

# **PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL SI DE MEDIU**

**PENTRU OBIECTIVUL  
„PLATFORMA DE DEPOZITARE SI  
GOSPODARIRE A GUNOIULUI DE GRAJD IN  
COMUNA HORODNIC DE SUS, JUDETUL  
SUCEAVA”**

## CUPRINS

1	Context.....	3
1.1	Proiectul „Controlul Integrat al Poluarii cu Nutrienti ‘’ .....	3
1.2	Cadrul legislativ în vigoare privind protecția mediului (aplicabil sub-proiectului).....	4
1.3	Politicile asigurătorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale .....	4
1.4	Poluarea cu nutrienți în România.....	5
1.5	Mecanisme instituționale pentru implementarea cerințelor referitoare la protecția mediului în perioadele de construcție/operare .....	5
2	Descrierea sub-proiectului.....	6
3	Condițiile inițiale .....	12
4	Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului .....	18
5	Măsuri de atenuare.....	21
6	Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu.....	25
7	Consultarea publică și mecanismul de soluționare a reclamațiilor.....	25
8	Tabelul sintetic al PMSM .....	28

### Piese desenate

Nr. crt	Denumire planșă
P2	Plan de amplasare
P3B	Plan de situație proiectat
P4	Secțiune longitudinală prin platformă
P6	Secțiune transversală prin bazin levigat

## **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 prezentate mai jos:

#### ***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 Directivei 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.

#### **1.2 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

#### **1.3 Politicile asiguratorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale**

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

pentru elaborarea studiului de evaluare a impactului sau a planului de management social și de mediu. Banca Mondială analizează și aprobă documentul respectiv.

Proiectul este clasificat în Categoria B – evaluare parțială și inițial a declanșat doar două politici asiguratorii: OP 4.01 (evaluare de mediu) și OP 7.50 (proiecte realizate pe căi navigabile internaționale). În ceea ce privește sub-proiectele selectate și care sunt amplasate în apropiere de sau în arii naturale protejate (situri Natura 2000), politica operațională OP 4.04 (Habitat naturale) a fost declanșată în etapa inițială de implementare a finanțării adiționale.

#### **1.4 Poluarea cu nutrienți în România**

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

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

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

#### **1.5 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 Horodnic de Sus,

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 acestui document).

## **2 DESCRIEREA SUB-PROIECTULUI**

Investitia isi propune crearea unei variante de depozitare si gospodarire a gunoiului de grajd care sa inlature complet pericolul de infestare a solului si corpurilor de apa cu levigatul generat de gunoiul de grajd.

Platforma de depozitare si gospodarire a gunoiului de grajd va avea o capacitate de prelucrare a unei cantitati maxime de 2260 mc gunoi de grajd anual, provenit in special de la bovine si cabaline, in doua cicluri de cate 6 luni. Grupul tinta este alcatuit din 309 de crescatori individuali de animale, 4 ferme mici si o ferma mijlocie cu un numar de 465 bovine, 1274 ovine si caprine, 30 cabaline si 1350 pasari, aflati la o distanta de maximum 5 km fata de amplasamentul platformei.

Obiectivul se va construi pe o platforma de pamant realizata in profil mixt, debleu si rambleu cu o panta generala de 3%. Taluzele au panta de 1:1, iar cele in debleu vor fi prevazute cu o berma orizontala cu latimea de 1.50 m. Taluzele vor fi consolidate cu o grila antierozionala si inierbate. Platforma din pamant va avea in plan dimensiunile de 51 x 30 m.

Platforma propriu-zisa pe care se va depozita gunoiul de grajd va avea forma dreptunghiulara cu dimensiunile in plan de 38 x 20 m si va fi incadrata pe doua laturi mici si o latura mare cu pereti din beton armat cu inaltimea de 3 m. Radierul cu o panta de 3% spre latura libera, va fi din beton armat pozat pe un sistem de hidroizolatie alcatuit din doua membrane bituminoase. Peretii vor fi fundati pe fundatii continue din beton armat. Intreaga constructie va fi ridicata pe o perna din balast compactat. Perimetral peretilor de beton, in partea exterioara se va construi un trotuar din argila compactata cu rolul de a impiedica infiltrarea apei de precipitatii.

---

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

Levigatul generat pe platforma va fi interceptat de o rigola din beton armat acoperita cu placute carosabile construita de-a lungul laturii libere cu lungimea de 43 m, care evacueaza levigatul in bazinul de stocare.

Bazinul de stocare are capacitatea de a inmagazina levigatul generat in luna cea mai ploioasa a anului si este de 72 mc. Amplasarea bazinului se va face paralel cu latura mica din partea de S-E a platformei. Bazinul este din beton armat cu forma dreptunghiulara in plan si adancimea utila de 1,20 m, prevazut cu sistem de hidroizolatie atat la interiorul, cat si la exteriorul peretilor. Fundarea bazinului se va face pe o perna din balast compactat. Pe marginea superioara a bazinului se va construi o balustrada metalica de protectie. Imprejurul bazinului, langa peretii de garda se va construi un trotuar din argila compactata cu latimea de 1 m pentru a impiedica infiltrarea apei de precipitatii la fundatie.

Accesul utilajelor si vehiculelor din drumul comunal pana la poarta platformei se va face pe un drum din balast si piatra sparta cu latimea de 4m si acostamente de 0,50 m cu panta longitudinala de 4% cu profil mixt, debleu si rambleu.

In incinta obiectivului accesul utilajelor se va face pe un drum din beton cu latimea de 4 m si o panta transversala de 2% catre rigola de colectare a levigatului. Opus rigolei, drumul va fi incadrat de o bordura din beton.

In incinta obiectivului accesul utilajelor se va face pe un drum din beton cu latimea de 4 m si o panta transversala de 2% catre rigola de colectare a levigatului. Opus rigolei, drumul va fi incadrat de o bordura din beton.

Intre gardul incintei si drumul de incinta din beton, in partea de N-E se va amenaja o platforma din balast compactat cu grosimea de 30 cm, in suprafata de aprox. 55 mp. pentru manevra utilajelor din dotare.

Imediat dupa intrarea in obiectiv, pe partea stanga si dreapta a drumului de incinta, se vor construi doua platforme betonate cu aceeasi structura cu cea a drumului din beton pe care se vor amplasa cabina administratorului, respectiv containerele pentru deseurile municipale ajunse intamplator pe platforma si toaleta ecologica.

Colectarea si evacuarea apelor de precipitatii cazute pe terenul invecinat aflat in panta si la cota superioara platformei din pamant va fi facuta prin intermediul unui canal de centura consolidat mecanic cu dale din beton amplasat pe platforma de pamant, paralel cu peretii platformei din beton. Canalul este alcatuit din doua ramuri ce va descarca apa in santul marginal al drumului de exploatare din partea de N-E a amplasamentului. Influenta platformei asupra calitatii apei freatice se va urmari prin doua puturi piezometrice de monitorizare sapate unul amonte si unul aval fata de directia de curgere a apelor freatice.

Intreg obiectivul va fi imprejmuit cu un gard din panouri metalice bordurate montate pe stalpi metalici incastrati in fundatii din beton. Intrarea in amplasament se va face printr-o poarta in doua canate cu latimea de 4m.

De jur imprejurul incintei, paralel cu imprejmuirea se va planta o perdea de protectie din salcami. Suprafetele din interiorul incintei ce nu vor fi ocupate de constructii se vor inierba.

Iluminatul exterior se va asigura prin doua corpuri de iluminat montate pe stalpi metalici alimentate cu energie electrica de catre doua panouri fotovoltaice.

Energia electrica pentru functionarea cabinei administratorului si a pompei pentru recircularea levigatului va fi asigurata de un electrogenerator mobil.

Planul platformei si sectiunile sunt prezentate in Plansele P2, P3B, P4, si P6.

Ca materiale de constructii se va folosi:

- Pamantul – pentru realizarea platformei din pamant
- Balastul - pentru realizarea pernei de balast a platformei si structura drumului de acces
- Betonul – pentru realizarea platformei propriu-zise, a bazinului de colectare a levigatului, a platformelor din beton, a drumului de incinta si a fundatiei pentru gard.
- Fierul beton – pentru armarea platformei propriu-zise de beton si a bazinului de levigat
- Plasele de gard bordurate pentru realizarea imprejmuirii

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

- Săpătură – 2048 m<sup>3</sup>
- Beton – 470,9 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.

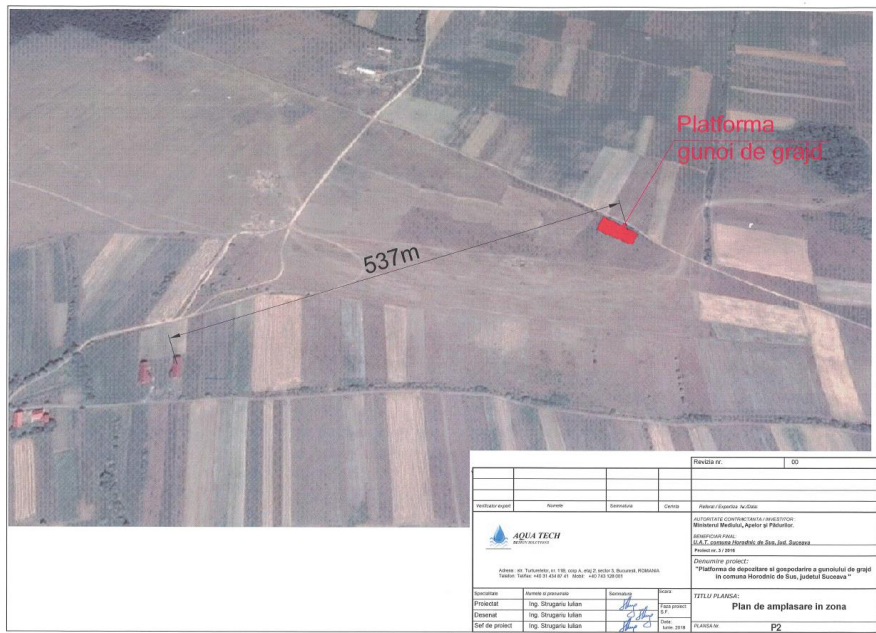
In timpul constructiei in santier vor exista urmatoarele materiale periculoase:

- Carburanti
- Uleiuri
- Vopsele

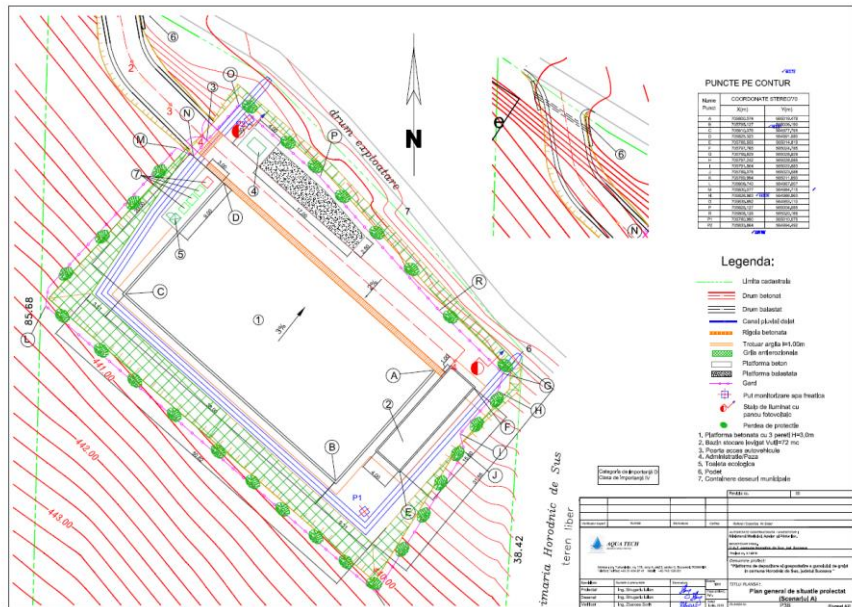
Aceste materiale vor fi depozitate numai in organizarea de santier in conditii care sa asigure impotriva scurgerilor sau pierderilor accidentale. Carburantii vor fi depozitati in rezervorul statiei mobile de alimentare a utilajelor. Vopselele si uleiurile vor fi depozitate in containerul metalic al organizarii de santier cu rol de magazie.

In permanenta in santier vor exista mijloace de interventie in caz de incendiu si materiale absorbante pentru colectarea eventualelor scurgeri de materiale periculoase.

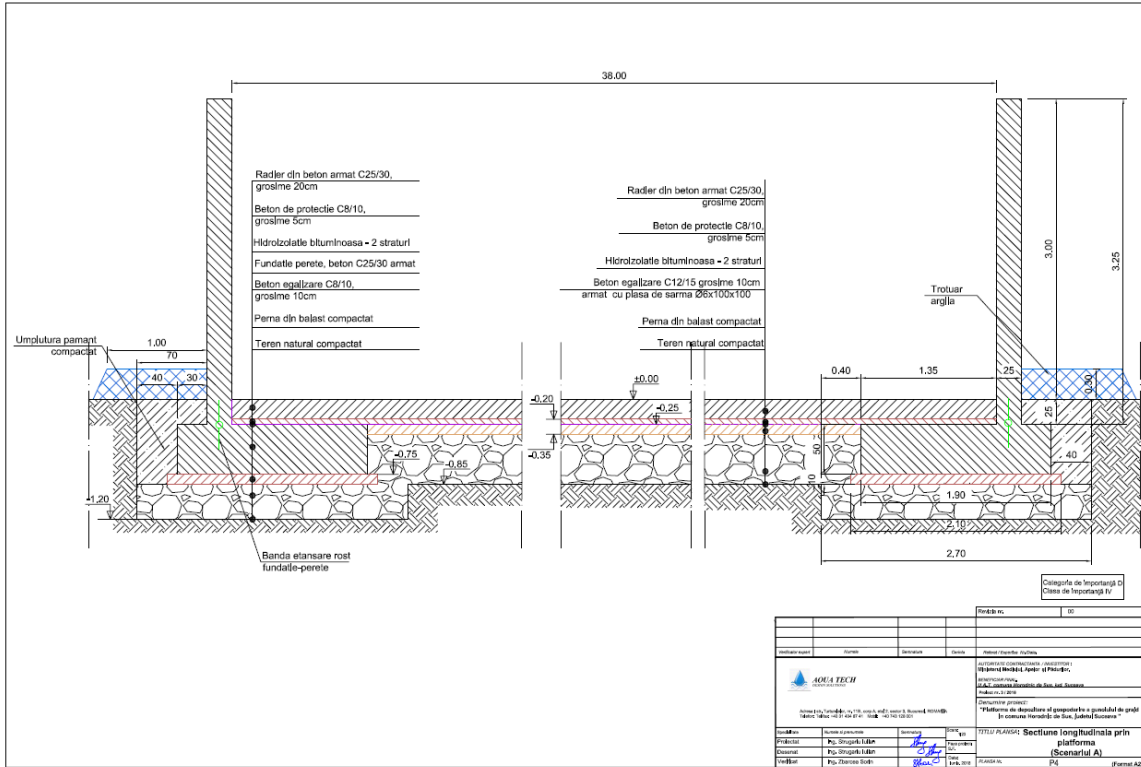




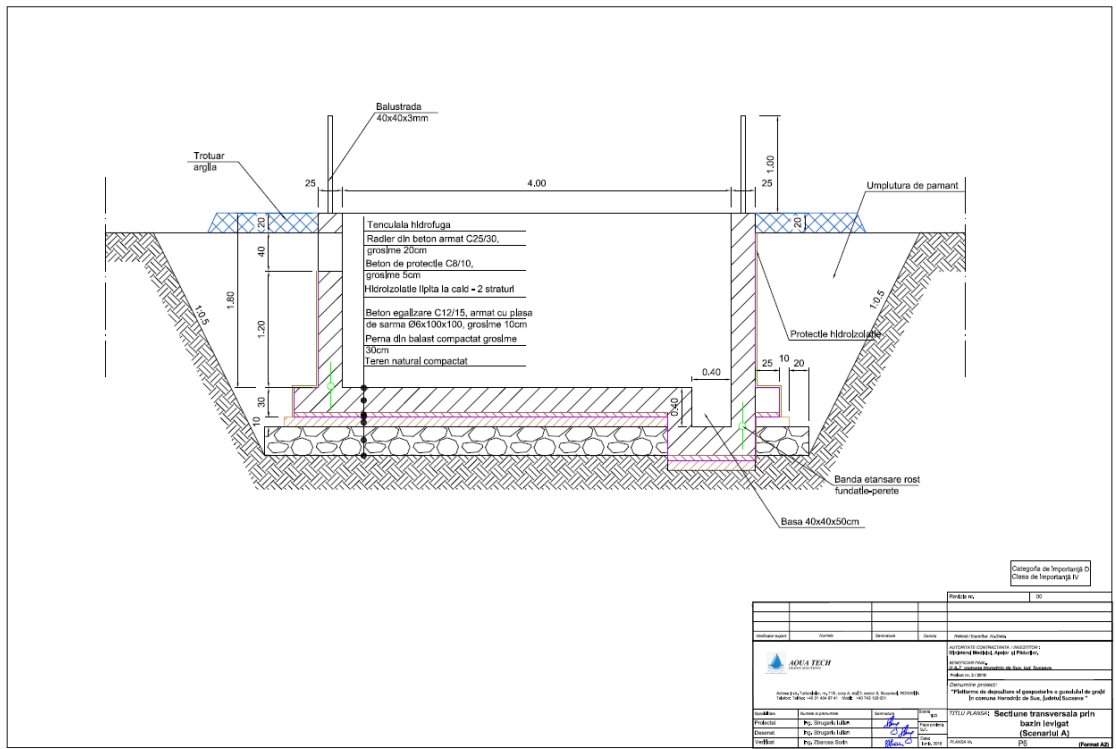
**Plansa P2 – Plan de amplasare**



**Plansa P3B Plan de situație proiectat**



**Planșa P4 Secțiune longitudinală prin platformă**



**Planșa P6 Secțiune transversală prin bazin**

*Grafic de executie a platformei de depozitare si gospodarie a gunoiului de grajd*

Nr. crt.	Denumire lucrare	Durata											
		Luna 1			Luna 2			Luna 3			Luna 4		
1	Organizare de santier	█											
2	Decopertarea terenului vegetal		█										
3	Sistematizarea pe verticala a terenului			█	█	█							
4	Sapatura pentru fundatii					█							
5	Executie pema balast						█						
6	Armare radier							█					
7	Turnare beton radier								█	█			
8	Executie rigola										█	█	
9	Armare pereti									█	█	█	
10	Turnare beton pereti											█	█
11	Sapatura pentru bazin levigat						█						
12	Armare bazin							█					
13	Turnare beton bazin								█	█			
14	Executie drum incinta si acces									█	█		█
15	Executie platforme betonate												█
16	Executie canal pluvial											█	█
17	Executie imprejmuire											█	█
18	Amenajare spatii verzi												█
19	Procurare utilaje si dotari					█	█	█	█	█	█	█	█
20	Demobilizarea Organizarii de santier												█

### 3 CONDITIILE INITIALE

Terenul pe care se va construi platforma este situat în partea de Nord – Est a comunei Horodnic de Sus, în zona Osoi și are în plan o formă trapezoidală cu lungimile laturilor de 85m, 64m, 46m, și 85m. Amplasamentul nu este în zona inundabilă și nu este afectat de alunecări de teren. Panta generală a terenului este de 12.50% orientată de la S către N.

Vecinătățile terenului pe care se va construi platforma sunt următoarele:

- La Nord: drum de exploatare;
- La Vest: teren agricol, proprietatea comunei Horodnic de Sus;
- La Est: teren agricol, proprietatea comunei Horodnic de Sus;
- La Sud: teren agricol, proprietatea comunei Horodnic de Sus;

Distanța de la limita amplasamentului până la cea mai apropiată locuință este de 510 m și la mai mult de 100 m față de cel mai apropiat corp de apă de suprafață.

Accesul la teren se face pe drumul de exploatare existent în partea de N a amplasamentului.

Suprafața de teren alocată acestei investiții este de 4735mp, conform Certificatului de urbanism nr. 116 din 08.12.2016.

Terenul este în domeniul public al comunei Horodnic de Sus, și are numărul cadastral 34670 – Plansa P2.

#### Condițiile geotehnice

Prin examinarea probelor recoltate din sondaj, a fost stabilită secvența litologică este reprezentativă<sup>2</sup>:

- 0.30 m – sol vegetal argilos
- 0.30 – 7.00 m un complex argilos cu o culoare cafenie, cu intercalări mai prafoase, umed uscat. Presiunea convențională în grupa de bază pentru argila prăfoasă este  $P_{conv} = 250$  kPa, coeziunea,  $c = 40$  kPa, coeficientul de permeabilitate  $k = 10^{-8}$  cm/s.

Din punct de vedere fizico-mecanic, este un pamânt cu plasticitate mare, coeziv, în stare plastic vartos, compresibilitate mijlocie. Intercalațiile nisipoase nu diminuează calitățile portante ale terenului.

La efectuarea studiului geotehnic nu a fost interceptată apă subterană în foraj. Din sondaje învecinate rezultă o adâncime a apei subterane de peste 10 m.

#### Condițiile pedologice

În zona comunei Horodnic de Sus predomină solurile din clasa molisolurilor, pigmentate de soluri cu caracter intrazonal, bogate în humus, fertile, propice practicării activităților agricole. Partea superficială terestră se succede de la clasa molisolurilor, cu tipul cernoziom levigat, la clasa argiluvisoluri, cu tipul cenușiu și brun-roșcat. Solurile intrazonale sunt: lăcoviștile, vertisolurile, solonețurile și solurile aluviale, dar suprafața ocupată de acestea este relativ mică. Analiza notelor de bonitate rezultate în urma studierii datelor analitice, indică o tendință generală de îmbunătățire

---

<sup>2</sup> Conform studiului geotehnic realizat de Interdevelopment

a calității solurilor, dar și de degradare pe anumite suprafețe. Reducerea calității solurilor se datorează accelerării proceselor de pseudogleidizare activă.

În partea de V și S-V la distanța de 200 m față de locul unde se va construi platforma există formațiuni ale eroziunii solului în adâncime, stabilizate. Nu vor fi influențate între aceste formațiuni și viitoarea platformă de depozitare și gestionare a gunoierului de grajd.

### **Apele de suprafață**

Comuna Horodnic de Sus este drenată de râul Pozen, afluent al râului Suceava. Platforma se va construi în pe terasa râului în afara zonei inundabile, pe malul drept, la o distanță de 1150 m de râu. Conform studiului hidrogeologic realizat pentru acest proiect, lucrările de amenajare prevăzute în acest proiect nu vor afecta cursul sau malurile râului Pozen, și nici alte ape de suprafață din zonă.

### **Apele subterane**

Pe amplasamentul platformei apa freatică nu a fost întâlnită până la adâncimea de 5 m. În comuna apa freatică este întâlnită la adâncimi de peste 10 m. Conform studiului hidrogeologic, protecția contra poluării acviferului subteran este asigurată de către stratul de argilă de pantă, gros de peste 7 m, care acoperă helvetianul acvifer. Nivelul hidrostatic nu este fluctuant în funcție de anotimp, stabilitatea fiind datorată condițiilor de alimentare.

### **Calitatea apelor**

Atât calitatea apelor de suprafață cât și cea a apelor subterane este influențată negativ de gestionarea incorectă a gunoierului de grajd care produce poluarea cu nutrienți a apelor. Se întâlnesc cazuri de eutrofizare a apelor de suprafață și de infestare a apelor freactice folosite ca surse de apă potabilă. În prezent, sistemele de alimentare cu apă potabilă și de canalizare în comuna Horodnic de Sus sunt în curs de execuție (80%).

Conform analizelor realizate în anul 2016, pentru unele dintre sursele de apă analizate s-a constatat că nivelul concentrației de nitrați depășește limitele admisibile:

Punct de recoltare	Parametru	Amoniu (mg/l)	Nitriți (mg/l)	Nitrați (mg/l)	Oxidabilitate (mg O <sub>2</sub> /l)	Duritate (°G)
	CMA	max 0,5	max 0,5	max 50	max 5	min 5
Valoare determinată						
Fântâna publică Școala Gimnazială nr. 3 Toplița		<LD	<LD	2	1,34	9,78
Fântâna publică Școala Iulian Vesper nr. 1		<LD	<LD	35	1,1	15,05
Sursă proprie, Popescu Ștefan, Horodnic de Sus nr. 1476		0,064	<LD	65	3,15	-
Sursă proprie, Nichiforel Ion, Horodnic de Jos nr. 735		0,07	<LD	60	5,52	-
Fântână publică Școala Gimnazială nr. 2 Vest		<LD	<LD	25	1,08	18,81

**MINISTERUL SĂNĂȚII**  
**DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA**  
 720223, SUCEAVA, Str. Scuturii, Nr. 1A  
 0230514557; 0330401136-7; 0330401436-7; 0230515089  
 COD FISCAL 444648; CONT RO67129291290266000000; TRZ SUCEAVA  
 E-mail: dgs@stb.gov.ro; www.stb.gov.ro  
 Operator date cu caracter personal nr. 33544.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
 PLF Rădăuți, Str. Stefan cel Mare, nr. 25  
 Telefon : 023652766  
 RI-PG-18-R

**RAPORT DE ÎNCERCARE APĂ**

Descrierea probei: Apa  
 Punct de recoltare: Fântina publică Școala Gimnazială nr. 3 Tuguiia Horodnic de Sus  
 Data și ora recoltării: 19.09.2016 ora 12<sup>00</sup> Proces verbal nr: 229  
 Recoltat de: as pr Serdenciu Ana  
 Beneficiar: PRIMĂRIA HORODNIC DE SUS  
 Mențiuni asupra probei: monitorizare de audit

Nr. registrul laborator: 894  
**EXAMEN FIZICO-CHIMIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-CH-02-R, PS-CH-03-R, PS-CH-04-R, PS-CH-05-R, PS-CH-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011 Detragere 852/2010
Amoniu	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN ISO 8467:2001	2	max 50
Duritate	°G	SR EN ISO 6059:2008	1,84	max 5
CMA – concentrație maximă admisă, LD – limita de detecție (0,05mg/l)			9,78	min 5

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
**EXAMEN MICROBIOLOGIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-LM-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011
Bacterii coliforme	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	34	0/100 ml
E. coli	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	0	0/100 ml
Enterococi	număr/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002	60	0/100 ml

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
 Verificat și validat, [Semnătură]  
 Medici: [Semnătură]  
 Cod 30797

**MINISTERUL SĂNĂȚII**  
**DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA**  
 720223, SUCEAVA, Str. Scuturii, Nr. 1A  
 0230514557; 0330401136-7; 0330401436-7; 0230515089  
 COD FISCAL 444648; CONT RO67129291290266000000; TRZ SUCEAVA  
 E-mail: dgs@stb.gov.ro; www.stb.gov.ro  
 Operator date cu caracter personal nr. 33544.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
 PLF Rădăuți, Str. Stefan cel Mare, nr. 25  
 Telefon : 023652766  
 RI-PG-18-R

**RAPORT DE ÎNCERCARE APĂ**

Descrierea probei: Apa  
 Punct de recoltare: Fântina publică Școala Gimnazială "Iulian Vesper nr 1 Horodnic de Sus  
 Data și ora recoltării: 19.09.2016 ora 12<sup>00</sup> Proces verbal nr: 229  
 Recoltat de: as pr Serdenciu Ana  
 Beneficiar: PRIMĂRIA HORODNIC DE SUS  
 Mențiuni asupra probei: monitorizare de audit

Nr. registrul laborator: 892  
**EXAMEN FIZICO-CHIMIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-CH-02-R, PS-CH-03-R, PS-CH-04-R, PS-CH-05-R, PS-CH-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011 Detragere 852/2010
Amoniu	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN ISO 8467:2001	35	max 50
Duritate	°G	SR EN ISO 6059:2008	1,1	max 5
CMA – concentrație maximă admisă, LD – limita de detecție (0,05mg/l)			15,65	min 5

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
**EXAMEN MICROBIOLOGIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-LM-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011
Bacterii coliforme	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	0	0/100 ml
E. coli	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	0	0/100 ml
Enterococi	număr/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002	0	0/100 ml

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
 Verificat și validat, [Semnătură]  
 Medici: [Semnătură]  
 Cod 30797

**MINISTERUL SĂNĂȚII**  
**DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA**  
 720223, SUCEAVA, Str. Scuturii, Nr. 1A  
 0230514557; 0330401136-7; 0330401436-7; 0230515089  
 COD FISCAL 444648; CONT RO67129291290266000000; TRZ SUCEAVA  
 E-mail: dgs@stb.gov.ro; www.stb.gov.ro  
 Operator date cu caracter personal nr. 33544.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
 PLF Rădăuți, Str. Stefan cel Mare, nr. 25  
 Telefon : 023652766  
 RI-PG-18-R

**RAPORT DE ÎNCERCARE APĂ**

Descrierea probei: Apa sursa proprie  
 Punct de recoltare: Popescu Stefan, Horodnic de Sus, Nr. 1476  
 Data și ora recoltării: 26.06.2017, 12<sup>00</sup> Proces verbal nr: 166  
 Recoltat de: as pr Serdenciu Ana  
 Beneficiar: Primăria Horodnic de Sus  
 Mențiuni asupra probei: autocontrol

Nr. registrul laborator: 1323  
**EXAMEN FIZICO-CHIMIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-CH-02-R, PS-CH-03-R, PS-CH-04-R, PS-CH-05-R, PS-CH-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011 Detragere 852/2010
Amoniu	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	0,064	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	65	max 50
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN ISO 8467:2001	3,15	max 5
CMA – concentrație maximă admisă, LD – limita de detecție (0,05mg/l)				

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
**EXAMEN MICROBIOLOGIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-LM-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011
Bacterii coliforme	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	46	0/100 ml
E. coli	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	0	0/100 ml
Enterococi	număr/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002	23	0/100 ml

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
 Verificat și validat, [Semnătură]  
 Medici: [Semnătură]  
 Cod 30797

**MINISTERUL SĂNĂȚII**  
**DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA**  
 720223, SUCEAVA, Str. Scuturii, Nr. 1A  
 0230514557; 0330401136-7; 0330401436-7; 0230515089  
 COD FISCAL 444648; CONT RO67129291290266000000; TRZ SUCEAVA  
 E-mail: dgs@stb.gov.ro; www.stb.gov.ro  
 Operator date cu caracter personal nr. 33544.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
 PLF Rădăuți, Str. Stefan cel Mare, nr. 25  
 Telefon : 023652766  
 RI-PG-18-R

**RAPORT DE ÎNCERCARE APĂ**

Descrierea probei: Apa sursa proprie  
 Punct de recoltare: Nichifor Ion, Horodnic de Sus, Nr. 735  
 Data și ora recoltării: 26.06.2017, 12<sup>00</sup> Proces verbal nr: 166  
 Recoltat de: as pr Serdenciu Ana  
 Beneficiar: PRIMĂRIA HORODNIC DE SUS  
 Mențiuni asupra probei: autocontrol

Nr. registrul laborator: 1324  
**EXAMEN FIZICO-CHIMIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-CH-02-R, PS-CH-03-R, PS-CH-04-R, PS-CH-05-R, PS-CH-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011 Detragere 852/2010
Amoniu	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	0,07	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	60	max 50
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN ISO 8467:2001	5,52	max 5
CMA – concentrație maximă admisă, LD – limita de detecție (0,05mg/l)				

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
**EXAMEN MICROBIOLOGIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-LM-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011
Bacterii coliforme	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	500	0/100 ml
E. coli	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	50	0/100 ml
Enterococi	număr/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002	102	0/100 ml

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
 Verificat și validat, [Semnătură]  
 Medici: [Semnătură]  
 Cod 30797

**MINISTERUL SĂNĂȚII**  
**DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA**  
 720223, SUCEAVA, Str. Scuturii, Nr. 1A  
 0230514557; 0330401136-7; 0330401436-7; 0230515089  
 COD FISCAL 444648; CONT RO67129291290266000000; TRZ SUCEAVA  
 E-mail: dgs@stb.gov.ro; www.stb.gov.ro  
 Operator date cu caracter personal nr. 33544.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
 PLF Rădăuți, Str. Stefan cel Mare, nr. 25  
 Telefon : 023652766  
 RI-PG-18-R

**RAPORT DE ÎNCERCARE APĂ**

Descrierea probei: Apa  
 Punct de recoltare: Fântina publică Școala Gimnazială nr 2 Vest Horodnic de Sus  
 Data și ora recoltării: 19.09.2016 ora 12<sup>00</sup> Proces verbal nr: 229  
 Recoltat de: as pr Serdenciu Ana  
 Beneficiar: PRIMĂRIA HORODNIC DE SUS  
 Mențiuni asupra probei: monitorizare de audit

Nr. registrul laborator: 893  
**EXAMEN FIZICO-CHIMIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-CH-02-R, PS-CH-03-R, PS-CH-04-R, PS-CH-05-R, PS-CH-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011 Detragere 852/2010
Amoniu	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	25	max 50
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN ISO 8467:2001	1,08	max 5
Duritate	°G	SR EN ISO 6059:2008	18,81	min 5
CMA – concentrație maximă admisă, LD – limita de detecție (0,05mg/l)				

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
**EXAMEN MICROBIOLOGIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-LM-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011
Bacterii coliforme	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	36	0/100 ml
E. coli	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	0	0/100 ml
Enterococi	număr/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002	0	0/100 ml

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
 Verificat și validat, [Semnătură]  
 Medici: [Semnătură]  
 Cod 30797

**MINISTERUL SĂNĂȚII**  
**DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ JUDEȚEANĂ SUCEAVA**  
 720223, SUCEAVA, Str. Scuturii, Nr. 1A  
 0230514557; 0330401136-7; 0330401436-7; 0230515089  
 COD FISCAL 444648; CONT RO67129291290266000000; TRZ SUCEAVA  
 E-mail: dgs@stb.gov.ro; www.stb.gov.ro  
 Operator date cu caracter personal nr. 33544.

Laborator diagnostic și investigare în sănătate publică  
 PLF Rădăuți, Str. Stefan cel Mare, nr. 25  
 Telefon : 023652766  
 RI-PG-18-R

**RAPORT DE ÎNCERCARE APĂ**

Descrierea probei: Apa  
 Punct de recoltare: Fântina publică Școala Gimnazială nr 2 Vest Horodnic de Sus  
 Data și ora recoltării: 19.09.2016 ora 12<sup>00</sup> Proces verbal nr: 229  
 Recoltat de: as pr Serdenciu Ana  
 Beneficiar: PRIMĂRIA HORODNIC DE SUS  
 Mențiuni asupra probei: monitorizare de audit

Nr. registrul laborator: 893  
**EXAMEN FIZICO-CHIMIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-CH-02-R, PS-CH-03-R, PS-CH-04-R, PS-CH-05-R, PS-CH-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011 Detragere 852/2010
Amoniu	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	25	max 50
Nitriti	mg/l	SR EN ISO 7150:2001	< LD	max 0,5
Oxidabilitate	mgO <sub>2</sub> /l	SR EN ISO 8467:2001	1,08	max 5
Duritate	°G	SR EN ISO 6059:2008	18,81	min 5
CMA – concentrație maximă admisă, LD – limita de detecție (0,05mg/l)				

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
**EXAMEN MICROBIOLOGIC**  
 Încercări efectuate conform: PS-LM-06-R  

Parametri	UM	Metoda de analiza	Valoare determinată	Valoare CMA Legea 458/2002 republicată M.O. 875/12.12.2011
Bacterii coliforme	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	36	0/100 ml
E. coli	număr/100 ml	SR EN ISO 9308:12015	0	0/100 ml
Enterococi	număr/100 ml	SR EN ISO 7899-2:2002	0	0/100 ml

Executant, [Semnătură]  
 Responsabil analize: [Semnătură]  
 Verificat și validat, [Semnătură]  
 Medici: [Semnătură]  
 Cod 30797

Comuna Horodnic de Sus a fost identificată ca zonă vulnerabilă la poluarea cu nitrați, fiind înscrisă la poziția nr. 1631 din anexa la Ordinul MMDD nr. 152/743/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

**Clima**

Clima este temperat-continentală cu influențe baltice. Sectorul predominant de influență climatică este continental, cu frecvența crivășului în perioada iernii. Pe teritoriul comunei se fac resimțite influențele climatice scandinavo-baltice, cu circulația maselor de aer polare în anotimpul rece.

Temperatura medie anuală oscilează între 6°C și 8°C, cu temperatura maximă de 32°C în luna iulie și temperatura minimă de -25°C în luna ianuarie.

Cantitățile de precipitații sunt de 650–750 mm. Cea mai ploioasă lună a anului este luna iunie cu o medie multianuală a precipitațiilor de 103 mm.

Dinamica atmosferei este dirijată în lungul văii Siretului, cu vânturi pe direcția nord-sud, dar apar și curenți descendenți de pe versanții subcarpațici, cu direcția nord-vest sud-est.

Adâncimea maximă de îngheț în zonă este de 1,00 m de la ctn.

### **Nivelul de zgomot**

Principala sursă de poluare fonică o constituie zgomotul produs de autohicule și utilajele agricole. Localitatea nefiind situată pe un traseu rutier cu trafic ridicat, nivelul de zgomot este acceptabil spre redus. Tinând seama că amplasamentul platformei este în extravilan, în zona unde se va construi obiectivul nu se poate practic vorbi de poluare fonică în prezent în zona viitoare a platformei.

### **Calitatea aerului**

Deoarece în localitate nu există surse de poluare cu noxe industriale, nu s-au înregistrat alterări ale calității aerului. Singurele noxe prezente în cantități mici în aer sunt cele provenite de la motoarele autovehiculelor și utilajelor. În comună se înregistrează disconfort olfactiv produs de depozitarea gunoierului de grajd în gospodăriile crescătorilor de animale.

### **Managementul deșeurilor în comună**

Deșeurile menajere sunt colectate selectiv o dată pe săptămână de către operatorul de salubritate SC Servicii Comunale SRL Radauți în baza unui contract încheiat cu Primăria Horodnic de Sus. Deșeurile colectate sunt transportate la depozitul de deșuri Moara aflat la o distanță de 60 km de comună Horodnic de Sus.

Gunoierul de grajd este depozitat de obicei în curtea crescătorilor de animale, în apropierea grajdurilor. După compostare gunoierul este folosit ca îngrășământ pe terenurile agricole. Nu există control asupra fracției lichide care se infiltrează în sol și în stratul freatic. De asemenea nu există un control riguros asupra gradului de compostare a gunoierului de grajd folosit ca fertilizant și nici a perioadei când este administrat terenurilor agricole sau a cantităților folosite pe unitatea de suprafață. Se întâlnesc cazuri când gunoierul este depozitat pe câmp în cantități și durate mai mari decât cele recomandate în Codul de bune practici în agricultură.

### **Vegetația și fauna<sup>3</sup>**

Sub aspectul vegetației, aceasta se încadrează în arealul central-european din care face parte și Podișul Sucevei. Vegetația spontană a dispărut, suprafețele cele mai întinse fiind ocupate de culturile agricole, pășuni, fânețe. În bazinul superior al Topliței vegetația de bază este pădurea de foioase. În trecut pădurile de stejar ocupau suprafețe întinse, astăzi mai sunt câteva exemplare în partea de nord-est a dealului Osoi. Tot aici se mai întâlnesc rasinoase ca: brad, molid, zădă.

Arboretul este alcătuit din aluni, călin, sânțer, soc, măr, zmeur. Întâlnim și firuța, feriga, mierea-ursului, etc. Albiile paraurilor sunt însoțite de pădurea de luncă, zonele mlăștinoase fiind

---

<sup>3</sup> Primăria comunei Horodnic de Sus <http://horodnicdesus.ro/prezentarea-comunei-horodnic-de-sus/>

cu vegetație cu aspect de zăvoaie, cu: salcie, răchită, arin alb și roșu, sau broscărița, mătasea broaștei, săgeata apei.

În cazul pășunilor și fânețelor întâlnim păiușul, pirul, iarba câmpului, trifoiul, lucerna, iar pe văi ciuboțica cucului, sunătoarea. Pe dealuri găsim arbuști caracteristici stepei: trandafirul sălbatic, păducelul, cicoarea, albăstrica, tot aici întâlnim o pădure de salcâmi ce se întinde pe o suprafață de 30 ha. Ca plante ocrotite poate fi întâlnită lealeua pestriță care în trecut era răspândită în nord estul teritoriului.

În ceea ce privește răspandirea faunei, acesta a avut de suferit o dată cu dezvoltarea habitatului uman, însă mai pot fi întâlnite animale ca: lupul, vulpea, dihorul, șoarecele de casă, șoarecele de câmp, șobolanul, veverița, iepurele.

Dintre pasări, pot fi amintite: prepelița, potârnichea, pițigoii, ciocănitoare, cucuveaua, mierla neagră. Batracienii sunt prezenți atât în zonele joase, cât și în zonele înalte: șopârta verde, broasca mare de lac, brotăcelul, broasca râioasă. Fauna acvatică este reprezentată prin specii specifice apelor curgătoare, în cursurile superioare ale Teicioarei, Lozăscu, Topliței, prezența păstrăvului este caracteristică, dar după confluența acestor afluenți ai Horodnicului, păstrăvul dispăre și locul său este luat de alte specii ca: porșorul, grindeaua, cleanul.

### **Arii naturale, specii sau habitate protejate**

În comuna Horodnic de Sus, cât și în apropiere nu există arii naturale protejate și nici specii sau habitate protejate. Cea mai apropiată arie Natura 2000 este Pădurea Patrauti care se află la 40 km distanță față de localitatea Horodnic de Sus.

### **Folosința terenurilor**

Terenurile din extravilanul comunei sunt terenuri arabile, pasuni, fanete și păduri. Terenul pe care se va construi platforma în prezent este pasune. Terenurile din imediată vecinătate a viitoarei platforme au aceeași categorie de folosință.

### **Populația influențată de proiect**

Conform ultimelor date primite de la Direcția Județeană de Statistică Suceava, populația comunei Horodnic de Sus este de 5075 locuitori.

#### *Structura pe grupe de vârstă a populației este următoarea*

0 – 14 ani	15 – 64 ani	Peste 65 de ani
820	3605	650

#### *Structura pe sexe este următoarea*

Masculin	Feminin
2540	2535



Comuna este formată dintr-o singură localitate și anume satul Horodnic de Sus. Grupul tinta, populatia care va fi direct influentata de functionarea platformei este alcatuita din 309 de gospodării individuale, 4 ferme mici si o ferma mijlocie.

### **Alte proiecte situate in apropierea ariei platformei**

Conform informațiilor furnizate de Primăria comunei Horodnic de Sus, în apropierea ariei de implementare a proiectului nu sunt alte proiecte în desfășurare.

### **Activitati economice la nivel local<sup>4</sup>**

Situatia economica a comunei Horodnic de Sus este strans legata de cea a economiei nationale, care se afla intr-o perioada de restructurare si de reforme dar este influentata si de specificul local evolutia activitati economice si sociale din ultimii ani influentand dinamica infiintarii societatilor comerciale.

Datorită așezării geografice, între câmp și munte, locuitorii s-au ocupat deopotrivă cu agricultura (în special cultura cartofului și a porumbului), cât și exploatarea și prelucurarea lemnului (în comună existând doua gatere mari și un număr de patru instalații de debitat mai mici).

În comună își desfășoară activitatea o serie de societăți comerciale mici, în diferite sectoare economice. Aici putem menționa: magazinele, brutăria, moara, farmaciile, pensiunile, auto-service-urile, firmele de transport, s.a. In comuna Horodnic de Sus functioneaza 10 societati comerciale cu raspundere limitata, 8 asociatii familiale, persoane fizice si liber profesioniști si doua pensiuni.

---

<sup>4</sup> Primăria comunei Horodnic de Sus <http://horodnicdesus.ro/prezentarea-comunei-horodnic-de-sus/>

**4 IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI DE MEDIU SPECIFIC SUB-PROIECTULUI  
MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCTIE**

Activitati de constructie	Factori fizici							Facturi de mediu		Factori sociali				Comentarii
	A. Eroziune/stabilitatea terenurilor	B. Terenuri agricole	C. Calitatea aerului	D. Nivelul de zgomot	E. Calitatea apelor de suprafata	F. Calitatea apelor subterane	G. Valoarea peisajului	H. Specii protejate /in pericol	I. Arii protejate	J. Angajatii de la nivel local	K. Sanatatea si securitatea angajatilor	L. Sanatatea si securitatea populatiei locale	M. siguranta rutiera	
Organizare de santier	0	0	-1	-1	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0	
Sistematizarea pe verticala a terenului	-1	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	0	0	
Sapatura pentru fundatii	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	0	0	
Executie perna balast	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	
Armare radier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Turnare beton radier	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	
Executie rigola	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	-1	
Armare pereti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Turnare beton pereti	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	-1	-1	
Sapatura pentru bazin levigat	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	0	0	
Armare bazin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Turnare beton bazin	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	-1	-1	
Executie drum incinta si acces	0	0	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	+2	
Executie platforme betonate	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	-1	-1	
Executie canal pluvial	+2	0	0	-1	+2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Executie imprejmuire	0	0	0	0	0	0	1	0	0	+1	0	0	0	
Amenajare spatii verzi	+2	0	+1	0	+1	0	+2	0	0	+1	0	0	0	
Procurare utilaje si dotari	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	
Demobilizarea Organizarii de santier	+1	0	-1	-1	+1	+1	+2	0	0	0	0	0	0	

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

Din analiza matricei pentru definirea impactului in faza de constructie, cele mai puternice impacturi asupra mediului inconjurator si societatii sunt urmatoarele:

- Impactul negativ asupra solului și calității apei și aerului, produs pe perioada existentei organizarii de santier.

Datorita faptului ca aceasta suprafata este destinata gestionarii si depozitarii materialelor de constructii, a combustibililor, a reparatiilor usoare si lucrarilor curente de intretinere a utilajelor si mijloacelor de transport, in organizarea de santier pot aparea forme multiple de poluare a solului, apei si aerului. *Impactul este temporar, direct si reversibil*

- Impactul negativ al lucrarilor de terasamente si al executiei drumului de acces asupra eroziunii terenurilor, precum și asupra calității solului, apei și aerului

Lucrarile de terasamente au un impact negativ asupra mediului si sanatatii oamenilor datorita noxelor eliberate in atmosfera de motoarele utilajelor terasiere, precum si datorita zgomotului si vibratiilor din timpul lucrului in sarcina. De asemenea trebuie avute în vedere si posibilele defectiuni ale utilajelor ce poate provoca poluare accidentale ale solului si apelor cu uleiuri si carburanti. Datorita necesitatii efectuării acestor lucrari in uscat, vor aparea si modificari minore ale regimului de curgere pentru apele de suprafata. *Acest impact este temporar, direct si reversibil.*

- Impactul negativ al lucrarilor de betonare si executie a drumului de incinta.

Aceste lucrari au un impact negativ datorita zgomotului, vibratiilor si noxelor eliberate de catre mijloacele de transport a betonului in santier. Aceste lucrari au si un impact negativ asupra circulatiei pe drumurile comunei. Este un *impact temporar, reversibil si direct.*

- Impactul pozitiv al lucrarilor de amenajare a spatiilor verzi

Plantarea perdelei de protectie si insamantarea suprafetelor de teren neocupate de constructii sunt activitati prietenoase cu mediul si omul. Este un *impact ireversibil, permanent si direct.*

- Impactul pozitiv al gestionării apelor de suprafata

Prin construirea canalului perimetral consolidat mecanic se va controla evacuarea apelor de suprafata din incinta obiectivului si de pe terenurile invecinate evitandu-se fenomene de eroziune ale solului. *Impactul este ireversibil, permanent si indirect.*

- Impactul pozitiv al construirii puturilor de monitorizare

Cu ajutorul puturilor de monitorizare se va putea face o verificare permanenta a influentei platformei asupra calitatii apelor freatice si asupra modului corect sau defectuos de exploatare a platformei de depozitare a gunoiiului de grajd. Este un *impact permanent, ireversibil si indirect.*

- Impactul pozitiv al demobilizării organizarii de santier

Dupa demobilizarea organizarii de santier amplasamentul va fi adus la starea initiala, adica se va indeparta stratul de balast, deseurile de constructie, se va nivela si inierba. *Impactul este permanent, ireversibil si indirect.*

- Impactul pozitiv al activităților de construcție, pentru angajații de la nivel local

Pe perioada executării lucrărilor de construcție, există posibilitatea utilizării angajaților de la nivel local. *Impactul este temporar, reversibil și direct.*

## MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE

	Factori fizici						Facturi de mediu		Factori sociali				Comentarii
	A. Calitatea aerului	B. Mirosuri	C. Nivelul de zgomot	D. Calitatea apelor de suprafata	E. Calitatea apelor subterane	F. Valoarea peisajului	G. Specii protejate /in pericol	H. Aarii protejate	J. Angajatii de la nivel local	K. Sanatatea si securitatea angajatilor	L. Sanatatea si securitatea populatiei locale	M. Siguranta rutiera	
Activitati de constructie													
Transferul gunoiului de grajd	-1	-1	0	+1	+2	0	0	0	+1	-1	+1	0	
Manevrarea gunoiului de grajd la platforma	-1	-1	0	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
Managementul levigatului	0	-1	0	0	+2	0	0	0	+1	-1	0	0	
Managementul deseurilor	0	-1	0	-1	+2	0	0	0	+1	-1	0	0	
Accesul la platforma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Monitorizarea sociala si de mediu	0	0	0	+1	+2	0	0	0	0	+1	+1	0	
Gestionarea situatiilor de urgenta	0	0	0	+2	+2	0	0	0	0	0	0	0	

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

Analizand matricea pentru definirea impactului in faza de exploatare rezulta urmatoarele impacturi semnificative:

- Impact negativ produs de mirosurile degajate de gunoiul de grajd in timpul transferului si a managementului, precum si de disconfortul asupra operatorilor. Este un *impact direct, temporar si reversibil*.

- Impact negativ produs de mirosul si efectul asupra sanatatii operatorilor determinat de managementul levigatului. Este un *impact direct, temporar si reversibil*.

- Impactul pozitiv dat de transferul si managementul gunoiului de grajd asupra calitatii apelor freactice, a apelor de suprafata, a sanatatii populatiei locale si a veniturilor angajatilor locali. Este un *impact permanent, ireversibil si direct*

- Impactul pozitiv asupra factorilor fizici, de mediu și sociali, determinat de monitorizarea permanenta a efectelor platformei asupra oamenilor si a mediului. Este un *impact permanent, indirect si ireversibil*.

- Impact pozitiv asupra calitatii apelor de suprafata si freactice in cazul interventiilor corecte in situatii de urgenta. *Impact temporar, indirect si ireversibil*.

- Impactul pozitiv al operării platformei asupra anagajaților de la nivel local. Este un *impact permanent, reversibil și direct*.

Nu a fost identificat niciun impact cumulativ

## **5 MASURI DE ATENUARE**

In *faza de constructie* se vor lua masuri pentru diminuarea impactului negativ determinat de:

- Praful provenit de la utilajele terasiere in timpul lucrului
- Praful provenit de la deplasarea mijloacelor de transport
- Scurgerilor accidentale de combustibil si ulei
- Zgomotul utilajelor si mijloacelor de transport
- Deseurile de constructii
- Deseurile municipal si apele uzate
- Depozitarea materialelor de constructie si a substantelor periculoase
- Deteriorarea structurii solului si aparitiei eroziunii
- Influenta lucrarilor de constructii asupra muncitorilor si populatiei autohtone

precum și pentru amplificarea impactului pozitiv al lucrărilor de construcție a platformei, prin utilizarea cu precădere a angajaților de la nivel local.

In *faza de exploatare* se vor lua masuri pentru diminuarea impactului negativ determinat de:

- Mirosurile date de transferul deseurilor si a levigatului
- Poluarea apelor subterane.
- Poluarea apelor de suprafata
- Disconfortul dat de administrarea gunoiului de grajd si levigatului ca ingrasamant pe terenurile agricole

- Deseurile municipale generate de platforma sau aparute intamplator
- Agresiunea conditiilor de munca asupra personalului de exploatare

precum și pentru amplificarea impactului pozitiv al funcționării platformei asupra calității factorilor de mediu, inclusiv asupra calității apelor de suprafață și subterane, și asupra angajaților de la nivel local, implicați în funcționarea și gestionarea activității platformei.

### Analiza alternativelor proiectului

Nr. Crt.	Criteriile de analiza si selectie a variantelor propuse	Scenariul A	Scenariul B
1	Durata de executie	4 luni	5 luni
2	Solutia tehnica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrari de terasamente cu un volum de 2250 mc.</li> <li>• Platforma din beton armat cu suprafata de 760 mp (38x20)m ingradita pe 3 laturi cu pereti din beton armat cu capacitatea de 2260 mc.</li> <li>• Inaltimea peretilor = 3m</li> <li>• Radier cu grosimea de 20 cm cu 2 straturi de hidroizolatie bituminoasa pentru anulara infiltratiilor de levigat</li> <li>• Rigola carosabila cu lungimea de 47 m pentru colectarea si transportul levigatului in bazinul de levigat.</li> <li>• <b>Bazin de colectare a levigatului cu capacitatea de 72 mc.</b></li> <li>• Drum de acces din balast cu latimea de 4 m si lungimea de 26 m.</li> <li>• Drum de incinta din beton cu latimea de 4 m si lungimea de 46 m.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrari de terasamente cu un volum de 2250 mc.</li> <li>• Platforma din beton armat cu suprafata de 760 mp (38x20) m ingradita pe 3 laturi cu pereti din beton armat cu capacitatea de 2260 mc.</li> <li>• Inaltimea peretilor = 3m</li> <li>• Radier cu grosimea de 20cm cu 2 straturi de hidroizolatie bituminoasa pentru anulara infiltratiilor de levigat</li> <li>• Rigola carosabila cu lungimea de 47m pentru colectarea si transportul levigatului in bazinul de levigat.</li> <li>• Acoperis metalic din tabla cutata, grosimea 0.7mm cu suprafata de 850 mp.</li> <li>• 7 stalpi metalici profil HEA 360 cu unimeea de 4.72m</li> <li>• 7 ginzi metalice profil HEA 360mm cu lungimea de 21.50m</li> <li>• 2 grinzi metalice profil HEA 360mm cu lungimea de 38.60m.</li> <li>• <b>Bazin de colectare a levigatului cu capacitatea de 43mc.</b></li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Platforma din beton pentru cabina operatorului 4 x 3.50m.</li> <li>• Platforma din beton pentru amplasarea pubelelor pentru deseuri municipale ajunse din intamplare pe amplasament (9x3)m</li> <li>• Parcare pentru utilaje din balast compactat in suprafata de 55mp.</li> <li>• Canal pluvial consolidat mecanic cu dale din beton in lungime de 117m.</li> <li>• Imprejmuire cu plase metalice bordurate montate pe stalpi metalici in lungime de 185m.</li> <li>• 2 puturi de monitorizare a apei freatic.</li> <li>• 2 corpuri de iluminat cu celule fotovoltaice montate pe stalpi metalici.</li> <li>• Perdea de protectie din salcami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acoperis din tabla cutata cu suprafata de 850 mp, sprijinit pe stalpi din teava rectangulara metalica, amplasati in zona mediana</li> <li>• Drum de acces din balast cu latimea de 4m si lungimea de 26m.</li> <li>• Drum de incinta din beton cu latimea de 4m si lungimea de 46m.</li> <li>• Platforma din beton pentru cabina operatorului 4 x 3.50m.</li> <li>• Platforma din beton pentru amplasarea pubelelor pentru deseuri municipale ajunse din intamplare pe amplasament (9x3)m</li> <li>• Parcare pentru utilaje din balast compactat in suprafata de 55mp.</li> <li>• Canal pluvial consolidat mecanic cu dale din beton in lungime de 117m.</li> <li>• Imprejmuire cu plase metalice bordurate montate pe stalpi metalici in lungime de 185m.</li> <li>• 2 puturi de monitorizare a apei freatic.</li> <li>• 2 corpuri de iluminat cu celule fotovoltaice montate pe stalpi metalici.</li> <li>• Perdea de protectie din salcami</li> </ul>
--	--	--	---

Ambele variante tehnice propun stocarea si gestionarea unei cantitati minime de gunoi de grajd de 2250 mc in conditii de siguranta fata de mediul inconjurator si populatia implicata direct sau indirect.

Platforma propriu-zisa din beton pentru depozitarea gunoiului de grajd are aceeasi capacitate si caracteristici tehnice in ambele scenarii. Investitia in Scenariul A este cu 322,521.10 lei mai ieftina. Veniturile anuale sunt aceleasi. In Scenariul A apare un surplus de fractie lichida 492 mc, ce poate fi imprastiata ca fertilizant pe terenurile agricole. In Scenariul B apar doua riscuri majore suplimentare: scade productivitatea datorita manevrelor suplimentare pe care trebuie sa le faca

utilajele și mijloacele de transport datorită structurii metalice, iar peretii vor trebui armați suplimentar față de Scenariul A pentru a putea suporta încărcările date de acoperiș. În ambele scenarii impactul asupra mediului și condițiilor sociale este același.

S-a ales Scenariul A datorită cantităților mai mici de lucrări necesare pentru execuție în raport cu Scenariul B, ceea ce o face mai prietenoasă cu mediul. Scenariul A mai are avantajul de a asigura datorită contactului direct cu mediul înconjurător un proces mai accelerat de descompunere a gunoierului de grajd în procesul de obținere a compostului. Valoarea mai mică a cheltuielilor cu investiția pe cap de locuitor în Scenariul A față de scenariul B demonstrează că Scenariul A este mai avantajos economic.

Prin implementarea acestui proiect se va promova o atitudine modernă a crescătorilor de animale asupra gestionării gunoierului de grajd concretizată prin:

- Obținerea din gunoierul de grajd a unui produs valoros – compostul pentru dezvoltarea unei agriculturi eficiente și ecologice
- Posibilitatea de a administra îngrășământul natural pe terenurile agricole folosind metode științifice, eficiente și moderne de dozare corectă
- Crearea unui climat plăcut în interiorul localității prin diminuarea mirosurilor generate de depozitarea gunoierului de grajd în curți și prin diminuarea insectelor și daunătorilor atrași de gunoierul de grajd.

Prin reducerea poluării apelor freatiche cu nutrienți din surse agricole, efectul benefic asupra stării de sănătate se va resimți la nivelul întregii comunități. De asemenea, promovarea investiției va anula condiționarea subvențiilor de stat pentru crescătorii de animale de existența platformelor individuale de depozitare a gunoierului de grajd și va încuraja dezvoltarea septelului sau apariția unor noi crescători de animale. În limita capacității de depozitare, toți cetățenii din comună vor avea dreptul să depoziteze gunoierul pentru a-l transforma în compost de calitate pentru folosința personală sau spre vânzare, aceștia având totodată acces la utilajele din dotarea investiției pentru gestionarea corectă a gunoierului de grajd în condițiile stabilite de Consiliul Local.

Efectele socio-economice ale acestei investiții se vor manifesta în comună prin:

- Reducerea poluării cu nutrienți a apelor freatiche și de suprafață
- Îmbunătățirea stării de sănătate a cetățenilor din comună
- Dezvoltarea normală a faunei și florei din apele de suprafață
- Practicarea unei agriculturi moderne și științifice
- Respectarea prevederilor Ghidului de bune practici agricole
- Îmbunătățirea condițiilor de viață din comună
- Crearea de noi locuri de muncă
- Reducerea poluării apelor de suprafață și freatiche cu nutrienți
- Toți cetățenii comunei vor beneficia de ape freatiche și de suprafață mai curate
- Crearea a 10-15 locuri de muncă în faza de execuție și a 3 locuri de muncă în faza de operare
- Un număr de 309 gospodării și 4 ferme mici și o fermă mijlocie vor evita diminuarea subvențiilor de stat datorită gestionării incorecte a gunoierului de grajd și vor beneficia de un compost de bună calitate



- Toti agricultorii din comuna vor putea beneficia de utilaje moderne de gestionare a gunoiului de grajd
- Constientizarea cetatenilor asupra binefacerilor unei atitudini responsabile fata de mediu

## **6 MONITORIZAREA ASPECTELOR SOCIALE SI DE MEDIU**

În faza de construcție, monitorizarea factorilor sociali și de mediu va avea în vedere implementarea măsurilor de atenuare, prevenire și reducere a impactului activităților de construcție asupra factorilor de mediu și a condițiilor sociale. *Responsabili:* dirigintele de șantier și șeful de șantier, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabiliți 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 Horodnic de Sus, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabiliți pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 2 „Planul de management social și de mediu, faza de exploatare” – tabel sintetic).

## **7 CONSULTAREA PUBLICA SI MECANISMUL DE SOLUTIONARE A RECLAMATIILOR**

### **Consultarea publică**

#### *Introducere*

Consultarea publică aferentă fazei de depunere a Formularului de Aplicare pentru obiectivul de investiții „Platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava” a avut loc în data de 27.07.2018 și a început la ora 10:00 în sala mare a Scolii gimnaziale nr.1 Iulian Vesper din comuna Horodnic de Sus, județul Suceava. Scopul consultării a fost acela de a-i pe informa crescătorii de animale, mici fermieri și pe toți ceilalți interesați de proiectul care urmează să fie implementat, de beneficiile care se urmăresc să fie îndeplinite prin construirea platformei de depozitare a gunoiului de grajd, precum și asupra impactului pe care aceasta platformă îl va avea asupra societății și mediului. La această consultare publică au participat 46 de persoane, conform listei de prezență din anexa 3.

Metodologia folosită pentru derularea consultării publice a fost de dezbateri publice, la care au participat proiectantul, primarul, crescătorii de animale și mici fermieri; cu ajutorul unui videoproiector s-a descris obiectivul de investiții, amplasamentul acestuia, planul de situații și imagini cum va arăta platforma. Suportul întâlnirii a fost Planul de Management Social și de Mediu.

Proiectantul este inginerul Strugariu Iulian, angajat al Aqua Tech Design Solutions. Responsabilii din cadrul UAT Horodnic de Sus sunt Luța Valentin Petrică, primar al comunei Horodnic de Sus și Prelipcean Andreea Gabriela, consilier personal al primarului.

#### *Raspunsurile consultarii publice*

La consultarea publică au mai fost trimise invitații de participare către Ministerul Apelor și Pădurilor București, SGA Suceava, DSP Suceava și APM Suceava. La întâlnire a participat un reprezentant al DSP Suceava. Crescătorii de animale și mici fermieri au fost invitați prin telefon. De asemenea, au fost afișate invitații de participare la avizierul din cadrul primăriei comunei Horodnic de Sus și în locurile special amenajate din comună.

### *Rezultatele consultării publice*

Participanții la consultarea publică au arătat un mare interes pentru obiectivul de investiții care se urmărește a fi implementat, aceștia fiind încântați de faptul că nu vor mai trebui să suporte mirosul creat de depozitarea gunoiului de grajd în spatele locuinței sau a fermei, de compostul de calitate superioară care rezultă. De asemenea, s-a mai pus în discuție dacă platforma va avea în dotare utilaje agricole, deoarece mulți dintre crescători nu dețin utilaje agricole, iar transportul gunoiului de grajd către platformă și transportul și împrăștierea acestuia pe terenuri le este îngreunată; proiectantul a explicat că platforma va fi dotată cu utilaje agricole iar acestea se vor pune la dispoziția lor, contra unei sume modice, ori de câte ori vor avea nevoie.

În concluzie, consultarea publică a avut un feedback pozitiv participanții fiind mulțumiți de implementarea acestui obiectiv și de efectele pozitive care îl însoțesc.

Ca suport pentru cele menționate mai sus se atașează următoarele documente la Anexa 3

- Lista de prezenta
- Copii după invitațiile trimise către avizatori
- Fotografii din timpul consultării publice

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

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

- Comunicarea către public a existenței mecanismului de soluționare a reclamațiilor se va face prin publicare pe website-ul primăriei și prin afișare la avizier. Anunțul va cuprinde informații privind modalitatea de înaintare a unei reclamații, respectiv:
  - personal, la registratura primăriei Horodnic de Sus;
  - prin e-mail, la adresa: [horodnicdesus@yahoo.com](mailto:horodnicdesus@yahoo.com)
  - prin telefon/fax, la nr. 0230 415311
  - prin poștă, la adresa: Primăria Horodnic de Sus, Str. Principala, Nr. 1434, Comuna Horodnic de Sus, 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 desemnat/a pentru soluționarea reclamațiilor.

- Biroul/persoana desemnată va redacta propunerea de raspuns către reclamant și o va înainta Primarului pentru aprobare și, dacă este cazul, pentru dispunerea măsurilor care se impun pentru corectarea situației reclamate și evitarea reapariției motivului care a determinat reclamația.
- Transmiterea raspunsului către reclamant, reprezentând închiderea reclamației, se va face prin e-mail sau prin poștă, cu confirmare de primire. O copie a reclamației și a raspunsului privind modul de solutionare a acesteia vor fi transmise la UMP, pentru informare. Pentru a transmite o cerere sau a înregistra o reclamație către MMAP/INPCP – UMP fie se poate transmite o adresă directă sau un fax către această instituție, fie poate fi completat un formular online pe website-ul instituției. În oricare dintre situații, aceste tipuri de reclamații sunt procesate în conformitate cu prevederile Legii nr. 544/2001 referitoare la liberul acces al publicului la informații, și ale legii nr. 233/2002 referitoare la dreptul de a înainta petiții.

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

tel: 031 433 4020

fax: 0214089540

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

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

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

## 8. TABELUL SINTETIC AL PMSM

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

## Planul de management social si de mediu, etapa de constructie

## Tabel sintetic

Factor	Masuri de atenuare	Metode și parametri de monitorizare	Frecventa de monitorizare	Responsabi pentru monitorizare
<b>Calitatea aerului</b>	Nu sunt utilizate autovehicule si utilaje ce emit gaze de esapament peste normele admise.	Specificații tehnice ale masinilor/utilajelor	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
	Lucrarile terasiere generatoare de praf se executa dupa umezirea in prealabil a frontului de lucru.	Vizual	Zilnic in perioada secetoasa	Seful de santier Dirigintele de santier
	Drumurile tehnologice si de acces la amplasamennt sunt umezite in perioada secetoasa.	Vizual	Zilnic in perioada secetoasa	Seful de santier Dirigintele de santier
	Acoperirea cu prelata a mijloacelor de transport in timpul transportului materialelor pulverulente sau a deseurilor de constructii.	Vizual	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
<b>Zgomot</b>	Nu sunt utilizate masini si utilaje cu defectiuni ce provoaca zgomote peste limita admisa.	Examinarea reclamațiilor	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
	Nu se lucrează cu motoare in suprasarcina.	Examinarea reclamațiilor	Zilnic	Seful de santier Dirigintele de santier

	La tranzitarea prin zonele locuite se va lucra în intervalul 7:00-20:00. În vecinătatea zonelor locuite nivelul maxim permis la poluare fonică este de 55dB(A) pe timpul zilei (7:00-22:00) și 45 dB(A) pe timpul nopții.	Examinarea reclamațiilor	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
<b>Calitatea apelor subterane si de suprafata</b>	Se va intocmi si trimite spre aprobare de catre SGA Suceava, Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	La inceputul lucrarilor	Proiectant
	Lucrarile de reparatii sau intretinere a autovehiculelor si utilajelor nu se efectuează în zone neprotejate împotriva scurgerilor de combustibili si uleiuri.	Fotografii	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
	Autovehiculele si utilajele ce prezinta scurgeri de combustibil si ulei nu sunt puse în funcțiune.	Evidențe înregistrate	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
	Apele uzate sunt stocate în recipiente special destinate si transportate catre statia de epurare.	Fotografii	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
<b>Contaminarea solului</b>	Efectuarea lucrarilor de reparatii, intretinere si alimentare a autovehiculelor si utilajelor se realizează doar în unități autorizate.	Evidențe înregistrate	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
	Depozitarea materialelor de constructii se face numai în spatii si conditii corespunzatoare indicate de producator.	Fotografii	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
	Depozitarea deseurilor de constructii se realizează doar în spatii special amenajate, fara contact direct cu solul, fiind ulterior evacuate la depozite specifice categoriei de deșeuri și predate către unități specializate în vederea valorificării.	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier

	Pământul vegetal rezultat din decopertare este depozitat pentru a fi folosit ulterior la acoperirea suprafețelor degradate.	Fotografii	Saptamanal	Seful de santier Dirigintele de santier
<b>Biodiversitate</b>	Toate suprafețele din obiectiv ce nu vor fi ocupate de construcții vor fi inierbate.	Fotografii	La terminarea lucrarilor	Seful de santier Dirigintele de santier
	Readucerea amplasamentului organizarii de santier la starea initiala prin indepartarea materialelor de constructii, a dotarilor si acoperirea cu pamant vegetal.	Fotografii	La terminarea lucrarilor	Seful de santier Dirigintele de santier
<b>Sanatate si securitate</b>	Planul de sănătate și securitate în muncă este elaborat și aplicat.	Planul de sănătate și securitate în muncă	La inceperea lucrarilor	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier
	Instructajul de protectia muncii este realizat periodic.	Fise personale de instructaj ale angajaților	Lunar	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier
	Echipamentele si tehnicile de protectia muncii sunt folosite pe toată durata lucrărilor de execuție.	Interviuri cu angajații	Zilnic	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier
	Organizarea de santier este dotată cu truse de prim ajutor.	Fotografii	Saptamanal	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier

<b>Deșeuri</b>	Toate deșeurile solide sau lichide sunt sortate, tratate, neutralizate, reciclate și/sau depozitate/colectate controlat, în locuri special amenajate sau de către unități specializate.	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Saptamanal	Dirigintele de șantier, Seful de santier
<b>Substanțe periculoase</b>	Pentru depozitarea controlată a carburanților și vopselelor se amenajează locuri speciale.	Fotografii	Saptamanal	Dirigintele de șantier, Seful de Santier
<b>Elemente istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de excavare</b>	Se sisteaza lucrarile și se sesizează autoritățile competente. Se stabileste o zaona de protectie in jurul amplasamentului. Se va obtine un permis special pentru executarea lucrarilor in contextul monumentelor istorice descoperite.	Evidențe înregistrate	În situații excepționale	Dirigintele de șantier, Seful de santier
<b>Social</b>	Pe perioada lucrărilor de execuție sunt create locuri de muncă pentru angajați din rândul populației locale.	Nr. angajați din localitate / contracte de muncă	Lunar	Dirigintele de șantier, Seful de santier

### 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 si de mediu, etapa de exploatare

## Tabel sintetic

Factor	Masuri de atenuare	Metoda de monitorizare folosita	Frecventa de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
<b>Calitatea aerului/mirosuri</b>	Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4.	Observație	3 luni	Primăria
	Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi orgnice menajere, resturi vegetale) pentru obținerea unui raport C:N favorabil compostarii și a unei consistențe solide.	Observație	3 luni	Primăria
	Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.	Observație	3 luni	Primăria
	Zonele din grămezile de gunoi, care se constată că atrag insecte vor fi acoperite imediat cu gunoi compostat pentru a împiedica insectele să depune ouă.	Observație	Ocazional	Primăria
	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
<b>Calitatea apelor subterane si 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

	Amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipienti, ulei uzat etc.) si a 3 containere cu aceeasi capacitate pentru deseurile urbane. Deșeurile reziduale acumulate vor 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
	Exploatarea si intretinerea permanenta si corespunzatoare a utilajelor ce deserve sc platforma pentru a se evita scurgerile de combustibil si ulei	Program de mentenanță a echipamentelor și utilajelor	Lunar	Primăria
	Operatorii platformei sunt instruiti sa manipuleze astfel gunoiul de grajd in timpul transferului si operatiilor de remaniere astfel incat sa se evite poluarea solului si apelor	Fișe de instructaj	Semestrial	SGA Suceava
	Operatorii platformei sunt instruiți astfel incat sa nu aiba loc deversari de levigat in afara bazinului.	Fișe de instructaj	Semestrial	SGA Suceava
	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 prelevata din piezometrele de monitorizare	6 luni	Primăria
	Pentru preluarea si transportul deseurilor municipale aparute pe platforma se încheie contracte cu operatori autorizati care sa depoziteze aceste deseuri in depozite conforme.	Contracte	Anual	Primăria
<b>Sanatate si securitate</b>	Amplasamentul platformei va fi imprejmuit cu gard din plase metalice bordurate, iar intrarea se va face pe o poarta in doua canate cu sistem de asigurare impotriva intrarii persoanelor neautorizate.	Fotografii	Trimestrial	Primaria
	Se efectuează instructajul de protecția muncii și controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	Lunar	Primăria

	Existența și folosirea echipamentelor de protecție a muncii a angajaților ce operează la platforma de gunoi	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	Lunar	Primăria
	Sunt instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.	Fotografii	Lunar	Primăria
	Se aplica reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor	Fișe de instructaj, evidențe înregistrate	Lunar	Primăria
<b>Biodiversitate</b>	Plasa de sarma care împrejmuieste platforma nu este deteriorată și împiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice, precum si caderea acestora in bazinul de colectare a fractiilor lichide.	Fotografii, evidențe înregistrate	Saptamanal	Primăria/Administrator platforma
	Se vor realiza lucrari de plantare copaci si inierbare a spatiului necostruit din amplasament	Fotografii	La terminarea lucrarilor	Dirigintele de șantier, Seful de șantier
<b>Social</b>	În perioada de funcționare a platformei sunt create locuri de muncă pentru angajați din rândul populației locale	Nr. angajați din localitate / contracte de muncă	Lunar	Primăria

Ing. Strugariu Iulian

**PRIMAR,**

**Iuța Valentin Petrică**



**Lista de prezență la consultarea publică organizată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru proiectul „Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava”**

**LISTĂ DE PREZENȚĂ**

CONSULTAREA PUBLICĂ PENTRU OBIECTIVUL  
 „CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII CU NUTRIENȚI - PLATFORMA DE  
 DEPOZITARE ȘI GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD ÎN COMUNA  
 HORODNIC DE SUS, JUDEȚUL SUCEAVA”

27.07.2018 – ora 10:00



Nr. crt.	NUME PRENUME	SEMNĂTURA
1	SERBENCU ANA-D.S.P. SUCEAVA	
2	SCHUL ADRIAN	
3	Lutiu Costică	
4	Coloș Dumitru	
5	Lungoci Iulian	
6	Nickoford Vasile	
7	ANDRIȘAN GHEORGHE	
8	Colușan Ion Ușor	
9	Teodor Mihail	
10	Cepoș Vasile	
11	Amobruș Ioan	
12	Onica Gheorghe	
13	LUNGOCI ANDREI	
14	HAUSER SORIN	
15	SFICHI MIRCEA	
16	ONICA VIOREL	
17	CRUTI IONEL	
18	ONICA IOAN	
19	POPESCU ILORICĂ	
20	POPESCU ANDREI	
21	CRĂCIUN CRISTIAN	
22	STĂNICHEVICI CRISTI	
23	COTOB GUGEN	
24	PRELIPCEAN GHEORGHE	

CONFORM  
CU ORIGINALUL

COMUNA  
DODNIC DE SUS  
Județul Suceava

25	PRELIPCEAN G-TIN IONUT	[Signature]
26	TIGĂNESCU ION	[Signature]
27	TIRON COSŢICĂ	[Signature]
28	CALANCEA NICOLAE MIRCEA	[Signature]
29	ONICA ADELA	[Signature]
30	ONICA IOAN	[Signature]
31	Lida Dorul	[Signature]
32	Căselion Petre	[Signature]
33	Căselion Ionel	[Signature]
32	Amalpanche Dumitru	[Signature]
35	Bădelița Constantin	[Signature]
36	Tokei Ioan - Marius	[Signature]
37	ȘFICI HITICĂ	[Signature]
38	Rusu Ionel	[Signature]
39	Hopâna Andrei	[Signature]
40	LUȘCOI ȚIȘĂLI - ADRIAN	[Signature]
41	SĂRĂBĂLEU AURELIA	[Signature]
42	Strugariu Iulian	[Signature]
43	Pudrașcu Andreia - Gabriela	[Signature]
44	Rulo Valentin Petru	[Signature]
45	Telega Jan	[Signature]
46	Topescu Ana Elena	[Signature]

**Invitațiile trimise către avizatori pentru participarea la consultarea publică organizată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru proiectul „Platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava”**



Nr. 2762 din 24.07.2018

**INVITAȚIE**  
**Către,**  
**Direcția de Sănătate Publică – Suceava**



Primăria și Consiliul Local al comunei Horodnic de Sus vă invită la consultarea publică aferentă fazei de depunere a Formularului de Aplicare pentru obiectivul de investiții „Controlul integrat al poluării cu nutrienți – Platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava” cu următoarele tematici:

- Prezentarea investiției;
- Prezentarea Planului de management social și de mediu;
- Beneficiile investiției;
- Sesiune de propuneri, întrebări și răspunsuri.

Vă așteptăm să participați la această consultare ce se va desfășura vineri 27.07.2018, începând cu orele 10:00, în sala mare a școlii gimnaziale nr. 1 „Iulian Vesper” Horodnic de Sus, comuna Horodnic de Sus, județul Suceava.

**Primar,**  
**LUȚA Valentin Petrică**



62



ROMÂNIA  
JUDEȚUL SUCEAVA  
COMUNA HORODNIC DE SUS



Primăria Comunei Horodnic de Sus  
[www.primariahorodnicdesus.ro](http://www.primariahorodnicdesus.ro)  
Str. Principală, nr. 1434, Comuna Horodnic de Sus, Județul Suceava, Cod poștal 727305  
E-mail: [comunahorodnicdesus@yahoo.com](mailto:comunahorodnicdesus@yahoo.com)  
Telefon: 0230 415 311 Fax: 0230 415 311  
Cod Fiscal: 15562708

Nr. 2760 din 24.07.2018



**INVITAȚIE**  
**Către,**  
**Sistemul de Gospodărire a Apelor – Suceava**

Primăria și Consiliul Local al comunei Horodnic de Sus vă invită la consultarea publică aferentă fazei de depunere a Formularului de Aplicare pentru obiectivul de investiții „Controlul integrat al poluării cu nutrienți – Platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava” cu următoarele tematici:

- Prezentarea investiției;
- Prezentarea Planului de management social și de mediu;
- Beneficiile investiției;
- Sesiune de propuneri, întrebări și răspunsuri.

Vă așteptăm să participați la această consultare ce se va desfășura vineri 27.07.2018, începând cu orele 10:00, în sala mare a școlii gimnaziale nr. 1 „Iulian Vesper” Horodnic de Sus, comuna Horodnic de Sus, județul Suceava.

**Primar,**  
**LUȚA Valentin Petrică**



ROMÂNIA  
JUDEȚUL SUCEAVA  
COMUNA HORODNIC DE SUS



Primăria Comunei Horodnic de Sus  
[www.primariahorodnicdesus.ro](http://www.primariahorodnicdesus.ro)  
Str. Principală, nr. 1434, Comuna Horodnic de Sus, Județul Suceava, Cod poștal 727305  
E-mail: [comunahorodnicdesus@yahoo.com](mailto:comunahorodnicdesus@yahoo.com)  
Telefon: 0230 415 311 Fax: 0230 415 311  
Cod Fiscal: 15562708

Nr. 2761 din 24.07.2018



**INVITAȚIE**  
**Către,**  
**Agenția pentru Protecția Mediului – Suceava**

Primăria și Consiliul Local al comunei Horodnic de Sus vă invită la consultarea publică aferentă fazei de depunere a Formularului de Aplicare pentru obiectivul de investiții „Controlul integrat al poluării cu nutrienți – Platformă de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava” cu următoarele tematici:

- Prezentarea investiției;
- Prezentarea Planului de management social și de mediu;
- Beneficiile investiției;
- Sesiune de propuneri, întrebări și răspunsuri.

Vă așteptăm să participați la această consultare ce se va desfășura vineri 27.07.2018, începând cu orele 10:00, în sala mare a școlii gimnaziale nr. 1 „Iulian Vesper” Horodnic de Sus, comuna Horodnic de Sus, județul Suceava.

**Primar,**  
**LUȚA Valentin Petrică**



ROMÂNIA  
JUDEȚUL SUCEAVA  
COMUNA HORODNIC DE SUS



Primăria Comunei Horodnic de Sus  
[www.primariahorodnicdesus.ro](http://www.primariahorodnicdesus.ro)  
Str. Principală, nr. 1434, Comuna Horodnic de Sus, Județul Suceava, Cod poștal 727305  
E-mail: [comunahorodnicdesus@yahoo.com](mailto:comunahorodnicdesus@yahoo.com)  
Telefon: 0230 415 311 Fax: 0230 415 311  
Cod Fiscal: 15562708

Nr. 2750 din 23.07.2018

CONFORM  
CU ORIGINALUL



**INVITAȚIE**  
**Către,**  
**Ministerul Apelor și Pădurilor**

Primăria și Consiliul Local al comunei Horodnic de Sus vă invită la consultarea publică aferentă fazei de depunere a Formularului de Aplicare pentru obiectivul de investiții „Controlul integrat al poluării cu nutrienți – Platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava” cu următoarele tematici:

- Prezentarea investiției;
- Prezentarea Planului de management social și de mediu;
- Beneficiile investiției;
- Sesiune de propuneri, întrebări și răspunsuri.

Vă așteptăm să participați la această consultare ce se va desfășura vineri 27.07.2018, începând cu orele 10:00, în sala mare a școlii gimnaziale nr. 1 „Julian Vesper” Horodnic de Sus, comuna Horodnic de Sus, județul Suceava.

Primar,  
**LUȚA Valentin Petrică**



65

# ANUNȚ

Rugăm toți crescătorii de animale și mici fermieri să participe la consultarea publică aferentă fazei de depunere a Formularului de Aplicare pentru obiectivul de investiții „Controlul integrat al poluării cu nutrienți – Platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava” cu următoarele tematici:

- Prezentarea investiției;
- Prezentarea Planului de management social și de mediu;
- Beneficiile investiției;
- Sesiune de propuneri, întrebări și răspunsuri.

Consultarea va avea loc vineri 27.07.2018, începând cu orele 10:00, în sala mare a școlii gimnaziale nr. 1 „Julian Vesper” Horodnic de Sus, comuna Horodnic de Sus, județul Suceava.

## ANUNȚ

Rugăm toți crescătorii de animale și mici fermieri să participe la consultarea publică aferentă fazei de depunere a Formularului de Aplicare pentru obiectivul de investiții „Controlul integrat al poluării cu nutrienți – Platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Horodnic de Sus, județul Suceava” cu următoarele tematici:

- Prezentarea investiției;
- Prezentarea Planului de management social și de mediu;
- Beneficiile investiției;
- Sesiune de propuneri, întrebări și răspunsuri.

Consultarea va avea loc vineri 27.07.2018, începând cu orele 10:00, în sala mare a școlii gimnaziale nr. 1 „Julian Vesper” Horodnic de Sus, comuna Horodnic de Sus, județul Suceava.

## Fotografii din timpul consultarii publice









## **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 Măsurile 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 primărie etc), astfel încât să fie transmise acțiunile luate de echipa de management pentru a face față riscurilor COVID-19. Risipirea temerilor este un aspect important pentru forța de muncă și pentru

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

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

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