

# PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU

## PENTRU OBIECTIVUL

### “CONSTRUIRE PLATFORMĂ COMUNALĂ DE DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ÎN COMUNA DUMBRĂVENI, JUDEȚUL SUCEAVA”

#### CAPITOLUL 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 asigurătorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale**

Banca Mondială dispune de zece politici operaționale asigurătorii, 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 declanșează politica operațională OP 4.01 „Evaluarea de Mediu” a Băncii Mondiale. Scara proiectului este foarte mică, iar impactul social și de mediu așteptat este minor. De aceea, proiectul este clasificat în categoria B – evaluare parțială.

### **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 subsistență. 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 aplicarea practicii 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 întreg teritoriul al României.

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

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

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

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 planului de management social și de mediu pentru construirea platformei comunale de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd în comuna Dumbrăveni, județul Suceava).

---

1 [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)

## CAPITOLUL 2. DESCRIEREA PROIECTULUI

Obiectivul de investiții cu denumirea „Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Dumbrăveni,” va fi amplasat în localitatea Dumbrăveni, județul Suceava.

Comuna Dumbrăveni se află în marginea estică a județului Suceava, și se învecinează cu județul Botoșani. Beneficiarul proiectului este U.A.T. Dumbrăveni.

Descrierea proiectului:

- a) O platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 2685 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile L x B x h = 32,00 x 28,00 x 3,00 m;
- b) Un bazin de stocare pentru efluenți și precipitații. Acest bazin mare, semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei, va colecta atât precipitațiile care cad pe platformă, cât și efluenții din gunoiul de grajd depozitat;
- c) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi manevrate mai ușor de un încărcător mecanic.
- d) Un gard metalic din panouri de plasa de sârmă sudată cu stâlpi de oțel și centuri de beton armat, care va delimita terenul pe care este amplasată platforma din beton și celelalte componente;
- e) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte față de direcția de curgere a apelor subterane, care vor deserveți monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;
- f) O perdea forestieră pentru protecție și cu rol peisagistic.

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

Durata de implementare a proiectului este estimată la 6 luni și include activitățile de construcție conform graficului de mai jos:

Activități de construcție	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6
1.Pregatire teren						
2.Sapatari						
3.Realizare strat de balast						
4.Turnare beton in platforma						
5.Armare talpa fundatii ziduri de sprijin						
6.Turnare beton talpa						
7.Armare pereti						
8.Turnare beton pereti						

<b>9.Realizare rigola colectoare</b>						
<b>10.Realizare bazin colector</b>						
<b>11.Realizare drum de acces</b>						
<b>12.Realizare imprejmuire cu gard</b>						
<b>13.Realizare poarta de acces</b>						

În etapa de execuție a proiectului vor fi utilizate următoarele materii prime și materiale de construcție: beton rutier, beton, oțel, lemn.

Se estimează că în etapa de construcție volumele de materiale excavate și de materiale de construcție utilizate sunt următoarele:

- Săpătură – 2900 m<sup>3</sup>
- Beton – 500 m<sup>3</sup>

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

Nu vor fi utilizate materiale periculoase de tipul carburanti și vopsele.

Accesul în incintă va fi asigurat prin intermediul unei căi de acces din drumul de exploatare agricolă existent, care este balastat și este întreținut de UAT Dumbrăveni.

Proiectul constă în construcția unei platforme din beton armat, de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală). Platforma este prevăzută cu un bazin pentru colectarea efluenților și a apei din precipitații, cu suprafețe betonate pentru drumul de acces, parcare utilajelor și pentru amplasarea a 4 containere de circa 1 m.c., pentru deșeuri recuperabile ajunse accidental la platforma în amestec cu gunoiul de grajd.

Au fost analizate două soluții tehnico-economice: Scenariul 1 – Platformă neacoperită și Scenariul 2 – Platformă acoperită.

În ambele scenarii, dimensiunile în plan ale suprafeței platformei sunt identice, fiind asigurată o capacitate de depozitare de circa 2685 m.c./an gunoi de grajd. Capacitatea bazinului de colectare a efluenților și apei din precipitații este diferită în cele două scenarii. În cazul Scenariului 1 este necesară o capacitate de stocare maxima de circa 86,74 m.c., în timp ce în cazul Scenariului 2, capacitatea necesară este de 54,16 m.c.

În cazul Scenariului 2, apa din precipitații colectată de pe acoperișul platformei fiind convențional curată întrucât nu intră în contact cu gunoiul de grajd este condusă la un dispersor sau o rigolă în afara zonei construite.

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

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

### **CAPITOLUL 3. CONDIȚIILE INIȚIALE**

**Comuna Dumbrăveni** este așezată pe lunca râului Siret, în partea estică a județului Suceva, la granița cu județul Botoșani. Suprafața totală a comunei este de 4.477 ha, iar populația este de 9.766 persoane.

Localitatea se află la aproximativ 17 km depărtare de municipiul reședință de județ – Suceava și la 27 de km de municipiul Botoșani.

Vecinii sunt: la **nord** comuna Siminicea (5 km), la **sud** comuna Verești (7 km), la **est** orașul Salcea (5 km), iar la **vest** satul botoșănean Huțani (7 km). Satele componente ale comunei Dumbrăveni sunt: Dumbrăveni și Sălăgeni.

Teritoriul comunei este situat pe malul drept al râului Siret, la contactul podișului Dragomirnei (Podișul Sucevei) cu lunca Siretului. Poziția matematică este dată de coordonatele geografice de 47°65' latitudine nordică și 26°42' longitudine estică.

Terenul pe care se dorește realizarea investiției supuse prezentului proiect are o suprafață totală de 3000 mp, este situat în extravilanul comunei, are folosința teren arabil și aparține domeniului public, fiind în administrarea Primăriei comunei Dumbrăveni, jud.Suceava.

Terenul se învecinează în nord și la est cu drumuri de exploatare agricolă, care fac legătura directă cu drumul comunal care leagă localitatea Dumbrăveni de zona Pasune – Bahna, respectiv zona agricolă "Plaviste". Accesul este asigurat de un drum pietruit, care în apropiere de intravilanul localității este asfaltat, acesta făcând legătura cu un alt drum comunal betonat care comunică cu DN 29 Suceava – Botoșani. Terenul se află la o distanță mai mare de 100 de metri de un corp sau sursă de apă, respectiv la o distanță mai mare de 500 de metri față de zonele rezidențiale. Terenul și zona adiacentă se prezintă ca un platou cu pantă sub 1 %. Se va respecta panta naturală pentru a asigura o curgere naturală a apelor și nu vor fi modificări de amplasament, deci nu vor fi necesare exproprieri. Terenul propus se învecinează cu terenuri agricole și drumuri de acces pietruite.

Din punct de vedere **geomorfologic**, amplasamentul studiat, respectiv teritoriul comunei este situat pe malul drept al râului Siret, la contactul podișului Dragomirnei (Podișul Sucevei) cu lunca Siretului.

Relieful din zona s-a format prin acțiunea rețelei hidrografice, dar și a proceselor deluviale de modelare a versanților dealurilor. Indicii referitoare la vechiul traseu al apelor se observă la tot pasul pe versanții dealurilor, terasele de versant aflate la diferite cote 40 - 60 m, 15 - 20 m, 8 - 10 m, fiind de fapt resturile vechilor albie majore ale cursului de apă.

Relieful regiunii este sculptat într-o alternanță de argile, argile nisipoase și nisipuri, în care se găsesc mai multe nivele de gresii și calcare oolitice. Ele au o structură monoclinală, cu o cădere de 4,5-6 m/km pe direcția nord-vest – sud-est și aparțin buglovianului (în extremitatea nordică). În lungul văilor principale, peste toate acestea, apar depozite cuaternare, proprii luncilor.

Pentru cunoașterea și precizarea caracteristicilor geotehnice ale pământurilor din amplasamentul, s-au efectuat lucrări de cercetere geotehnică constând în executarea unor foraje cu foreză geotehnică.

Din lucrările de prospectare s-a evidențiat următoarea stratificație:

- sol vegetal negru ;
- argila prafoasă, galbenă, consistentă vârtosă;
- praf argilos cafeniu, vârtos;
- argila, vânătă, plastic vârtosă;
- argila nisipoasă galbenă verzui, consistentă vârtosă;
- pietris în masa de nisip.

În forajele executate apa subterană a fost interceptată la adâncimi de 2,90-3,00m.

Presiunea convențională de bază pentru stratul de argila prafoasă consistent vârtosă se va considera după cum urmează:  $P_{conv.baza} = 200$  kPa.

Terenul studiat pentru amplasarea investiției nu este supus pericolului inundațiilor.

Stratul de fundare pentru a realiza platforma de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd este format dintr-un complex argilos prafoș consistent vârtos în situația fundării la adâncime mai mică de 1,10 m, format dintr-un strat de praf argilos în situația fundării la adâncimi cuprinse între 1,10-2,20 m sau în stratul

de argila vanata vartoasa in situatia fundarii la adancime mai mare de 2,20 m. Fundarea se va realiza respectându-se condițiile de încastrare în stratul viu și adâncimea de fundare conform normativelor în vigoare, funcție de terenul de fundare și caracteristicile obiectului proiectat.

Ca solutie de fundare se propune fundarea directa in complexul argilos prafos, galben, plastic vartos. Adâncimea maximă de îngheț, conform STAS 6054-85 este considerată 100 – 110 cm.

### **Temperaturi medii și extreme**

Climatul în microregiune este temperat –continental cu 4 anotimpuri. Variația de temperatură a aerului se face de la S-V spre N-E. Aerul rece din nord aduce ninsori și ger iarna, primăvara și toamna ploii reci, iar vara secetă. Temperaturile minime înregistrate coboară până la un minimum de - 38,5oC, iar temperatura maximă până la 39,8oC. Media anuală este de 6- 8oC. Precipitațiile scad de la vest spre est până la o medie de 600 mm în valea Siretului.

### **Precipitații lunare**

Prin poziția sa în latitudine, teritoriul comunei Dumbrăveni se situează în condițiile climatului temperat cu un continentalism moderat care se reflecta în distribuția temperaturii și climatului temperat cu un continentalism moderat care se reflecta în distribuția temperaturii deschis al Siretului în E comunei care imprimă anumite particularități dinamice maselor de aer, regimului termic și pluviometric.

Media anuală a precipitațiilor este în jur de 550 mm. Cele mai mari cantități medii lunare, se înregistrează în lunile iunie-iulie, în unii ani depășind chiar 100 mm, ca urmare a ploilor torențiale bogate. Valori minime caracterizează lunile cu precipitații solide (decembrie, ianuarie, februarie). Primul îngheț de toamna apare între 24 septembrie - 1 decembrie, numărul zilelor fără îngheț fiind de aproximativ 160-170. Înghețurile sunt puse în legătură cu pătrunderea frecventă a maselor de aer rece din NV din lungul culoarului de vale al Siretului.

### **Ape subterane și de suprafață**

Obiectivul analizat este amplasat în bazinul hidrografic al Siretului (cod cadastral XII-1). Perimetrul este situat pe arealul de climă continentală, în regiunea Podișului Moldovenesc cu expunere estică și debite reduse sau moderate, tipul de regim este platformic estic, tipul de alimentare este de podiș și dealuri cu altitudine redusă, remarcându-se predominarea regimului de scurgere permanentă.

Rețeaua hidrologică din zonă este reprezentată de către râul Siret, situat la o distanță de peste 500 m fata de amplasamentul studiat.

Apele subterane freatice sunt reprezentate, în special, prin acumulări în depozite de terasă, din apropierea albiei minore, care sunt marcate de izvoare, colectate de către râurile și afluenții din zonă. Cele mai bogate pânze freatice se dezvoltă în luncile și terasele inferioare. De asemenea unele acumulări de ape subterane freatice sunt cantonate în depozitele deluviale ce îmbracă versanții cursurilor principale de apă din regiune, sau în depozitele coluviale de la baza versanților. Pantele reliefului asigură un drenaj corespunzător al apelor freatice de pe interfluvii, acestea fiind cantonate mai ales în scoarța de alterare.

Apele subterane freatice apar în cadrul perimetrului, cu predilecție, în zonele cu porozitate suficientă. Aceste infiltrații se pot produce prin secvențele de nisipuri, nisipuri argiloase și gresiilor calcaroase ce apar în ritmurile de sedimentare, specifice depozitelor de platformă. Stratele acvifere sunt alimentate, pe capete de strat, din precipitațiile pluvio-nivale și în mică măsură prin infiltrații din bazinul rețelei hidrografice. În forajele executate, apa subterană a fost interceptată la adâncimi de 2,90 – 3,00 m.

Hidrogeologic, în arealul comunei Dumbrăveni, sunt localizate importante rezerve de ape subterane, deoarece caracteristicile litologice ale formațiunilor geologice de natură cristalină, aluvială (trepte de luncă și terase) și deluvială (deluviu de pantă) permit formarea unui orizont freatic important.

### **Calitatea apelor**

Calitatea apelor de suprafață este afectată în prezent de sistemele de canalizare și epurarea apelor uzate, care nu acoperă toate satele comunei, de modul de gestionare a deșeurilor și gunoiului de grajd din gospodăriile private ce poluează cu nutrienți sursele de apă subterane. Pe teritoriul comunei nu există surse care ar putea provoca deversări necontrolate de substanțe toxice în apă.

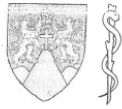
Apele de suprafață prezintă fenomene de eutrofizare datorate excesului de nutrienți. O mare parte din gunoiul de grajd provenit din gospodăriile populației nu este depozitat în mod corespunzător. Astfel, este afectat mediul înconjurător, solul și aerul în mod direct, precum și prin levigatul ce pătrunde în ape, atât în cele de suprafață, cât și în cele subterane.

Cantitățile peste limitele admise, a nitraților în apa de băut, conduc la blocarea oxigenului din sânge, ceea ce afectează capacitatea respiratorie, producând afecțiuni foarte grave.

Limita sanitară maximă admisă pentru nitrați în apa potabilă este de 50 mg/litru, limită depășită peste tot în comuna Dumbraveni.

Acest lucru este confirmat de analizele efectuate în data de 20 iunie 2017 de către laboratorul Direcției de Sănătate Publică a județului Suceava, care a vizat 5 probe de apă din 5 fantani, acoperind întreg teritoriul localității, respectiv rapoartele de încercare:





MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA  
720223, SUCEAVA, Str. Scurtă, Nr. 1A  
0230/514557; 0330/401136-7; 0330/401436-7; 0230/515089  
COD FISCAL 4244920, CONT RO97TREZ59123660120XXXXX, TREZ SUCEAVA  
E-mail: dspsv@dspsv.ro; www.dspsv.ro  
Operator date cu caracter personal nr. 33948.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
Telefon: 0230513714

Raport de încercare nr. 35450

Beneficiar/Pacient: Primaria Dumbrăveni

Localitate: Dumbrăveni  
Cod fiscal: 4244210

Cod proba 35450  
Solicitant: la cerere

Descrierea probei: Apă potabilă  
Ținut de recoltare: Fantana publica - Biserica, Loc. Dumbrăveni  
Data și ora recoltării: 20.06.2017 00:00:00  
Recoltat de: as. pr. ig. Drob Adrian, Proces verbal nr. 42/20.06.2017  
Mențiuni asupra probei:

Perioada efectuării încercării:  
Chimie: 20-21.06.2017

Testare apa potabila: examen fizico-chimic

	Valoare determinată	metoda de încercare	Valoare CMA cf. Legea 458/2002 republic.	u.m.
Nitriți - apă potabilă	0,01	SR EN 26777:2002 PS-CH-03	M.O. 875/12.12.2011	mg/l
Nitrați - apă potabilă	53,31	SR ISO 7890-3:2000 PS-CH-04		mg/l

Executant,

Responsabil încercare,

Șef laborator

Medic laborator  
Dr. LILIANA HOȘTINE  
medic primar  
medicină de laborator  
067776

Nota:  
1. Valoarea determinată pe raportul de încercare se referă numai la proba încercată.  
2. Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare și utilizarea lui în alte scopuri decât cel pentru care a fost elaborat.  
3. Incriminare medicală marcată cu "M" sunt servicii RECURS.  
4. Acest document este proprietatea D.S.P.J. Suceava și este valabil doar cu semnătura și parafă medicului.  
5. Raport de încercare în baza de date de 23.06.2017 ora: 10:36:08  
6. Cod raport încercare RE.PG-18

Legenda:  
1. CMA = concentrație maximă admisă, LD = limita de detecție, U = incertitudinea de măsurare  
2. MFC = Unitate formatoare de colonii

Pagina 1 din 1



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA  
720223, SUCEAVA, Str. Scurtă, Nr. 1A  
0230/514557; 0330/401136-7; 0330/401436-7; 0230/515089  
COD FISCAL 4244920, CONT RO97TREZ59123660120XXXXX, TREZ SUCEAVA  
E-mail: dspsv@dspsv.ro; www.dspsv.ro  
Operator date cu caracter personal nr. 33948.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
Telefon: 0230513714

Raport de încercare nr. 35452

Beneficiar/Pacient: Primaria Dumbrăveni

Localitate: Dumbrăveni  
Cod fiscal: 4244210

Cod proba 35452  
Solicitant: la cerere

Descrierea probei: Apă potabilă  
Ținut de recoltare: Fantana publica - La Vatamanu Leon, Loc. Dumbrăveni  
Data și ora recoltării: 20.06.2017 00:00:00  
Recoltat de: as. pr. ig. Drob Adrian, Proces verbal nr. 42/20.06.2017  
Mențiuni asupra probei:

Perioada efectuării încercării:  
Chimie: 20-21.06.2017

Testare apa potabila: examen fizico-chimic

	Valoare determinată	metoda de încercare	Valoare CMA cf. Legea 458/2002 republic.	u.m.
Nitriți - apă potabilă	<LD=0,01	SR EN 26777:2002 PS-CH-03	M.O. 875/12.12.2011	mg/l
Nitrați - apă potabilă	285,26	SR ISO 7890-3:2000 PS-CH-04		mg/l

Executant,

Responsabil încercare,

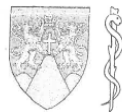
Șef laborator

Medic laborator  
Dr. LILIANA HOȘTINE  
medic primar  
medicină de laborator  
067776

Nota:  
1. Valoarea determinată pe raportul de încercare se referă numai la proba încercată.  
2. Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare și utilizarea lui în alte scopuri decât cel pentru care a fost elaborat.  
3. Incriminare medicală marcată cu "M" sunt servicii RECURS.  
4. Acest document este proprietatea D.S.P.J. Suceava și este valabil doar cu semnătura și parafă medicului.  
5. Raport de încercare în baza de date de 23.06.2017 ora: 10:37:44  
6. Cod raport încercare RE.PG-18

Legenda:  
1. CMA = concentrație maximă admisă, LD = limita de detecție, U = incertitudinea de măsurare  
2. MFC = Unitate formatoare de colonii

Pagina 1 din 1



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA  
720223, SUCEAVA, Str. Scurtă, Nr. 1A  
0230/514557; 0330/401136-7; 0330/401436-7; 0230/515089  
COD FISCAL 4244920, CONT RO97TREZ59123660120XXXXX, TREZ SUCEAVA  
E-mail: dspsv@dspsv.ro; www.dspsv.ro  
Operator date cu caracter personal nr. 33948.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
Telefon: 0230513714

Raport de încercare nr. 35451

Beneficiar/Pacient: Primaria Dumbrăveni

Localitate: Dumbrăveni  
Cod fiscal: 4244210

Cod proba 35451  
Solicitant: la cerere

Descrierea probei: Apă potabilă  
Ținut de recoltare: Fantana publica - La Pirvan, Loc. Dumbrăveni  
Data și ora recoltării: 20.06.2017 00:00:00  
Recoltat de: as. pr. ig. Drob Adrian, Proces verbal nr. 42/20.06.2017  
Mențiuni asupra probei:

Perioada efectuării încercării:  
Chimie: 20-21.06.2017

Testare apa potabila: examen fizico-chimic

	Valoare determinată	metoda de încercare	Valoare CMA cf. Legea 458/2002 republic.	u.m.
Nitriți - apă potabilă	<LD=0,01	SR EN 26777:2002 PS-CH-03	M.O. 875/12.12.2011	mg/l
Nitrați - apă potabilă	73,07	SR ISO 7890-3:2000 PS-CH-04		mg/l

Executant,

Responsabil încercare,

Șef laborator

Medic laborator  
Dr. LILIANA HOȘTINE  
medic primar  
medicină de laborator  
067776

Nota:  
1. Valoarea determinată pe raportul de încercare se referă numai la proba încercată.  
2. Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare și utilizarea lui în alte scopuri decât cel pentru care a fost elaborat.  
3. Incriminare medicală marcată cu "M" sunt servicii RECURS.  
4. Acest document este proprietatea D.S.P.J. Suceava și este valabil doar cu semnătura și parafă medicului.  
5. Raport de încercare în baza de date de 23.06.2017 ora: 10:57:26  
6. Cod raport încercare RE.PG-18

Legenda:  
1. CMA = concentrație maximă admisă, LD = limita de detecție, U = incertitudinea de măsurare  
2. MFC = Unitate formatoare de colonii

Pagina 1 din 1



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA  
720223, SUCEAVA, Str. Scurtă, Nr. 1A  
0230/514557; 0330/401136-7; 0330/401436-7; 0230/515089  
COD FISCAL 4244920, CONT RO97TREZ59123660120XXXXX, TREZ SUCEAVA  
E-mail: dspsv@dspsv.ro; www.dspsv.ro  
Operator date cu caracter personal nr. 33948.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
Telefon: 0230513714

Raport de încercare nr. 35453

Beneficiar/Pacient: Primaria Dumbrăveni

Localitate: Dumbrăveni  
Cod fiscal: 4244210

Cod proba 35453  
Solicitant: la cerere

Descrierea probei: Apă potabilă  
Ținut de recoltare: Fantana publica - La Hrituc Dorel, Loc. Dumbrăveni  
Data și ora recoltării: 20.06.2017 00:00:00  
Recoltat de: as. pr. ig. Drob Adrian, Proces verbal nr. 42/20.06.2017  
Mențiuni asupra probei:

Perioada efectuării încercării:  
Chimie: 20-21.06.2017

Testare apa potabila: examen fizico-chimic

	Valoare determinată	metoda de încercare	Valoare CMA cf. Legea 458/2002 republic.	u.m.
Nitriți - apă potabilă	0,01	SR EN 26777:2002 PS-CH-03	M.O. 875/12.12.2011	mg/l
Nitrați - apă potabilă	188,8	SR ISO 7890-3:2000 PS-CH-04		mg/l

Executant,

Responsabil încercare,

Șef laborator

Medic laborator  
Dr. LILIANA HOȘTINE  
medic primar  
medicină de laborator  
067776

Nota:  
1. Valoarea determinată pe raportul de încercare se referă numai la proba încercată.  
2. Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare și utilizarea lui în alte scopuri decât cel pentru care a fost elaborat.  
3. Incriminare medicală marcată cu "M" sunt servicii RECURS.  
4. Acest document este proprietatea D.S.P.J. Suceava și este valabil doar cu semnătura și parafă medicului.  
5. Raport de încercare în baza de date de 23.06.2017 ora: 10:58:32  
6. Cod raport încercare RE.PG-18

Legenda:  
1. CMA = concentrație maximă admisă, LD = limita de detecție, U = incertitudinea de măsurare  
2. MFC = Unitate formatoare de colonii

Pagina 1 din 1



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA  
720223, SUCEAVA, Str. Scurtă, Nr. 1A  
0230/514557; 0330/401136-7; 0330/401436-7; 0230/515089  
COD FISCAL 4244920, CONT RO97TREZ59123660120XXXXX, TREZ SUCEAVA  
E-mail: dpsv@dpsv.ro; www.dpsv.ro  
Operator date cu caracter personal nr. 33948.

Laborator diagnostic și investigație în sănătate publică  
Telefon: 0230513714

Raport de încercare nr. 35454



Beneficiar/Pacient: Primăria Dumbrăveni

Localitate: Dumbrăveni  
Cod fiscal: 4244210

Cod proba 35454  
Solicitant: la cerere

Descrierea probei: Apă potabilă  
Punct de recoltare: Fântâna publică - La Gradinita, Loc. Dumbrăveni  
Data și ora recoltării: 20.06.2017 00:00:00  
Recoltat de: as. pr. ig. Drob Adrian, Proces verbal nr. 42/20.06.2017  
Mențiuni asupra probei:

Perioada efectuării încercării:  
Chimie: 20-21.06.2017

#### Testare apa potabilă: examen fizico-chimic

	Valoare determinată Rezultat	metoda de încercare	Valoare CMA cf. Legea 459/2002 capitolic M.O. 875/12.12.2011	u.m.
Nitriți - apă potabilă	<LD=0,01	SR EN 26777:2002 PS-CH-03	0,5	mg/l
Nitrați - apă potabilă	66,09	SR ISO 7890-3:2000 PS-CH-04	50	mg/l

Executant,

Responsabil încercare,

Șef laborator

Modic laborator  
Dr. LIANA HO  
medicină de laborator  
667778

Notă:  
1. Valorile determinate pe raportul de încercare se referă numai la proba încercată.  
2. Se permite reproducerea parțială a raportului de încercare în următoarea lui în alte scopuri decât cel pentru care a fost emis.  
3. Incertitudinea măsurării este în funcție de metoda de încercare.  
4. Acest document este proprietatea S.P. S. Suceava și este valabil doar cu semnătura și paraula medicului.  
5. Raportul de încercare este în vigoare din data de 20.06.2017 până la 10.08.2017.  
6. Cod raport încercare RLPD-18

Legenda:  
1. CMA = incertitudinea măsurării, LD = limita de detectare, SI = incertitudinea de măsurare  
2. U.F.C. = Unități formatoare de coloni

Page 1 din 1

- raportul nr.35450 în care concentrația de nitrați este de **53,31 mg/l**;
- raportul nr.35451 în care concentrația de nitrați este de **73,07 mg/l**;
- raportul nr.35452 în care concentrația de nitrați este de **285,26 mg/l**;
- raportul nr.35453 în care concentrația de nitrați este de **188,8 mg/l** și,
- raportul nr. 35454 în care concentrația de nitrați este de **66,09 mg/l**.

Așa cum indică și rezultatele analizelor de laborator, concentrația de nitrați în apa din fântânile din localitate este de 1,3 – 5,7 ori mai mare decât limita maximă admisibilă. Referitor la această situație, arătam că frecvența de îmbolnăviri la nou născuți din cauza poluării cu nitrați, este de 5-6 cazuri pe an.

### Nivelul de zgomot

Principala sursă de poluare fonică identificată este traficul rutier, care se încadrează în limite medii, teritoriul comunei fiind traversat de DN 29 și DJ 208B.

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

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

### Managementul deșeurilor

Pentru colectarea gunoierului menajer, primăria are încheiat contract cu firma SC RITMIC S.R.L., operator regional pentru colectarea și eliminarea deșeurilor. S.C. RITMIC colectează deșeurile de la întreaga populație și toți agenții economici din comuna Dumbrăveni. Deșeurile colectate din comuna Dumbrăveni

sunt transportate la depozitul temporar al societății Ritmic COM Ilișești (aflat în com. Ilișești, jud. Suceava, la o distanță de 37 km de com. Dumbrăveni). După 10.07.2019, aceste deșeuri vor fi transportate la depozitul temporar din com. Moara, jud. Suceava, la 25 km de com. Dumbrăveni. Prin contractul de salubritate, firma Ritmic COM a pus la dispoziție containere selective de colectare a deșeurilor la primărie, cămin cultural, școli și alte obiective de utilitate publică.

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

### **Vegetație**

Vegetația naturală este reprezentată atât prin elemente ce aparțin pajiștilor, cât și pădurilor de foioase. Pajiștile au o vegetație dominată de prezența unor asociații de ierburi, păiuș (diferite specii ale genului Festuca) colilie și negară (specii ale genului Stipa), pir, firuță și alte ierburi xeromezofite. În componența pădurilor ce ocupă împrejurimile comunei se întâlnesc stejarul, carpenul, ulmul, frasinul, teiul ș.a. Zona pădurilor de foioase se remarcă prin existența unor păduri de amestec, în componența cărora intră gorunul, stejarul, carpenul, jugastrul, frasinul ș.a. Substratul de arbuști al acestor păduri este alcătuit din păducel, corn, sânțer, alun, măceș.

### **Biodiversitatea și habitatele sensibile**

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

### **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 Dumbrăveni nu există arii naturale protejate.

### **Folosința terenurilor**

Terenul pe care se va amplasa construcția nu este utilizat în prezent. Terenurile învecinate au folosința de teren arabil.

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

Distanța față de cea mai apropiată locuință este mai mare de 500 m.

Numărul total de locuitori al comunei Dumbrăveni este de 9766.

Grupul de referință al proiectului este reprezentat de un număr de 750 de gospodării deținătoare de animale, din care 22 ferme mici și mijlocii.

### **Activitățile economice la nivel local**

Structura populației ocupate din comună se compune din activități în domeniul agriculturii în mare parte, silvicultură, industrie mică, construcții, servicii.

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

Conform Primăriei Dumbrăveni, 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.

## CAPITOLUL 4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DE MEDIU SPECIFIC SUB-PROIECTULUI

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

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

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

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

- Impactul negativ produs de săpături asupra eroziunii și stabilității terenurilor, asupra terenurilor agricole, calității aerului și apei de suprafață (impact temporar-reversibil-direct)
- Impactul negativ asupra nivelului de zgomot determinat de activitățile de construcție (temporar – reversibil - direct)

- Impactul negativ al activităților de construcție prin antrenarea prafului asupra calității aerului (impact temporar-reversibil-direct)
- Impactul negativ al activităților de construcție pierderii de teren agricol (impact permanent-ireversibil-direct)
- Impactul negativ al împrejurării cu gard asupra valorii peisajului (impact permanent – ireversibil-direct)
- Impactul negativ asupra sănătății și securității angajaților și populației locale determinat de activitățile de construcții (impact temporar-reversibil-indirect)
- Impactul pozitiv al activităților de construcție, pentru angajații de la nivel local (impact temporar-reversibil-direct)

#### MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE<sup>2</sup>.

Activități de exploatare	Factori fizici						Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	A. Calitatea aerului	B. Miroșuri	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. M. Siguranța rutieră	
1. Transferul gunoiului de grajd	-1	-1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	+1	0	
2. Manevrarea gunoiului de grajd la platformă	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
3. Managementul levigatului	-1	-2	0	0	-1	0	0	0	0	-1	0	0	
4. Managementul deșeurilor	0	-1	-1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	
5. Accesul la platformă	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	
6. Monitorizarea socială și de mediu	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+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 și calității aerului de managementul levigatului pe platforma de gunoi de grajd (permanent – reversibil - direct)
- Impactul negativ produs de transferului gunoiului de grajd și de manevrarea gunoiului de grajd la platformă asupra calității aerului, mirosului, nivelului de zgomot și sănătății și securității angajaților (permanent – reversibil - direct)

<sup>2</sup> Pentru platforme de depozitare și management al gunoiului de grajd

- Impactul negativ produs de managementul deșeurilor pe platformă asupra mirosurilor și nivelului de zgomot (impact temporar – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv al transferului gunoiului de grajd pe platforma comunală asupra calității apelor (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 angajaților de la nivel local (permanent – reversibil - direct)

La nivel local, nu a fost identificat niciun impact cumulativ, având în vedere că în vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea platformei de depozitare și management al gunoiului de grajd nu se afla alte obiective.

### Capitolul 5. Măsuri de atenuare

În etapa de construcție au fost stabilite măsuri de atenuare pentru reducerea și prevenirea impactului negativ determinat de:

- (a) praful provenit de la circulația vehiculelor,
- (b) poluarea solului cu deșeuri de materiale de construcție,
- (c) poluarea cu scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți,
- (d) deteriorarea structurii solului și apariția fenomenelor de eroziune în zonele din jurul construcțiilor,
- (e) pierderea de teren agricol determinat de lucrările de construcții
- (f) influența activităților de construcție asupra sănătății și securității angajaților și a populației de la nivel local,

precum și pentru accentuarea impactului pozitiv al activităților de construcție asupra angajaților de la nivel local. Se estimează că în timpul execuției lucrării vor fi necesari 5 muncitori necalificați care pot fi recrutați din rândul locuitorilor din zonă.

Pentru etapa de operare au fost stabilite măsuri de atenuare pentru reducerea și prevenirea impactului negativ determinat de:

- (a) mirosul provenit de la depozitarea și transferul gunoiului de grajd,
- (b) mirosul de la transferul levigatului,
- (c) praful provenit de la circulația vehiculelor,
- (d) poluarea apelor subterane,
- (e) poluarea apelor de suprafață (dacă este cazul),
- (f) managementul deșeurilor,

precum și pentru accentuarea impactului pozitiv al activităților de construcție asupra angajaților de la nivel local. În perioada de exploatare este prevăzut a fi angajate 3 persoane (administrator, operator tractor și operator încărcător).

### Analiza alternativelor

Nr. crt.	Criterii de analiză și selecție alternativă	Scenariul I	Scenariul II
----------	---	-------------	--------------

1	Durata de execuție	6 luni	7 luni
2	Soluție tehnică constructivă	<p>a) O platformă de formă rectangulară prevăzută cu un strat impermeabil, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 2685 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile <math>L \times B \times h = 32,00 \times 28,00 \times 3,00</math> m; Stratul impermeabil al platformei previne infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și a apelor pluviale de la precipitații, iar pereții, în afara scopului tehnologic vor preveni împrăștierea gunoiului de grajd și a mirosurilor neplacute, dterminată de vânt.</p> <p>b) Un bazin de stocare pentru efluenți sau precipitații. Acesta va colecta precipitațiile și efluenții într-un bazin mare, semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei;</p> <p>c) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic.</p> <p>d) Un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel care va împrejmuia platforma; gardul va preveni accesul persoanelor neautorizate și al animalelor pe platformă.</p> <p>e) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte, care vor deservi monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;</p>	<p>a) O platformă de formă rectangulară prevăzută cu un strat impermeabil, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 2685 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile <math>L \times B \times h = 32,00 \times 28,00 \times 3,00</math> m; Stratul impermeabil al platformei previne infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și a apelor pluviale de la precipitații, iar pereții, în afara scopului tehnologic vor preveni împrăștierea gunoiului de grajd și a mirosurilor neplacute, dterminată de vânt.</p> <p><b>b) Platforma va fi prevăzută cu un acoperiș pe o structură metalică cu închiderea cu panouri din tablă zincată.</b></p> <p>c) Sisteme de drenare suplimentare, a apei pluviale, cu rigole, pentru o colectare mai bună în caz de precipitații abundente. Apele reziduale vor fi controlate și deversate în siguranță;</p> <p>d) Un bazin de stocare pentru efluenți și precipitații (mai puțin cele cazute pe acoperișul platformei). Precipitațiile colectate de pe acoperiș fiind ape convenționale curate se vor conduce către un dispersor sau o rigolă de scurgere în afara perimetrului platformei.</p> <p>e) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte, care vor deservi monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea</p>

			<p><i>efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;</i></p> <p><i>f) 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, hârtie și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri diferite de sticlă, plastic, hârtie/carton. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic.</i></p> <p><i>g) Un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel care va împrejmui platforma.</i></p>
--	--	--	---

Diferența dintre cele două scenarii analizate o reprezintă acoperișul cu care este prevăzută platforma în cazul celui de-al doilea scenariu. Din punct de vedere al beneficiilor sociale și de mediu, atât scenariul 1, cât și scenariul 2 asigură depozitarea și compostarea unei cantități de circa 2685 m.c./an gunoi de grajd,.

**Scenariul optim selectat și recomandat este scenariul 1 - scenariul în care platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd este neacoperită.**

**Avantajele scenariului recomandat sunt următoarele:**

- costurile totale (construire + operare) sunt mai mici, la aceleași beneficii sociale și de mediu, și rezolvă aceeași problemă – asigurarea aceleași capacități de depozitare a gunoiului de grajd.
- din punct de vedere al complexității lucrărilor, cele din scenariul platformă neacoperită sunt mai ușor de realizat decât cele din scenariul platformă acoperită.
- timpul de execuție mai mic în cazul platformei fără acoperiș, față de varianta platformă cu acoperiș;
- platforma fără acoperiș este mai ușor de integrat în mediul natural – înălțimea copacilor din predeaua forestieră urmând să mascheze întreaga construcție.
- costul unitar pe durata de viață a investiției este mai mic
- comparând riscurile de mediu și de clima rezultă că în cazul Ssenariului 2 costurile cu reparațiile pot fi mai mari.

În acest sens trebuie menționat și faptul că investiția în domeniul protecției mediului are ca efecte imediate și pe termen lung, îmbunătățirea calității apei consumate de locuitori, a aerului respirat și ca urmare a stării de sănătate, fiind benefică atât pe plan local cât și la nivel global.

De asemenea, implementarea platformei de depozitare și de gospodărire a gunoiului de grajd va conduce la sensibilizarea, responsabilizarea și disciplinarea populației precum și la creșterea capacităților organizatorice și instituționale la nivel comunal. În plus, amplasamentul permite extinderea acestui tip de activități și se creează premisele integrării accentuate a normelor de protecție a mediului la nivel comunal și zonal.

În concluzie, pe termen mediu și lung, scopul acestui proiect este îmbunătățirea calitatii vieții prin practicarea unei agriculturii ecologice, aceasta conducând la reducerea și chiar eliminarea riscului de îmbolnăviri determinate de consumul de apă poluată, iar promovarea gospodăririi și utilizării controlate a gunoiului de grajd va face ca acesta să nu mai fie considerat un factor poluant.



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

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

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

În faza de operare, monitorizarea factorilor sociali și de mediu face parte din activitatea de exploatare și este organizată prin grija Primăriei Dumbrăveni, 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).

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

### **➤ Consultarea publică**

Consultarea publică pentru planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Dumbrăveni, județul Suceava”, a avut loc în data de 18.07.2018, ora 14,00 și a fost organizată de Primăria comunei Dumbrăveni.

La această consultare au fost invitați fermieri mici și mijlocii și gospodari care detin animale. Au fost de asemenea invitați reprezentanți ai următoarelor entități: Agențiile pentru Protecția Mediului Suceava, Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava, Direcției de Sănătate Publică Suceava și reprezentanți ai comunității locale: primar, medic veterinar, medic de familie, consilieri locali și lideri religioși. Conform listei de participanți, la consultarea publică au participat 29 de persoane.

Participanților la consultare le-a fost prezentat planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Dumbrăveni, județul Suceava”, punându-se accent pe impacturile semnificative identificate atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare, cu prezentarea măsurilor de atenuare stabilite pentru prevenirea și atenuarea acestora, împreună cu responsabilii pentru implementarea lor (atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare).

Fermierii și gospodarii au precizat că înțeleg conformarea cu cerințele europene privind reducerea poluării cu nitriti și nitrati a surselor de apă, respectiv implementarea bunelor practici agricole comunitare, ca cerință obligatorie în vederea obținerii subvenției agricole, apreciind preocuparea autorității locale și implicarea acesteia, în vederea construirii unei platforme de depozitare și gestionare a gunoiului de grajd și au promis că vor depozita gunoiul la platforma ce se va construi. Primarul comunei, domnul Ioan Paval, a punctat încă o dată faptul că este necesară construirea unei platforme de depozitare a gunoiului de grajd, în comuna Dumbrăveni care să vină în sprijinul fermierilor și a gospodărilor în vederea respectării codului de bune practici agricole și care să reducă depozitarile necontrolate ale gunoiului și poluarea pânzei freatice și a surselor de apă cu nitriti. Din partea APM Suceava, a fost prezent directorul executiv, care a salutat inițiativa autorității locale de a reduce efectele poluării prin construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd la nivel comunal, apreciind faptul că, la nivelul comunei, având în vedere numărul de animale, se impune extinderea ulterioară și construirea de noi facilități de depozitare și gestionare a gunoiului de grajd.

Participanții au vorbit despre problemele cu care se confruntă în domeniul gestionării gunoiului de grajd provenit de la creșterea animalelor în gospodării și au pus accent pe impacturile semnificative identificate pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare, cu prezentarea măsurilor de atenuare stabilite pentru prevenirea și reducerea acestora.

Problemele care au fost ridicate și discutate au vizat, în special, dacă s-au luat toate măsurile pentru ca traficul între organizarea de santier și punctual de lucru să nu deranjeze locuitorii comunei, dacă mirosul generat de depozitarea gunoii pe platformă nu va afecta locuitorii din zona limitrofa. În răspunsul lor, reprezentanții primăriei, cât și ai proiectantului, au răspuns că, organizarea de santier nu va afecta cetățenii pentru că va fi amenajată lângă amplasamentul platformei de depozitare a gunoii de grajd, iar mirosul nu va afecta locuitorii comunei deoarece s-au respectat condițiile de distanță minimă de ultima locuință, respectiv 500 m.

S-a concluzionat că este necesară aplicarea unui sistem durabil privind gestionarea gunoii de grajd, ceea ce implică schimbări majore în practicile actuale, în vederea conformării cu cerințele noilor reglementări naționale și europene.

O altă problemă ridicată a fost dacă în cadrul proiectului pentru amenajarea platformei, managementul deșeurilor de origine animală va crea probleme majore de mediu pentru zona de amplasare și zonele învecinate. Răspuns: zona studiată nu are fond construit care ar putea polua și influența calitatea factorilor de mediu sol, aer, apă, vegetație. În zonă nu sunt prezenți factori poluanți iar spațiile existente facilitează în mod favorabil factorii de mediu. În imediata zonă analizată nu există valori de patrimoniu care să necesite protecție, acestea fiind situate la o distanță considerabilă (aproximativ 500 – 600 m) de platforma de compostare.

În acest sens, s-a apreciat că investiția de față urmărește organizarea unui sistem de colectare selectivă, compostarea și aplicarea pe terenurile agricole a deșeurilor biodegradabile reprezentate în particular de gunoii de grajd din gospodărie, ceea ce va contribui la reducerea depozitării necontrolate a acestuia și la reducerea cantităților de deșuri biodegradabile care ajung la depozitele de deșuri menajere definitive.

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

Mecanismul de soluționare a reclamațiilor este accesibil membrilor comunității gratuit și 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, la registratura primăriei comunei Dumbrăveni;
  - prin e-mail, la adresa: [primariadumbraveni@yahoo.com](mailto:primariadumbraveni@yahoo.com)
  - prin fax, la nr. 0230 245048
  - prin poștă, la adresa: Primăria Dumbrăveni, Comuna Dumbrăveni, str. Calea Națională, nr. 2179, jud. Suceava.
- La primirea unei reclamații se vor înregistra date de identificare și de contact ale reclamantului, informații succinte referitoare la aspectele reclamate. Pentru toate reclamațiile primirea va fi confirmată și se va comunica și un interval de timp necesar pentru răspuns, dar nu mai mult de 30 zile.
- Reclamațiile vor fi prezentate Primarului, care va stabili un termen pentru soluționare și apoi le va dirija către biroul/persoana desemnată/a pentru soluționarea reclamațiilor.
- Biroul/persoana desemnată va redacta propunerea de răspuns către reclamant și o va înainta Primarului pentru aprobare și, dacă este cazul, pentru dispunerea măsurilor care se impun pentru corectarea situației reclamate și evitarea reapariției motivului care a determinat reclamația.
- Transmiterea răspunsului către reclamant, reprezentând închiderea reclamației, se va face prin e-mail sau prin poștă, cu confirmare de primire. O copie a reclamației și a răspunsului privind modul de soluționare a acesteia vor fi transmise la UMP, pentru informare. Pentru a transmite o cerere sau a

Înregistra o reclamație către MMAP/INPCP – UMP fie se poate transmite o 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.

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)

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

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

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

- tabel sintetic -

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda și parametrii de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului	Transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcție se face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru a evita împrăștierea acestora.	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier, Seful de șantier
	Folosirea de mașini și utilaje care îndeplinesc standardele de emisii.	Specificații tehnice ale echipamentelor	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
	Utilizarea plaselor de protecție pentru împrejmuirea zonei de lucru	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, Seful de șantier
Zgomot	Programul de lucru este structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze eventualul disconfort creat de funcționarea utilajelor specifice	Registre	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
	Reducerea vitezei de circulație a mașinilor și echipamentelor în zona obiectivului, și în special în zonele cu locuințe, pentru evitarea producerii zgomotului și vibrațiilor	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
	Respectarea limitelor admisibile ale nivelului de zgomot de către utilajele și instalațiile în lucru	Specificații tehnice ale echipamentelor	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
	Verificarea și repararea periodică a utilajelor pentru încadrarea în limitele admisibile ale nivelului de zgomot	Specificații tehnice ale echipamentelor, program de mentenanță a echipamentelor	Lunar	Diriginte de șantier Seful de șantier

<b>Calitatea apelor subterane și de suprafață</b>	Lucrările de excavare nu vor fi executate în condiții meteorologice extreme (ploaie în averse, vânt puternic)	Vizual, fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Depozitarea materialelor de construcție se face astfel încât să nu poată fi antrenate de ape pluviale	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Apele uzate neepurate nu sunt evacuate în apele de suprafață sau subterane	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Deșeurile, reziduurile sau substanțele chimice sunt manipulate sau depozitate astfel încât să se evite poluarea directă sau indirectă a apelor de suprafață sau subterane	Fotografii, evidențe înregistrate	Săptămânal	Diriginte de șantier
	În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere, vopsele sau produse chimice se vor aplica imediat substanțe absorbante/neutralizante.	Evidențe înregistrate	Ocazional	Diriginte de șantier
	Organizarea de șantier este prevăzută cu toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, care sunt vidanjate periodic de firme specializate și autorizate.	Fotografii, contracte cu operatori de salunitate	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Apa din precipitații acumulată în excavații este pompată în exterior pentru a preveni infiltrarea în pânza de apă subterană.	Inspecție vizuală	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
<b>Contaminarea solului</b>	Deșeurile ce rezultă în urma lucrărilor sunt depozitate respectându-se cu strictețe locurile de depozitare stabilite de autoritățile pentru protecția mediului	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor

	Solul fertil decopertat se depozitează în locuri special amenajate și se reamplasează la terminarea lucrărilor.	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta șantierului se face pe platforme special amenajate	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Vor fi implementate măsuri pentru protejarea împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zonă de pantă (șanțuri de gardă, drenuri de descărcare, tuburi de drenaj)	Inspecție vizuală a șanțului de gardă și a bazinului de dispersie	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se efectuează la societăți specializate autorizate.	Evidențe înregistrat	Ocazional	Diriginte de șantier
<b>Biodiversitate</b>	Zona de lucru este delimitată pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețele învecinate, distrugerea suprafețelor vegetale	Vizual, fotografii	Permanent	Diriginte de șantier
	Suprafețele afectate temporar de organizarea de șantier sunt refăcute și redade folosinței inițiale	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Diriginte de șantier
<b>Sănătate și securitate</b>	Sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (dotarea cu echipament de protecție, împrejmuirea excavatiilor, instalarea de podețe de trecere peste șanțuri, semnalizarea cu mijloace de avertizare).	Evidențe înregistrate, plan de lucru	La demararea lucrărilor	Diriginte de șantier
	Punctele de lucru sunt dotate cu truse medicale de prim ajutor	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier

	Instructajul pentru protecția muncii este efectuat periodic	Fișe de instructaj	Conform program propriu al Contractorului	Sef șantier Responsabil SSM
	Este controlat modul de aplicare și respectare a normelor de protecția și securitatea muncii.	Interviuri cu angajații	Zilnic	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier
	Planul de sănătate și securitate în muncă este implementat.	Evidențe înregistrate	Săptămanal	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier
<b>Pulberi</b>	Stocurile de materiale de construcție și deșeuri sunt acoperite/îngradite/închise, pentru prevenirea împrăștierii cauzate de vânt	Vizual	Permanent	Diriginte de șantier, inginer constructor
<b>Deșeuri</b>	Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de execuție sunt colectate selectiv și sunt predate operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării	Vizual, contracte cu operatori autorizați	Săptămanal	Diriginte de șantier
	Pământul rezultat din excavații este depozitat doar pe amplasamente aprobate/autorizate	Evidențe înregistrate, fotografii	Permanent	Diriginte de șantier
<b>Substanțe Periculoase</b>	Utilizarea materialelor absorbante / decopertarea solului contaminat / stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către societăți specializate autorizate, în cazul poluării accidentale solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicul și echipamente	Evidențe înregistrate	In cazuri exceptionale	Diriginte de șantier
<b>Elemente istorice sau culturale descoperite în</b>	Se oprește lucrul și se sesizează autoritățile competente.	Observație, evidențe înregistrate	In cazuri exceptionale	Diriginte de șantier, inginer constructor

<b>timpul lucrărilor de excavare</b>				
<b>Social</b>	Promovarea utilizării forței de muncă de la nivel local	Nr. angajați/contracte de muncă	Lunar	Diriginte de șantier



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

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

<b>Factor</b>	<b>Măsuri de atenuare</b>	<b>Metoda de implementare/monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Responsabil pentru monitorizare</b>
	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
	Organizarea pauzelor de prânz în aer liber și/sau la ore diferite, pentru a permite păstrarea distanței sociale.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
<b>Accesul la servicii medicale</b>	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

<b>Factor</b>	<b>Măsuri de atenuare</b>	<b>Metoda de implementare/monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Responsabil pentru monitorizare</b>
<b>Gestionarea posibilelor cazuri de infectare sau de răspândire a virusului</b>	Există 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 instructaj	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 oricărui 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

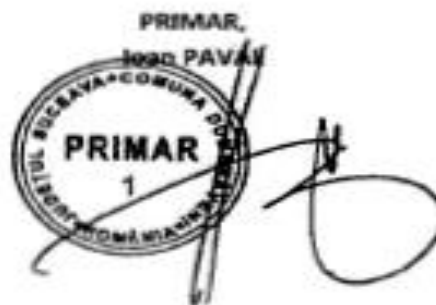
**Planul de management social și de mediu, etapa de exploatare**  
- tabel sintetic -

<b>Factor</b>	<b>Măsurile de atenuare</b>	<b>Metoda de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Responsabil pentru monitorizare</b>
<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	3 luni	Primăria - Administrator
	Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi orgnice menajere, resturi vegetale) pentru obținerea unui raport C:N favorabil compostării și a unei consistențe solide	Observație	3 luni	Primăria - Administrator
	Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.	Observație	3 luni	Primăria-Administrator
	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 - Administrator
	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.	Observație	Periodic	Primăria -Administrator

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 - Administrator
	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 - Administrator
	Echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei vor fi întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianți	Program de mentenanță a echipamentelor	Lunar	Primăria - Administrator
	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 - Administrator
<b>Sănătate și securitate</b>	Amplasamentul platformei se va împrejmuia cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel la intrarea și la ieșirea din incintă, împrejmuirea va fi prevăzută cu porți pentru acces. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;	Fotografii	Lunar	Primăria - Administrator

	Se va efectua instructajul de protecția muncii și se va efectua controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice	Fișe de instructaj	Lunar	Primăria - Administrator
	Existența și folosirea echipamentelor de protecție a muncii a angajaților ce operează la platforma de gunoi	Fișe de instructaj	Permanent	Primăria - Administrator
	Sunt instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.	Fotografii	Lunar	Primăria - Administrator
	Se vor aplica reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor	Evidențe înregistrate	Lunar	Primăria - Administrator
Biodiversitate	Verificarea integrității împrejuririi cu plasa de sarma a platformei pentru a împiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice și caderea acestora în bazinul de colectare a fractiilor lichide.	Fotografii, Fotografii	Lunar	Primăria - Administrator
Social	Utilizarea angajaților de la nivel local în perioade de exploatare a platformei	Nr. angajați / contracte de muncă	Lunar	Primăria - Administrator

INTOCMIT  
Proiectant: S.C. Suceava



Sinteza consultării publice și lista participanților la consultarea publică organizată pentru planul de management social și de mediu realizat pentru obiectivul  
**“Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Dumbrăveni, județul Suceava”**

## SINTEZA CONSULTĂRII PUBLICE

### 1. INTRODUCERE

#### Scopul consultării

Uniunea Europeană a introdus în anul 1991, Directiva 91/676/CEE3 (Directiva Nitrați), care are ca scop protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață cauzată de nutrienții proveniți din surse agricole și prin promovarea utilizării bunelor practici agricole. În vederea conformării cu cerințele Directivei Nitrați a UE și promovării unei agriculturi durabile, România s-a angajat să îmbunătățească calitatea apei și să reducă nivelul de poluare cu nutrienți proveniți din agricultura, pe întreg teritoriul țării.

Programul competitiv de finanțare „Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți”, respectiv Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” Finanțare Adițională (INPCP-AF), are ca obiectiv reducerea deversărilor de nutrienți în corpurile de apă prin îmbunătățirea amenajărilor destinate gunoiului de grajd și a stațiilor de epurare a apelor uzate și prin protecția apei și a terenurilor expuse spre a fi afectate de deversările de nutrienți.

**Consultarea publică s-a axat exclusiv pe baza Planului de management social și de mediu** respectiv, în a disemina, în rândurile fermierilor și a gospodărilor din comuna Dumbrăveni, necesitatea și modalitatea rezolvării depozitării și gestionării gunoiului de grajd, prin construirea unei platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în localitatea Dumbrăveni cu tot ceea ce implică acest lucru, atât din punct de vedere al managementului logistic cât și a evaluării impactului asupra mediului.

#### 2. Agenda consultării;

##### 2.1. Prezentarea investiției:

- O platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu dimensiunile **L x B = 32 x 28 m și înălțimea pereților de 3,00 m cu o capacitate de stocare a 2.685 mc/an** de gunoi de grajd. Toate elementele structurale (pereți, placa suport etc.) ale platformei sunt realizate din beton armat;

- Un bazin de stocare semiîngropat din beton armat, amplasat în imediata apropiere a platformei, cu rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Acesta a fost dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare. În situația în care se pot înregistra precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate până în prezent în zonă lichidul ce se stochează în bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecvență care să nu permită depășirea capacității de stocare a acestuia. Capacitatea bazinului de stocare a fracției lichide este de 86,74 mc.;

- 4 containere pentru deseuri menajere selectate ( hârtie, plastic, sticlă și alte materiale ), care se vor amplasa pe o platformă din beton. Conținutul acestora va fi preluat periodic de către operatorul de salubritate ce-și desfășoară activitatea în comuna Dumbrăveni.

- Împrejmuire cu gard din plasă de sârmă sudată – zincată și stâlpi de oțel zincat montați în fundații din beton armat, pe întreg perimetrul care delimitează suprafața necesară a amenajării platformei comunale. La intrarea și la ieșirea din incintă au fost prevăzute porți ce asigură deschiderea necesară accesului utilajelor pentru desfășurarea activităților de manipulare și transport a gunoiului de grajd;

- două piezometre (în aval și în amonte), instalate în apropierea platformei de depozitare a gunoiului de grajd. Acestea permit 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 și vor fi raportate la probe etalon ce vor fi colectate înainte de punerea în exploatare a platformei;

- un birou-container pentru administratorul și paznicul platformei ce asigură confortul și dotările necesare pentru desfășurarea activității în condiții optime, și adiacent acestuia va fi pozat un grup sanitar ecologic;

Echipamentele necesare pentru manipularea și aplicarea gunoiului de grajd pe terenurile agricole și incluse în acest proiect sunt după cum urmează:

- încărcător frontal: 1 bucată;
- tractor: 1 bucată;
- remorcă agricolă: 2 bucăți;
- remorcă cisternă vidanją: 1 bucată;
- mașină de împrăștiat gunoi: 1 bucată.

### **3. Prezentarea Planului de Management Social și de Mediu, care a cuprins:**

- 3.1. Condițiile inițiale
- 3.2. Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific subproiectului;
- 3.3. Măsurile de atenuare
- 3.4. Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu
- 3.5. Mecanismul de soluționare a reclamațiilor

### **4. Perioada consultării;**

Consultarea a fost organizată în data de 18.07.2018, ora 14,00, în sala de ședințe a Consiliului Local din sediul primăriei Comunei Dumbraveni. Aceasta s-a desfășurat pe o perioadă de 2 ore, ocazie în care toți participanții au avut ocazia să-și exprime punctul de vedere privind analiza **Planului de management și de Mediu**, dezbătând principalele probleme rezultate din implementarea și aplicarea acestuia.

### **5. Grupul țintă (tipurile de entități implicate – ex. organizații/indivizi; autorități naționale sau regionale, organizații nonguvernamentale etc.);**

Au fost invitați telefonic un număr de 20 de fermieri mici și mijlocii și un nr. de 250 de gospodari care dețin animale. Au fost de asemenea invitați reprezentanți ai următoarelor entități: Agențiile pentru Protecția Mediului Suceava, Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava, Direcției de Sănătate Publică Suceava și reprezentanți ai comunității locale: primar, medic veterinar, medic de familie, consilieri locali și lideri religioși.

### **6. Metodologia folosită - Dezbateri publice**

### **7. Materiale suport - Nu este cazul**



#### **8. Datele de contact ale persoanei/serviciului/instituției responsabile de procesul de consultare publică:**

Galan Toader Dorel – Consilier principal la Primaria comunei Dumbraveni, telefon: 0730714657, fax: 0230529432, e-mail: [dorelgalan@gmail.com](mailto:dorelgalan@gmail.com)

#### **9. Datele de contact ale persoanei/serviciului/instituției sau experților externi responsabili de sintetizarea constatărilor și comentariilor primite pe durata procesului de consultare publică.**

Galan Toader Dorel – Consilier principal la Primaria comunei Dumbraveni, telefon: 0730714657, fax: 0230529432, e-mail: [dorelgalan@gmail.com](mailto:dorelgalan@gmail.com)

### **10. SESIUNE DE PROPUNERI, INTREBARI SI RASPUNSURI**

Consultarea publica organizata de Primaria comunei Dumbraveni, pe tema **Planului de management social si de mediu**, respectiv a gestionarii problematicii generate de producerea, depozitarea si gestionarea gunoiului de grajd, s-a bucurat de o larga participare si implicare a tuturor actorilor implicati. Au participat un numar de 38 fermieri, gospodari, reprezentanti ai institutiilor locale, respectiv primarul localitatii si viceprimarul, reprezentanti judeteni cu atributii pe linie de de gospodarire a apelor, medical veterinar, 5 consilieri locali, 4 lideri religiosi.

Fermierii si gospodarii au precizat ca inteleg conformarea cu cerintele europene privind reducerea poluarii cu nitrati si nitriti a surselor de apa, respectiv implementarea bunelor practici agricole comunitare, ca cerinta obligatorie in vederea obtinerii subventiei agricole, apreciind preocuparea autoritatii locale si implicarea acesteia, in vederea construirii unei platforme de depozitare si gestionare a gunoiului de grajd si au promis ca vor depozita gunoiul la platforma ce se va construi. Primarul comunei, domnul Ioan Paval, a punctat inca o data faptul că, este timpul sa construim in comuna Dumbraveni, cu sprijinul MAP, o platforma de depozitare a gunoiului de grajd, care sa vina in sprijinul fermierilor si a gospodarilor in vederea respectarii codului de bune practici agricole si care sa reduca depozitarile necontrolate ale gunoiului si poluarea panzei freatice si a surselor de apa cu nitriti. Din partea APM Suceava, a fost prezent directorul executiv, care a salutat initiativa autoritatii locale de a reduce efectele poluarii prin construirea unei platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd la nivel comunal, apreciind faptul ca, la nivelul comunei, avand in vedere numarul de animale, se impune extinderea ulterioara si construirea de noi facilitati de depozitare si gestionare a gunoiului de grajd.

### **11. REZULTATELE CONSULTĂRII PUBLICE**

#### **Descrieri ale subiectelor de discuție care au apărut în timpul consultării;**

Participanti au vorbit despre problemele cu care se confruntă în domeniul gestionării gunoiului de grajd provenit de la creșterea animalelor în gospodării și au pus accent pe impacturile semnificative identificate pentru perioada de constructie, cat si pentru cea de exploatare, cu prezentarea masurilor de atenuare stabilite pentru prevenirea si reducerea acestora.

Problemele care au fost ridicate si discutate au vizat, in special, daca s-au luat toate masurile pentru ca traficul intre organizarea de santier si punctual de lucru sa nu deranjeze locuitorii comunei, daca mirosul generat de depozitarea gunoiului pe platform nu va afecta locuitorii din zona limitrofa. In raspunsul lor, reprezentantii primariei, cat si ai proiectantului, au raspuns ca, organizarea de santier nu va afecta cetatenii pentru ca va fi amenajata langa amplasamentul platformei de depozitare a gunoiului de grajd, iar mirosul nu va afecta locuitorii comunei deoarece s-au respectat conditiile de distanta minima de ultima locuinta, respectiv 500 m.

S-a concluzionat că, este necesară aplicarea unui sistem durabil privind gestionarea gunoiului de grajd, ceea ce implică schimbări majore în practicile actuale, în vederea conformării cu cerințele noilor reglementări naționale și europene.

O alta problema ridicata a fost daca In cadrul proiectului pentru amenajarea platformei, managementul deșeurilor de origine animal, va crea probleme majore de mediu pentru zona de amplasare și zonele învecinate. Raspuns: zona studiată nu are fond construit care ar putea polua și influența calitatea factorilor de mediu sol, aer, apă, vegetație. In zonă nu sunt prezenți factori poluanți iar spațiile existente facilitează în mod favorabil factorii de mediu. În imediata zona analizată nu există valori de patrimoniu care să necesite protecție, acestea fiind situate la o distanță considerabilă (aproximativ 500 – 600 m) de platforma de compostare.

În acest sens, s-a apreciat ca investiția de față urmărește organizarea unui sistem de colectare selectivă, compostarea și aplicarea pe terenurile agricole a deșeurilor biodegradabile reprezentate în particular de gunoiul de grajd din gospodării, ceea ce va contribui la reducerea depozitării necontrolate a acestuia și la reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile care ajung la depozitele de deșeuri menajere definitive.

In toate luarile de pozitie, fermierii si gospodarii au precizat că i-au in calcul depozitarea unei bune parti din gunoi, pe platforma care se va construi. De asemeni, reprezentantii primariei au mers prin comuna si au popularizat initiativa la nivel local, respectiv au discutat cu un numar de 205 de fermieri si gosodari, care si-au exprimat acordul de a depozita gunoiul la platforma.

Intocmit,  
Galan Toader Dorel

Prezenta dezbateri publice,

**Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Dumbrăveni, județul Suceava,**

privind Planul de management social și de mediu, organizată în data de 18.07.2018, ora 14,00, la sediul Primăriei Comunei Dumbrăveni, Sala de Sedințe, la care au fost invitați să participe fermieri, gospodari, reprezentanți ai Agenției pentru Protecția Mediului Suceava, Sistemul de Gospodărire a Apelor Suceava, Direcția de Sănătate Publică Suceava și reprezentanți ai comunității locale.

Nr. crt.	NUME SI PRENUME	CALITATEA	SEMNATURA
1	Atamanu Rodica II	proprietar legum.	At
2	Atamanu Sorin II	proprietar legum.	At
3	Atamanu Teod II	proprietar legum.	At
4	Pavel Corneliu din Ferme	Ferme	Pavel
5	Timotei Augustin	Ferme	Timotei
6	ANABONACHE FLORINA	Ferme	FERMIER.
7	Ștefan Costel	FERMIER	Ștefan
8	Salariu Ștefan	Ferme	Salariu
9	Colimnic Călin	FERMIER	Colimnic
10	Istaiti Alexandru	Proprietar	Istaiti
11	Istaiti Florin	Proprietar	Istaiti
12	DORNARU CIPRIAN	FERMIER	Dornaru
13	Grădinaru Anghel	Ferme	Grădinaru
14	Corhan Petru	Ferme	Corhan
15	Corhan Ciprian	Ferme	Corhan
16	Vilavățu P.	Ferme	Vilavățu
17	Ștefan Ion	Ferme	Ștefan

000075

18	Bursae Sana	Ferrier	Sept
19	Hlamaga' Loran	-"-	Hlamaga' L.
20	Hlamaga' Petra	-"-	
21	Andrei Vasil	-"-	Anchra besta
22	Pavlov Petrus	-"-	
23	Calinae Mural	-"-	
24	Kabe' Shoyke	-"-	Rata' Shoyke
25	Marchijon Adria	-"-	
26	Glaucalis Alka	-k	
27	Hutone Jim	-k	
29	MARSHALL ARMED	-2	

609976

## 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 gunoiului 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. Măsurile care pot fi luate:

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

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

### (c) REGULI GENERALE DE IGIENĂ

Cerințele referitoare la igienă trebuie comunicate și monitorizate:

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

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

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

- Personalului de curățenie trebuie să i se asigure echipament de curățenie, materiale și dezinfectanți.
- Analiza proceselor generale de curățenie, instruirea personalului de curățenie în ceea ce privește procedurile adecvate de curățenie și frecvența necesară de realizare a acestora, în zone des folosite sau cu risc ridicat.
- Acolo unde se estimează că personalul de curățenie trebuie să curețe zone care au fost contaminate sau este posibil să fi fost contaminate cu COVID-19, trebuie să se asigure echipament de protecție personal adecvat: halate sau șorțuri, mănuși, protecție pentru ochi (măști, ochelari de protecție sau ecrane de protecție), 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%.