectul "Platformă de colectare și managementul gunoiului de grajd în comuna Rociu, satele: Șerbanești, Gliganu de Sus, Gliganu de Jos și Rociu, județul Argeș"**

### Minuta consultării publice din comuna Rociu

În data de 24 septembrie 2018, începând cu ora 10.00, la caminul cultural din comuna Rociu, s-a organizat consultarea publică pentru investiția "Platformă de colectare și managementul gunoiului de grajd în comuna Rociu, satele: Șerbanești, Gliganu de Sus, Gliganu de Jos și Rociu, județul Argeș", cu următoarea agenda:

Prezentarea investiției (a soluției tehnice selectate)

Prezentarea PMSM

o Condițiile inițiale

o Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului

o Măsurile de atenuare

o Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu

o Mecanismul de soluționare a reclamațiilor

Sesiune de propuneri, întrebări, răspunsuri

Publicitatea consultării publice s-a realizat prin afișarea anunțului la sediul instituției în locul de afișaj special amenajat.



158





Primăria Rociu nu dispune de site web, prin urmare anunțul nu a fost plasat pe site. Planul de Management Social și de Mediu a fost tipărit în două exemplare și plasat la secretariatul primăriei. Instituțiile interesate au fost anunțate prin email sau fax, iar cetățenii din comună au fost anunțați prin telefon, prin viu grai sau au văzut anunțul la primărie.

La ședință au participat 38 de persoane, printre care primarul comunei (dl Aurel Balasoiu), reprezentantul proiectantului (dl. Mihăiță Neicu), reprezentantul consultantului, fermieri și posesori de animale din satele comunei Rociu.





Din partea instituțiilor interesate (APM, SGA, DSP) nu s-a prezentat nimeni. Cetatenii au primit agende și au fost invitați să se înscrie pe lista de prezență.

Primarul comunei a deschis ședința și i-a prezentat pe proiectanți și pe consultant.

DI. Neicu Mihaila a prezentat agenda (ordinea de zi) și apoi a detaliat fiecare subiect în parte. Domnul primar Balasoiu a venit cu unele completări, astfel încât oamenii să înțeleagă despre ce este vorba. Pe un flipchart era expusă o hartă (plan urbanistic), pe care domnul primar a arătat unde urmează să fie amplasată platforma de gunoi de grajd.

După terminarea prezentărilor referitoare la PMSM, oamenii au fost îndemnați să pună întrebări, să formuleze sugestii sau, dacă au reclamații, să le exprime.

Din public s-a întrebat cum se va colecta gunoiul de grajd, dacă trebuie adus la platforma de către cetățeni sau îl colectează primăria. I s-a răspuns că îl pot aduce și singuri la platformă sau, dacă îl va colecta primăria, va fi, probabil, contra unei taxe.

O persoană a spus că nu va aduce gunoiul la platformă, deoarece dorește să îl împrăstie prin grădina proprie ca și îngrășământ, dovedind că nu a înțeles scopul platformei. Ca și răspuns la întrebarea acelei doamne, s-a explicat încă o dată cum acționează asupra mediului și a apelor subterane gunoiul de grajd depozitat necorespunzător. La final, oamenii au înțeles că toții de ce este nevoie de platformă.

Dezbaterea publică s-a încheiat când participanții nu au mai avut întrebări de adresat și nu au avut de formulat opinii, sugestii sau reclamații.

160



Consultare publică pe marginea Planului de Management Social și de Mediu  
 pentru investiția "Platformă de colectare și managementul gunoiului de grajd în comuna Rociu,  
 satele: Șerbănești, Gliganu de Sus, Gliganu de Jos și Rociu, județul Argeș"

Listă de prezență  
 24.09.2018

Nr.crt.	Nume	Date de contact	Instituția	Semnătura
1	BĂLAȘCIU TUREL	0748 187167	Primăria Rociu	
2	ALEXE IEN	0767 805063	-/-	
3	STAN CLAUDIU	0766 681592	-/-	
4	GHECR GHE IONELA ALINA	0740 634396	Primăria Rociu	
5	DIACONESCU EMILIA	0799 358892	-/-	
6	ILIE ALEXANDRU	0733 687083	Advocat	
7	NEAGHE GEORGE MADALIN	0706 401366	11 Neogoc George - Madalin	

15/1



Am fost informat cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal



8	SAVU MIRIN	0723405300	Penşia de cu	<i>[Signature]</i>
9	REŞU CONSTANTIN	0741661521	Primăria de cu	<i>[Signature]</i>
10	VEICU ION	0767805064	penşionat	<i>[Signature]</i>
11	TEŢESCU VIOLETA	0723536409	Edilul de cu	<i>[Signature]</i>
12	GRIGORESCU FLOAREA	075799238	Comunitate local	<i>[Signature]</i>
13	IANCU FELICIA	0767805066	Comunitate local	<i>[Signature]</i>
14	NEAGHE FELICIA	0761325738	Prim. de cu	<i>[Signature]</i>
15	BĂLĂSCU ALEXE-DANIEL	0728936181	Societate de servicii	<i>[Signature]</i>
16	IBRĂTE GEMICA GEMICIANA	0765304152	penşionat	<i>[Signature]</i>
17	GEMICIANA	0767860912	Comunitate	<i>[Signature]</i>
18	ANGHEL ILIA	0725158597	Comunitate	<i>[Signature]</i>
19	TAUN MARIANA	0787800941	Comunitate	<i>[Signature]</i>

105



Am fost informat cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal



20	FOTTA COSTEL	C723E09300	lăcomnic sofer	~ 2010. 1. 1. 2011
21	MANIȘA DUMITRA	C723609300	lăcomnic	PR
22	GRIBĂRESCU DANILIU	C724029133	SO EDIL TER	CR
23	VEICU MARCEL	C721918417	lucrător cupial	X
24	GHERGHE CONSTANTIN	0728141181	frunzionot	CR
25	GANDU ION	—	—	—
26	VADUVA CRENGUȚA-ELENA	07 —	lăcomnic	CR
27	MOLANU TEODOR- SERINEL	C723763157	tehnician rețea	CR
28	PAUN FLORENTINA	C724651474	lăcomnic	CR
29	SOLEMEN LUCREȚIA	C720211401	lăcomnic	X
30	COSTINESCU VASILE-CORIN	0730119100	Franchia Garbenzi	CR
31	FULGER MARIU	C73067322	Școala Gligan: cu fer	CR

156



Am fost informat cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal

CONSILIUL LOCAL  
GLIGAN

32	CIOBANU ADRIANA MARIANA	0720470094	Aranciea	<i>Colo</i>
33	VITIE PETRISOR	0748141466	Fonochia Glopaușko	<i>2 re. jia</i>
34	NEAGOE CRISTINA	0723647299	Lucrator agricol	<i>AL</i>
35	ANGELESCU ANA	-	penzionar	<i>Chakun</i>
36	VITIE ELENA	0727195802	cardiolog medical	<i>Chakun</i>
37	LIGIA KRĂDEAN	0744311688	SILVER LEAF	<i>Chakun</i>
38	Beica Mihaela	0736233002	VEST INSTAL	<i>Chakun</i>

157



Am fost informat cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal



## **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 planficată 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. Măsuri care pot fi luate:

- Stabilirea unui sistem de control al intrării/ieșirii de pe șantier, consolidarea împrejmuirii 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/zonă 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), ghete 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 (mărimea 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 și ele 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 instruirii, afișaj la primarie 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 spălatul 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%.