

PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL CONSTRUIREA UNEI PLATFORME COMUNALE DE DEPOZITARE ȘI GOSPODARIRE A GUNOIULUI DE GRAJD, COMUNA ZORLENI, SAT POPENI, JUD. VASLUI

1. Context

1.1 Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

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

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

Proiectul are 4 componente:

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

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

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

investițiile specifice dedicate unui management eficient al nutrienților, capabil să reducă emisiile de nutrienți.

Componenta 2 – Întărirea capacității instituționale și de reglementare

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

➤ Cadrul legislativ în vigoare privind protecția mediului (aplicabil sub-proiectului)

- Entitățile care propun realizarea unor proiecte noi de investiții ce ar putea să aibă un impact semnificativ asupra mediului trebuie să solicite eliberarea unui acord de mediu. Acesta poate fi acordat numai în baza unei evaluări de mediu realizată de către experți acreditați și supusă dezbaterii publice. Impactul potențial, măsurile de atenuare a acestuia și sistemul necesar pentru monitorizare sunt subliniate pe durata procedurii de evaluare. După emiterea acordului de mediu este necesară solicitarea autorizației de mediu. Aceasta poate fi emisă după ce personalul din cadrul APM verifică conformitatea cu prevederile acordului de mediu. Fără aceste documente, activitatea propusă nu poate fi derulată. Emiterea unui acord de mediu este făcută simultan cu alte aprobări necesare, dar eliberarea autorizației de mediu este precedată de obținerea altor aprobări, după caz (pentru utilități de telecomunicații, pentru rețeaua de gaze naturale, pentru energia electrică, de la comandamentul de pompieri, etc.), dintre care autorizația de gospodărire a apelor deține cel mai important rol. Parametrii care vor fi

monitorizați sunt stabiliți în baza prevederilor incluse în acordul de mediu și în autorizația de mediu.

- Pentru asigurarea măsurilor speciale de protecție și conservare in situ a bunurilor de patrimoniu natural, a fost stabilit un regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare, în conformitate cu categoriile de arii naturale protejate definite – acestea includ arii de interes comunitar (situri Natura 2000), care sunt situri de interes comunitar, arii speciale de conservare, arii speciale de protecție avifaunistică.

- Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate i-a fost acordată în noiembrie 2018 responsabilitatea de gestionare a siturilor Natura 2000 în România. Pentru multe situri Natura 2000 nu a fost stabilit un custode la nivel local. Similar, nu a fost alocat un buget pentru managementul siturilor Natura 2000. Unele dintre sub-proiectele propuse pentru a fi realizate în cadrul Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” fac obiectul prevederilor art. 28 din OUG 57/2007 privind statutul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentele investițiilor sunt localizate în situri Natura 2000. Nu toate siturile Natura 2000 în care sunt propuse investiții noi în cadrul proiectului dețin un plan de management aprobat. Totuși, măsurile stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate sunt elaborate astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de specificul regional și local al zonei, acordând însă prioritate obiectivelor de management ale ariei naturale protejate. Planurile de management includ măsuri specifice pentru protejarea speciilor și a habitatelor¹.

Legislație relevantă pentru realizarea 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
- Ordinul nr. 19/2010 referitor la aprobarea ghidului metologic pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- OUG 57/2007 privind statutul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

1.2 Politicile asigurătorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale

Banca Mondială dispune de zece politici operaționale asigurătorii, care se aplică diferitelor proiecte de dezvoltare pe care Banca le implementează sau le finanțează. Scopul acestor politici este de a asigura prevenirea sau cel puțin minimizarea riscurilor sociale și de mediu, determinând în același timp creșterea beneficiilor socio-economice ale proiectelor aprobate, și

¹ Planul de management al mediului și ghidul de mediu pentru Proiectul “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” (august 2019)

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.

Măsurile de atenuare necesare pentru activitățile sub-proiectului sunt standard și folosite pe scară largă în practica activităților de construcție. Impactul imediat asupra mediului al activităților de investiții propuse va fi limitat. Impactul anticipat pe termen lung este pozitiv și corelat cu obiectivul global general de mediu al proiectului, de reducere a descărcărilor de nutrienți în corpurile de apă subterane și de suprafață.

Aceste riscuri sunt anticipate înainte de implementarea propriu-zisă a proiectului și sunt prevăzute de prevederile legislative naționale și de măsurile de atenuare a impactului incluse în documentația de proiectare, în procesul de planificare și de supervizare a execuției construcției, precum și în timpul exploatării investițiilor².

1.3 Poluarea cu nutrienți în România

Aproximativ 45% din totalul populației României trăiește în mediul rural. Circa 3,63 milioane exploatații agricole, reprezentând aproximativ o treime din fermele din UE, se află în România. În prezent, 92% dintre aceste exploatații agricole au mai puțin de 5 hectare iar majoritatea o reprezintă gospodăriile de subzistență. Din totalul de ferme, 68% sunt reprezentate de ferme mixte, axate atât pe culturi cât și pe creșterea animalelor. Cu toate acestea, România trece treptat de la agricultura la scară mică spre operațiuni la scară medie și mare. În ciuda creșterii lente, dar constante a nu 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.

² Planul de management al mediului și ghidul de mediu pentru Proiectul “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” (august 2019)

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

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

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

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

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 F³), precum și legislației naționale din domeniul prevenirii și controlului oricărui posibil impact asupra mediului, sănătății și securității, care poate apărea pe parcursul activităților de construcție.

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

2. Descrierea proiectului

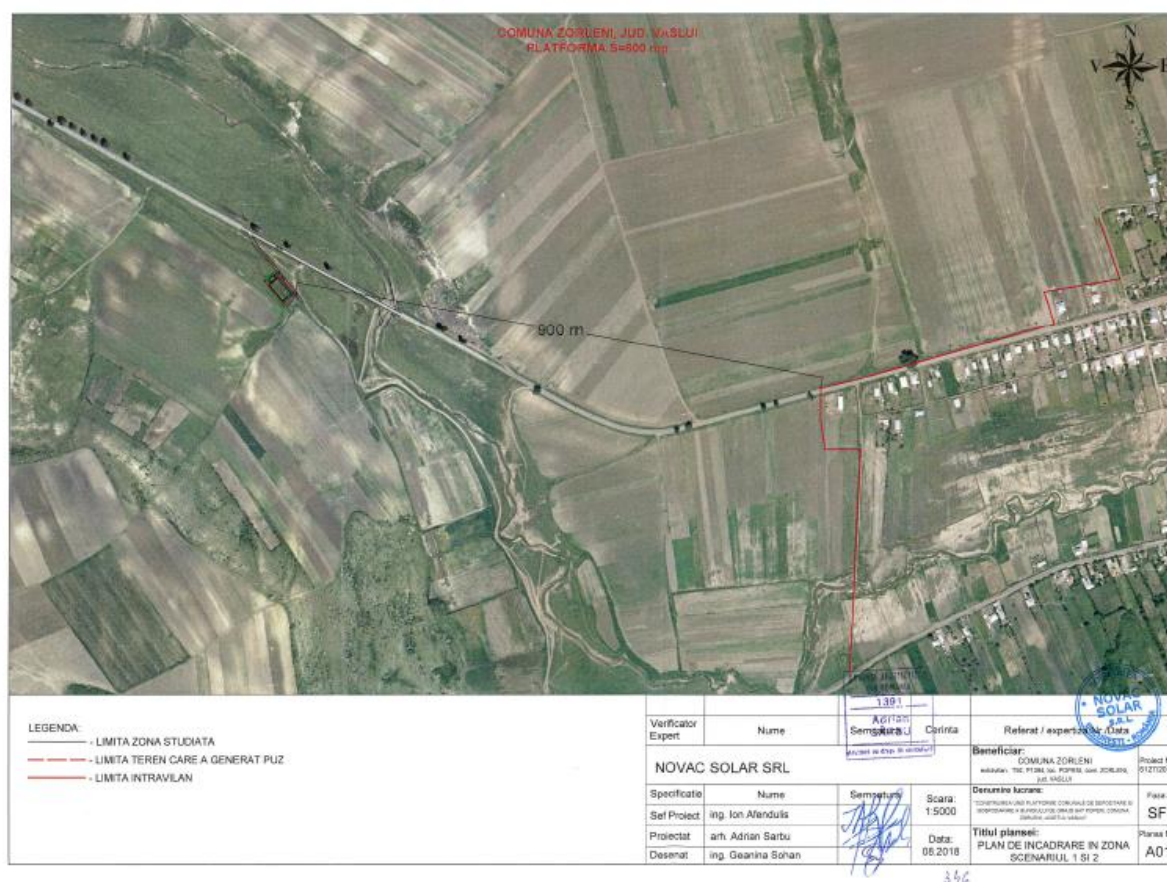
Obiectivul de investiții cu denumirea „**Construirea unei platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd, comuna Zorleni, sat Popeni, jud. Vaslui**” va fi realizat în satul Popeni, din com. Zorleni, jud. Vaslui. Comuna Zorleni se află în partea de sud a județului Vaslui. Beneficiarul proiectului este U.A.T. Comuna Zorleni.

³ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

Descrierea proiectului:

- O platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 1350 tone de gunoi de grajd, având dimensiunile $L \times B \times h = 34,00 \times 17,65 \times 3,00$ m;
- Un bazin de stocare pentru efluenți și precipitații. Acest bazin mare, semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei, va colecta atât precipitațiile care cad pe platformă, cât și efluenții din gunoiul de grajd depozitat;
- În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 3 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi manevrate mai ușor de un încărcător mecanic.
- Un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel și centuri de beton armat, care va înconjura platforma;
- Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte față de direcția de curgere a apelor subterane, care vor deservei 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;
- O perdea forestieră pentru protecție și cu rol peisagistic.

Planuri de situație, planuri generale, profile longitudinale și transversale, cu situația proiectată, sunt prezentate mai jos:



Plan de încadrare în zonă

Durata de implementare a proiectului este estimată la 4 luni și include activitățile de construcție conform graficului de mai jos:

Grafic de executie cu activitatile de constructie					
Nr. crt.	Descriere activitate	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4
		Perioada de executie			
1.	Pregatire teren				
2.	Realizarea sapaturilor				
3.	Realizarea forajelor pentru piezometre				
4.	Realizare strat de balast platforma,bazin colectare si platforma acces				
5.	Turnare beton in platforma				
6.	Armare talpa fundatii ziduri de sprijin				
7.	Turnare beton talpa platforma				
8.	Armare pereti platforma				
9.	Turnare beton pereti platforma				
10.	Realizare rigola colectoare				
11.	Realizare bazin colector				
12.	Realizare acces platforma				
13.	Realizare imprejmuire cu gard din plasa cu stalpi metalici				
14.	Realizare poarta de acces auto si pietonala				
15.	Plantarea perdelei forestiere in jurul platformei				

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

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

- Săpătură – 800 m³
- Beton – 260 m³

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

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

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

Au fost analizate două soluții tehnico-economice: scenariul 1 – Platformă cu suprafața de 600 m² neacoperită și scenariul 2 – Platformă suprafața de 600 m² acoperită.

În scenariul 1 dimensiunile în plan ale suprafeței platformei sunt 34 m x 17,65m x 3 m , fiind asigurată o capacitate de depozitare de circa 1350 tone gunoi de grajd / an. Capacitatea bazinului de colectare a efluenților și apei din precipitații este pentru scenariul 1 de 66 m³ .

În scenariul 2 dimensiunile în plan ale suprafeței platformei sunt 34 m x 17,65m x 3 m , fiind asigurată o capacitate de depozitare de circa 1350 tone gunoi de grajd /an. Capacitatea bazinului de colectare a efluenților și apei din precipitații este pentru scenariul 2 de 19,8 m³ .

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

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

3. Condițiile inițiale

Comuna Zorleni se află în sudul județului Vaslui. Localitatea este situată în zona de sud a județului, în Podișul Central Moldovenesc, încadrându-se în subunitatea acestuia denumită Colinele Tutovei.

Terenul pe care se dorește realizarea investiției supuse prezentului proiect are o suprafață totală de 2000 mp, are regimul de folosință pasune și aparține domeniului public fiind în administrarea Comunei Zorleni, jud. Vaslui. Suprafața propriu-zisă alocată construcției este pasune.

Terenul are vecinătățile :

= VEST – NC73640 .

=NORD – DE1422 și NC73640.

=EST – DE1422 .

=SUD – DE1422/1 și NC 73640.

Distanța până la prima casă :

= pe direcția VEST mai mare de 500metri .

= pe direcția NORD mai mare de 500metri

= pe direcția EST 947metri .

= pe direcția SUD mai mare de 500metri.

Nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților: terenul are acces la drum de exploatare: DE1422 și face parte din domeniul public al comunei.

Date geografice

Zorleni este o comună în județul Vaslui, formată din satele Dealu Mare, Popeni, Simila și Zorleni (reședința). Se află pe DE (drumul european) 581, care face legătura între municipiile Vaslui și Bârlad.

Comuna Zorleni este așezată în subunitatea geografică Colinele Tutovei, parte a Podișului Central Moldovenesc. Se învecinează la nord cu comuna Banca, cu municipiul Bârlad și

comuna Grivița la sud, comunele Epureni și Șuletea la est, iar la vest cu comunele Băcani și Perieni. Comuna este situată pe DE 581 care face legătura între municipiile Vaslui și Bârlad, și pe DJ 24 A dintre Bârlad și Murgeni.

Date geomorfologice și geologice generale

Comuna Zorleni se găsește în Podișul Central Moldovenesc, încadrându-se în subunitatea acestuia denumită Colinele Tutovei. Privite în ansamblu, Colinele Tutovei se prezintă fragmentate sub formă de dealuri înalte cu platforme largi la părțile superioare.

Altitudinile sunt cuprinse între 100-250 metri. Dealurile sunt mărginite de numeroși versanți cu caracter de creste și care reflectă destul de fidel structura lor geologică. Văile care le traversează sunt destul de largi. Transversal, dealurile sunt străbătute de numeroși torenți a căror putere erozivă, în comuna Zorleni este accentuată.

Solurile din comună aparțin în majoritatea tipului genetic al cernoziomurilor levigate, de la mediu până la puternic – formate de nisipuri. Pe înălțimile cele mai mari, în jur de 250 metri, se întâlnesc soluri cenușii de pădure pe care, de altfel, se dezvoltă și o vegetație forestieră.

Date geotehnice⁴

Au fost realizate două foraje cu adâncimile de 3 m, respectiv 6 m.

Din punct de vedere petrografic, rocile din zona studiată prezintă următoarele caracteristici:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Roca</i>	<i>Caracteristici petrografice</i>
1	Nisip	Granoclasare normală; rulare și sortare slabă; laminații tabulare și concoide, porozitate ridicată, permeabilitate ridicată
2	Argilă	Stratificație paralelă criptică, porozitate medie, compresibilitate ridicată, plastice (consistente / vârtoase)
3	Argilă prăfoasă	Stratificație lenticulară, porozitate scăzută, compresibilitate medie

Stratificația terenului

Forajul F₁

Intervalul (m, de la CTN)	Grosimea stratului (m)	Descrierea litologică	Reper litologic	Nivel hidrostatic (m, de la CTN)
0-0,30	0,30	Sol vegetal		2,30
0,30 – 1,00	0,70	Argilă prăfoasă, cenușiu deschis, plastic vârtoasă		
1,00 – 1,60	0,60	Argilă prăfoasă, brună, plastic consistentă	I	
1,60 – 2,30	0,70	Argilă cafeniu-cenușie, tare		

⁴ Conform studiului geotehnic realizat de SC MILAN EXPERT SRL pentru „Platforma de gunoi de grajd din localitatea Popeni, comuna Zorleni, jud. Vaslui”

2,30 – 3,00	0,70	Argilă cenușie tare, calcar diseminat în masă, oxizi de Fe		
-------------	------	--	--	--

Forajul F₂

Intervalul (m, de la CTN)	Grosimea stratului (m)	Descrierea litologică	Reper litologic	Nivel hidrostatic (m, de la CTN)
0-0,30	0,30	Sol vegetal		2,00
0,30 – 0,90	0,60	Argilă prăfoasă, cenușie		
0,90 – 1,80	0,90	Praf argilos, cafeniu, plastic moale	II	
1,80 – 2,40	0,60	Argilă, cenușie, plastic consistentă		
2,40 – 3,10	0,70	Praf argilos, cenușiu – gălbui, plastic consistent		
3,10 – 3,60	0,50	Argilă nisipoasă, galbenă, plastic consistentă		
3,60 – 4,80	1,20	Nisip fin – mediu, galben, slab sortat, granoclasare normală, îndesat, saturat cu apă		
4,80 – 6,00	1,20	Argilă prăfoasă, galbenă, plastic vârtoasă, oxizi de Fe		

În urma coroborării datelor obținute prin cercetarea macro și microscopică a probelor prelevate din forajele geotehnice executate se pot delimita următoarele repere litologice distincte:

- Argilă prăfoasă, brună, plastic consistentă: 1,00 – 1,60 m (de la CTN) în F₁
- Praf argilos, cafeniu, plastic moale: 0,90 – 1,80 m (de la CTN) în F₂

Principalii parametri geotehnici determinați pentru reperele litologice identificate în zona studiată:

	Reper litologic	
	I	II
<i>Parametrii geotehnici</i>		
Greutate volumică γ (kN/m ³)	19,0	20,0
Umiditate W	23,8	26,9
Indice de plasticitate Ip	26,5	18,8
Indice de consistență Ic	0,66	0,29
Modul def. edom. M ₂₋₃ * (kPa)	9000	7000
Tasare specifică E _{p2} * (%)	3,0	4,0
Unghi de frecare internă ϕ (°)	15	8
Coeziune C* (kPa)	20	15
Tasare specifică prin umezire lm3*	/	/

Considerații hidrografice si hidrogeologice

În comuna Zorleni există o rețea hidrografică, reprezentată de Râul Bârlad care este un afluent al râului Siret. Regimul acestui curs de apă este permanent, caracterizat prin variații de debite și nivele prin scurgerea apei de primăvară și vară de pe versanți, având ca afluenți pârâul Simila, pârâul Trauș, pârâul Zorleni și Sohădău.

Caracteristici climatice

Climatul comunei Zorleni are un caracter temperat-continental de nuanță mai excesivă, caracterizat prin veri călduroase și secetoase și ierni destul de geroase și viscole. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 9 – 10 C, luna cea mai caldă fiind iulie cu o valoare lunară între 21-22 C, iar luna cea mai rece fiind ianuarie cu valoarea medie lunară cuprinsă între -3 și -4 C. Aceste valori dau amplitudine termică anuală în jur de 27 C, ceea ce înseamnă un caracter continental foarte accentuat. Regimul anual al ploilor este neuniform, cele mai mari cantități căzând în luna iunie, iar cele mai mici cantități căzând în lunile de iarnă și la începutul primăverii.

Vânturile cele mai frecvente bat din nord (30,9%), sud (13,5%) și sud-vest (10,1%). Se constată însă și existența unor vânturi locale ale căror direcții sunt influențate de orientarea formelor de relief.

Calitatea apelor

În comuna Zorleni există o rețea de alimentare cu apă care acoperă comuna în totalitate. În localitățile Zorleni și Simila din componența comunei Zorleni sunt în implementare proiecte de înființare a unor sisteme de canalizare.

Apele subterane sunt legate direct de structura geologică, fiind cantonate în depozitele nisipoase la adâncimi variabile în funcție de apariția intercalațiilor impermeabile argiloase. În vatra satului apa subterană se găsește la adâncimi ce variază între 3 și 30 metri.

S-au făcut analize de apă pentru a determina situația existentă al calității apelor, rezultatele fiind următoarele:

Analize	Rezultate	Prag maxim
Nitrați	50-274 mg/l	50 mg/l

Având în vedere rezultatele analizelor, concentrația de nitrați în Zorleni este de până la 5,5 ori mai mare decât valoarea maximă admisibilă pentru acest parametru. Concentrația de nitriți înregistrată se situează sub valoarea maximă admisibilă pentru acest parametru.

Nivelul de zgomot

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

Calitatea aerului, inclusiv sursele de poluare a aerului

În comuna Zorleni nu există o stație locală de monitorizarea indicatorilor specifici. Din acest punct de vedere, comuna Zorleni nu se numără printre zonele cu probleme privind calitatea aerului, întrucât nu s-au identificat depășiri majore ale valorilor maxime admise, impuse de legislația în vigoare.

Managementul deșeurilor

Pentru colectarea gunoiului menajer, primăria are încheiat contract cu firma Priscom SRL, operator regional pentru colectarea și eliminarea deșeurilor. Priscom SRL colectează deșeurile de la întreaga populație și toți agenții economici din comuna Zorleni. Deșeurile menajere de pe raza comunei Zorleni sunt transportate la depozitul ecologic al operatorului sistemului de management integrat al deșeurilor județean, din comuna Roșiești, jud. Vaslui (autorizația integrată de mediu AIM nr. 3/20.07.2018, revizuită în data de 22.11.2018, valabilă pe toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală), aflat la o distanță de circa 40 de km de comuna Zorleni. În contractul de delegare, operatorul județean a pus la dispoziție containere mixte de colectare deșeuri la primărie, cămin cultural, școli și alte obiective de utilitate publică.

Deșeurile provenite din gunoiul de grajd sunt gestionate local, prin grija generatorului, iar fiecare gospodărie valorifică gunoiul de grajd pe terenurile agricole proprii sau în grădini. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole în perioadele de interdicție impuse de Codul de Bune Practici Agricole, fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață.

Biodiversitatea și habitatele sensibile

Situl de importanță avifaunistică ROSPA0119 Horga Zorleni a fost desemnat prin H.G. nr.971/2011 pentru completarea și modificarea HG. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

- ❖ Suprafață – 20205.70ha
- ❖ Regiunea biogeografică – stepică (100%)
- ❖ Longitudine: 27.0091055 și latitudine 46.0101638

Situl se încadrează în regiunea biogeografică stepică. Cuprinde o zonă reprezentativă din Dealurile Falciului cu păduri de foioase, pasuni și terenuri agricole.

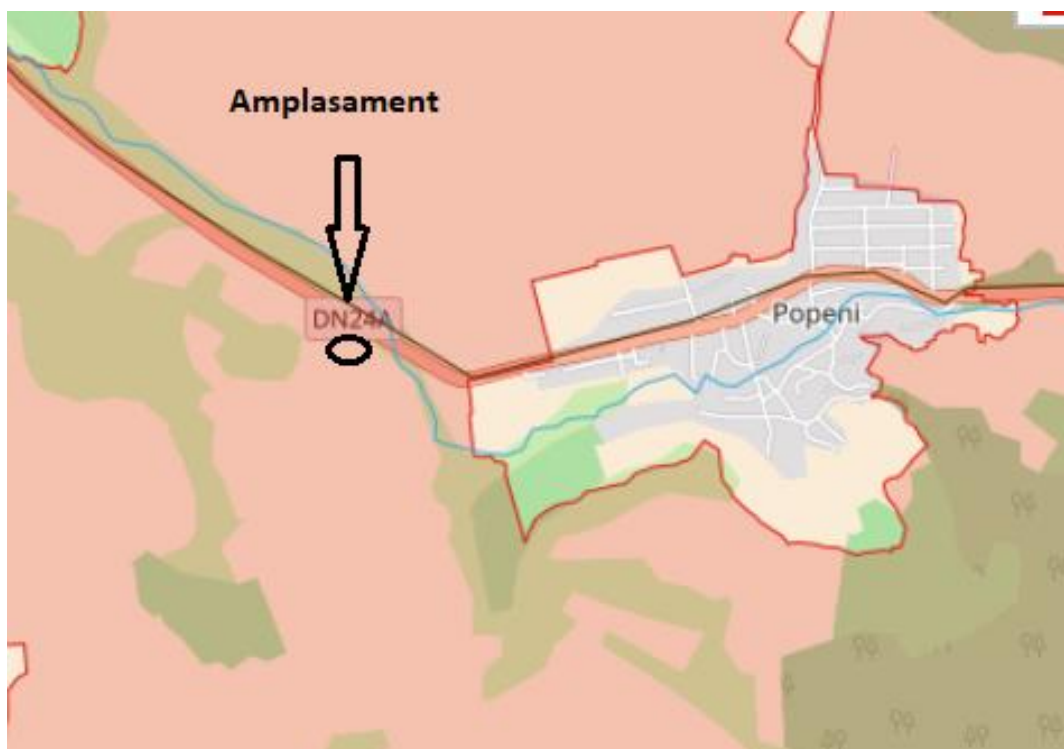
Vulnerabilitate: - intensificarea agriculturii – schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultura intensivă, **folosirea excesivă a îngrășmintelor chimice** și a pesticidelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini - schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pasuni) datorită încetării activităților agricole precum cositul sau pasunatul.

Zona Horga –Zorleni se află pe teritoriul administrativ al comunelor: Bacani, Banca, Zorleni, Epureni, Suletea, Grivita, Vinderei și Malusteni. 90 % din pădurile din această zonă sunt administrate de Direcția Silvică Vaslui, Ocolul Silvic Epureni și numai 10 % sunt păduri de protecție a terenurilor accidentale aflate în proprietate privată sau în proprietatea primăriilor. 95% din terenurile agricole se află în proprietate privată, primăriile detinând doar izlazurile comunale.

Până în prezent, nu a fost elaborat un plan de management pentru această arie de protecție specială avifaunistică⁵.

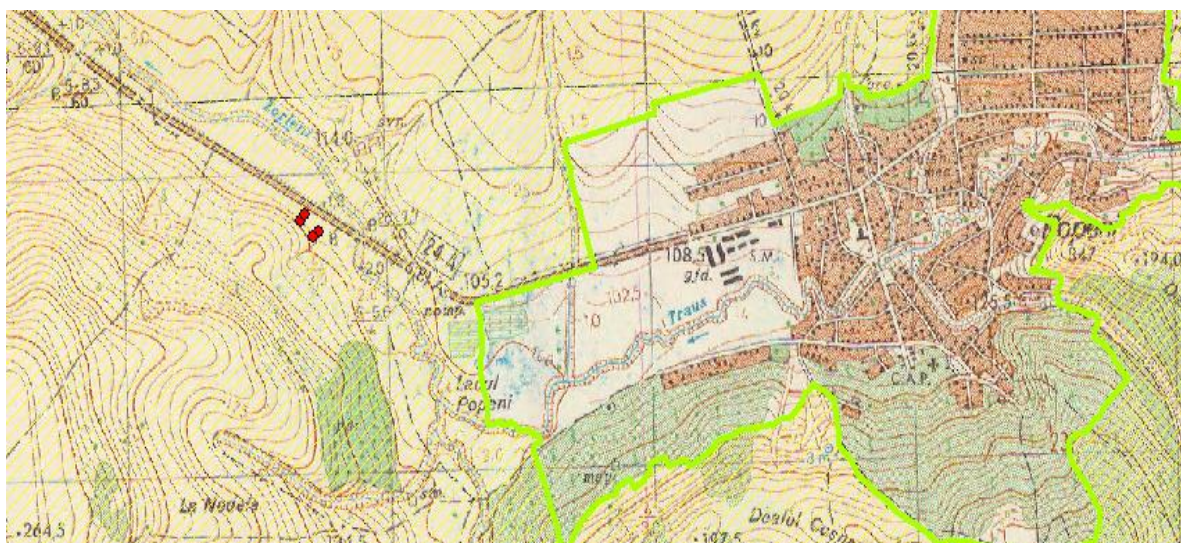
Ariile naturale protejate și distanța față de acestea

Din punct de vedere geografic și administrativ, amplasamentul se situează în extravilanul satului Popeni, comuna Zorleni, jud. Vaslui, în vecinătatea DN24A. Terenul este în proprietate publică a comunei Zorleni.



Relația proiectului cu situl de importanță avifaunistică ROSPA01119 Horga Zorleni

În figura de mai jos este prezentată suprapunerea proiectului cu aria Natura 2000 ROSPA0119 Horga Zorleni.



Suprapunerea proiectului cu ROSPA 0119 Horga Zorleni

⁵ Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate <http://anap.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>

Proiectul propus se suprapune în întregime, pe întreaga suprafață de 2000 mp cu situl ROSPA 0119 **Horga Zorleni**.

Specii protejate, în pericol sau rare

Conform datelor din formularul standard NATURA 2000 pentru situl ROSPA 0119 Horga Zorleni sunt menționate următoarele caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire(%)
N12	Culturi(teren arabil)	39.53
N14	Pasuni	14.13
N15	Alte terenuri arabile	10.37
N16	Paduri de foioase	29.46
N21	Vii și livezi	4.87
N23	Alte terenuri artificiale(localități, mine...)	0.19
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.33

Așa cum se observă din tabelul de mai sus, clasa de habitate cea mai bine reprezentată este cea a culturilor (teren arabil), urmată de păduri de foioase, alte terenuri arabile și alte terenuri arabile.

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

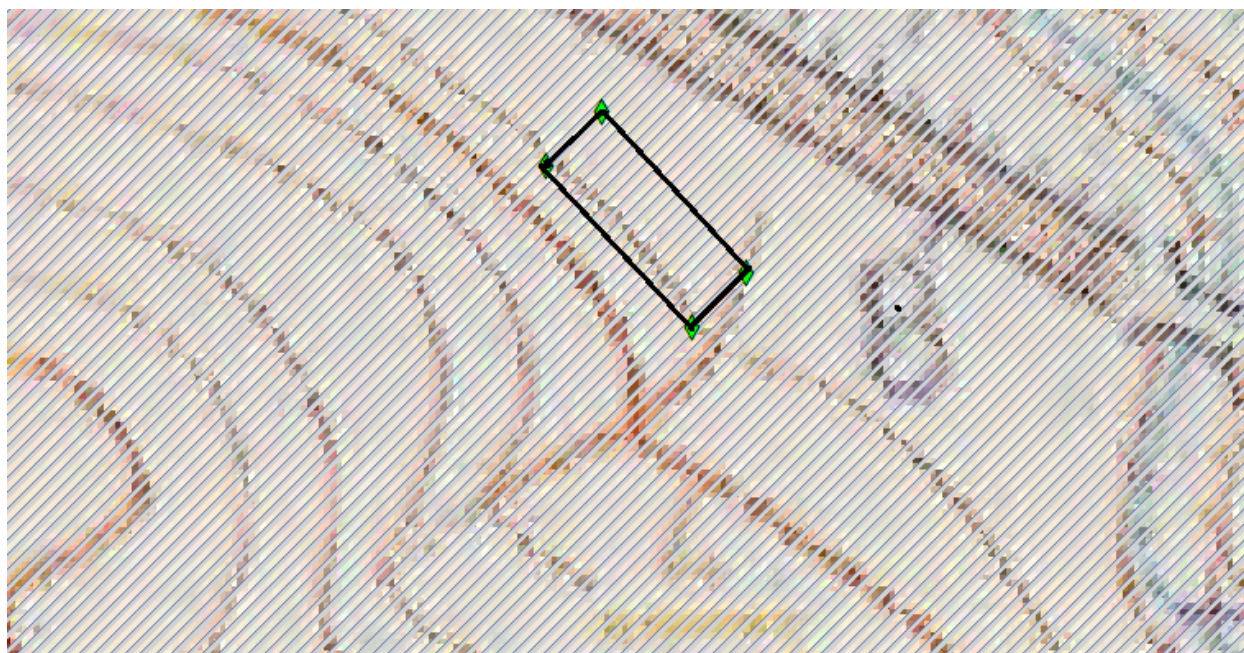
Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ	Calit. date	AIBICID			
						Min	Max		CIRIPIV		Populație	Conserv	Izolare	Global
B	A247	Alauda arvensis			R				C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	50	100	p	P		C	C	C	C
B	A256	Anthus trivialis			R				C		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	1	2	p	P		D			
B	A221	Asio otus			R				C		D			
B	A087	Buteo buteo			R	6	10	p	C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	P		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	30	40	i	P		C	B	C	C
B	A373	Coccothraustes coccothraustes			R				C		D			
B	A207	Columba oenas			R				C		D			
B	A208	Columba palumbus			R				C		D			

B	A231	Coracias garrulus			R	3	5	p	P		D			
B	A113	Coturnix coturnix			R				C		D			
B	A122	Crex crex			R	5	10	p	C		D			
B	A212	Cuculus canorus			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			R	7	14	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana			R	12	15	p	C		D			
B	A098	Falco columbarius			W	5	10	i	C		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	3	5	i	C		C	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo			R	1	3	p	C		D			
B	A096	Falco tinnunculus			R	6	10	p	C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	25	30	p	C		D			
B	A092	Hieraaetus pennatus			R	1	2	p	P		C	A	C	B
B	A299	Hippolais icterina			R				R		D			
B	A251	Hirundo rustica			R				C		D			
B	A233	Jynx torquilla			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio			R	300	500	p	P		D			

B	A339	Lanius minor			R	150	200	p	P		C	A	C	B
B	A246	Lullula arborea			R	200	400	p	P		C	A	C	B
B	A271	Luscinia megarhynchos			R				C		D			
B	A230	Merops apiaster			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra			R				C		D			
B	A073	Milvus migrans			C	2	5	i	P		D			
B	A262	Motacilla alba			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava			R				P		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe			R				C		D			
B	A337	Oriolus oriolus			R				C		D			
B	A214	Otus scops			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	3	5	p	P		C	B	C	C
B	A274	Phoenicurus phoenicurus			R				C		D			
B	A234	Picus canus			R	15	20	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia			R				C		D			
B	A275	Saxicola rubetra			R				C		D			

B	A276	Saxicola torquata			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	50	80	p	P		C	A	C	B
B	A232	Upupa epops			R				C		D			

Prezenta si suprafetele efective acoperite de speciile avifaunistice mentionate in ROSPA 0119 Horga Zorleni



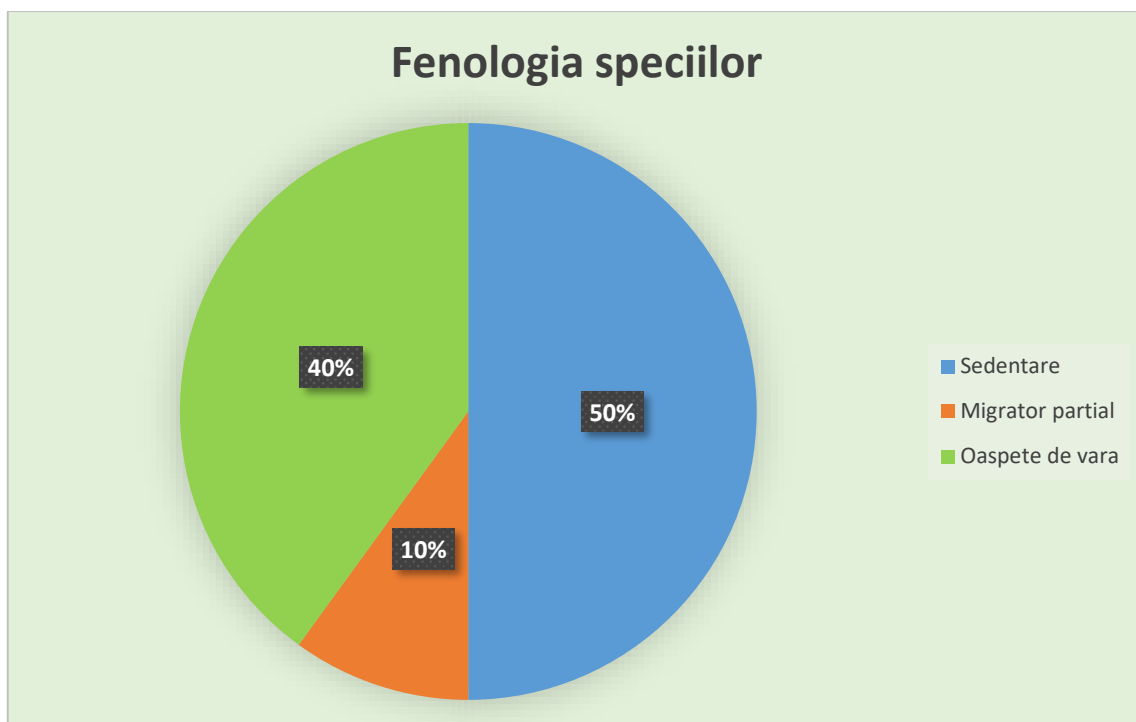
Suprapunerea proiectului cu ROSPA0119Horga Zorleni

Referitor la speciile de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, si la speciile de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, incluse in ROSPA 0119 Horga Zorleni si eventualul impact asupra lor, cauzate de realizarea proiectului, se mentioneaza urmatoarele:

- din speciile de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, conform Formularului Natura 2000, in zona de amplasament a proiectului si vecinatati au fost identificate 2 specii;
- habitatele tipice pentru aceste grupe de pasari sunt cele si stepice, habitate situate in vecinatatea perimetrului de investitie;
- speciile de pasari enumerate vor fi afectate nesemnificativ de realizarea activitatilor din proiect, deoarece, acestea nu cuibaresc in zona studiata, indivizi sau grupuri de pasari fiind observati, in principal, in zbor.

In aria amplasamentului proiectului si vecinatati au fost identificate 10 specii de pasari, dintre acestea: 4 specii – oaspeti de vara; 1 specii – migratori partiali; specii sedentare – 5.

Cu referire la speciile in baza carora a fost desemnata aria de protectie speciala avifaunistica **ROSPA 0119 Horga Zorleni** s-au evidentiat urmatoarele caracteristici intre speciile de pasari observate si relatia acestora cu obiectivul de investitie **“Platforma gunoi de grajd in localitatea Popeni, comuna Zorleni, judetul Vaslui.**



Fenologia speciilor de avifauna identificate in aria proiectului

➤ **Caracterizarea speciilor de păsări observate în zona amplasamentului, vecinătățile amplasamentului și relația acestora cu proiectul *Platforma gunoi de grajd in localitatea Popeni, comuna Zorleni, judetul Vaslui*.**

Nr. crt.	Denumire stiintifica	Denumire populara	Familia	Ordinul	Tip fenologic	Nr.ex. observate	Observatii
1.	<i>Lanius colurio</i>	Sfrancioc rosiatic	<i>Laniidae</i>	<i>Passeriforme</i>	OV	1 ex.	in zbor
2.	<i>Emberiza hortulana</i>	Presura de gradina	<i>Emberizidae</i>	<i>Passeriformes</i>	OV	1ex .	in zbor
3.	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semanatura	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	5 ex.	in zbor/pe sol
4.	<i>Columba livia domestica</i>	porumbel domestic	<i>Columbidae</i>	<i>Columbidae</i>	S	10 ex.	in zbor
5.	<i>Hirundo rustica</i>	rândunica	<i>Hirundinidae</i>	<i>Passeriformes</i>	OV	12 ex.	in zbor
6.	<i>Pica pica</i>	cotofana	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	1 ex.	in zbor
7.	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara griva	<i>Corvidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	9 ex.	in zbor/pe sol
8.	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	<i>Sturnidae</i>	<i>Passeriformes</i>	MP	10 ex.	in zbor/pe sol
9.	<i>Passer montanus</i>	vrabia de câmp	<i>Passeridae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	15 ex.	in zbor/pe sol
10.	<i>Carduelis carduelis</i>	sticlete	<i>Fringillidae</i>	<i>Passeriformes</i>	S	4 ex.	in zbor

Caracteristicile speciilor de pasari observate in zona proiectului si “*Platforma gunoi de grajd in localitatea Popeni, comuna Zorleni, judetul Vaslui*”:

Presura de gradina - *Emberiza hortulana*

Habitatul preferat de aceasta specie este prezent in zona amplasamentului si in vecinatati. Prefera regiunile deschise, cultivate, lanurile de porumb și terenurile vecine acestuia.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei ca urmare a realizarii proiectului.

Sfrancioc rosiatic - *Lanius collurio*

Habitatul preferat de aceasta specie este prezent in vecinatatile amplasamentului. Prefera regiuni deschise, cu tufarisuri si in luminisuri.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact negativ semnificativ asupra speciei ca urmare a realizarii proiectului.

Cotofoana- *Pica pica*

Specie sedentara, comuna in intreaga tara. Este inclusa in Anexa II-2 din Directiva Pasari si Anexa III Conventia de la Berna. Pe plan european este considerata o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC. Nu cuibareste pe amplasament. Prefera vegetatia arboricola. Specie activa, mobila, nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei

Cioara griva- *Corvus corone cornix*

Specie sedentara, comuna in intreaga tara, de la malul marii pâna in zonele montane. Este inclusa in Anexa III Conventia de la Berna. Pe plan european este considerata o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC. Nu cuibareste pe amplasament. Prefera vegetatia arboricola. Nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

Graur - *Sturnus vulgaris*

Specie partial migratoare, comuna in toate regiunile tarii. Este inclusa in Anexa II-2 a Directivei Pasari si Anexa III a Conventiei de la Berna. Pe plan european este considerata o specie in declin fiind inclusa in categoria SPEC 3 (specii care nu sunt concentrate in Europa si care au un statut nefavorabil). Nu cuibareste in perimetrul proiectului. Specie cu mobilitate sporita, nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

Vrabie de câmp - *Passer montanus*

Specie sedentara, comuna in toate regiunile tarii. Nu este pretentioasa la conditiile de mediu, adaptându-se la cele mai felurite habitate. Este inclusa in Anexa III a Conventiei de la Berna. Pe plan european se considera a fi o specie in declin numeric, fiind inclusa in categoria SPEC 3. Nu cuibareste pe amplasament. Prefera vegetatia arboricola. Nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

Porumbel domestic - *Columba livia domestica*

Specie sedentara. Observata in zbor deasupra amplasamentului. Habitatul preferat de aceasta specie nu este prezent in zona amplasamentului. Intalnit in localitati (orase, sate), unde si cuibareste.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

Rândunica - *Hirundo rustica*

Specie oaspete de vara, comuna in intreaga tara, cu precadere in zonele rurale. Este inclusa doar in Anexa II a Conventiei de la Berna. Pe plan european este considerata o specie a caror efective sunt constant reduse, fiind inclusa in categoria SPEC 3. Exemplarele observate in perimetru au fost in cautare de hrana, efectuând zboruri la joasa inaltime. Cuibareste in localitati. Specie activa, foarte mobila, nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei

Cioara de semanatura - *Corvus frugilegus*

Specie sedentara, comuna in intreaga tara, in toate zonele de câmpie si colinare. Este inclusa in Anexa II-2 a Directivei Pasari si Anexa III a Conventiei de la Berna. Pe plan european este considerata o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC. Nu cuibareste pe amplasament. Intâlnita in stoluri mai mari in perioada rece a anului. Nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Sticlete - *Carduelis carduelis*

Specie sedentara, comuna in toate regiunile tarii. Prefera zonele impadurite, parcurile, livezile. Pe perioada sezonului rece se aduna in stoluri mai mari si colinda in cautarea hranei. Este inclusa in Anexa II Conventia de la Berna. Pe plan european este o specie stabila fiind inclusa in categoria NonSPEC. Nu cuibareste pe amplasament sau vecinatati. Prefera vegetatia arboricola din zonele invecinate. Nu se impun masuri speciale de protectie si conservare.

Impactul estimat: Nu se estimeaza un impact semnificativ in populatia speciei cauzat de dezvoltarea investitiei.

Folosința terenurilor

Suprafața totală a comunei este de 13343 ha, defalcată pe categorii de folosință, după cum urmează⁶:

- agricolă – 9776 ha;
- teren forestier – 2659 ha;
- alte suprafețe – 908 ha.

Suprafața agricolă are următoarea componență:

- arabil – 6734 ha,
- pășuni – 2322 ha, administrate de Primăria Zorleni;
- fânețe – 85 ha, administrate de Primăria Zorleni;
- vii – 228 ha, administrate de proprietari particulari;
- livezi – 14 ha, administrate de proprietari particulari;
- păduri – 2659 ha, în administrația Ocolului Silvic Bârlad, Primăria Zorleni și IELIF Vaslui.

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

Platforma va fi la o distanță mai mare de 500 m față de locuințe, conform OMS nr. 119/2014, pe un teren ușor accesibil, fără risc de inundații, la o distanță de 100m de orice curs sau corp de apă.

⁶ Primăria Zorleni <http://www.zorleni.ro/>

Fotografii ale amplasamentului propus pentru realizarea platformei de gunoi de grajd









Populația asupra căreia proiectul va avea un impact

Distanța față de cea mai apropiată locuință este de 974 m. Numărul total de locuitori al comunei Zorleni este de 3027.

Structura populației pe grupe de vârstă este următoarea:

0 - 14 ani: 462 (15,26%)	15 - 64 ani: 2003 (66,17%)	65 ani si peste: 562 (18,57%)
--------------------------	----------------------------	-------------------------------

Structura populației pe sexe:

feminin 1614 (53,32%)	masculin 1413 (46,68%)
-----------------------	------------------------

Grupul țintă al proiectului este reprezentat de un număr de 237 de gospodării deținătoare de animale din satul Zorleni, aflate în zona de colectare a platformei comunale.

Activitățile economice la nivel local

Resursa de bază la nivel local este pământul – terenul agricol. Sunt favorizate creșterea animalelor și alte activități agricole.

Datorită specificului localității, comuna nu este zonă turistică și nu are capacități de primire turiști.

Structura populației ocupate în:

agricultură și silvicultură 741 (24,48%)	industrie și construcții 1011 (33,40%)	servicii 1275 (42,12%)
--	--	------------------------

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

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

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

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCȚIE.

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

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

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

- Impactul negativ asupra eroziunii/stabilității terenurilor determinat de lucrările de excavare, armarea fundațiilor, turnarea betonului pentru fundații, armarea pereților și realizarea puțurilor piezometrice (impact temporar-reversibil-direct);
- Impactul negativ asupra nivelului de zgomot determinat de cea mai mare parte a activităților de construcție (temporar – reversibil - direct);
- Impactul negativ asupra antrenării prafului determinat de activitățile de construcție (temporar – reversibil - direct);

- Impactul negativ al lucrărilor de excavație asupra pierderii de teren agricol (permanent – ireversibil - direct);
- Impactul negativ al pregătirii terenului, turnării betonului pentru pereți, realizarea bazinului corector, realizarea împrejmuirii și managementul deșeurilor asupra habitatelor protejate (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al lucrărilor de construcție asupra sănătății și securității angajaților și populației locale (temporar – reversibil - direct);
- Impactul pozitiv al activităților de construcție asupra angajaților de la nivel local (temporar – reversibil - direct);

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI- FAZA DE EXPLOATARE

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

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

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

- Impactul negativ asupra ariei protejate și speciilor de păsări determinat de activitățile de pe platformă care presupun transferul și managementul gunoiului de grajd (temporar – reversibil - direct)

- Impactul negativ asupra calității aerului, nivelului de zgomot, calității aerului și mirosurilor determinat de transferul și managementul gunoiului de grajd, al levigatului și deșeurilor menajere (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ asupra calității apei subterane determinat de managementul deșeurilor și asupra ariei protejate (temporar – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv al managementului gunoiului de grajd pe platforma asupra mirosului (permanent – reversibil - direct);
- Impactul pozitiv al managementului gunoiului de grajd pe platforma asupra calității aerului și apei (permanent – reversibil - indirect).
- Impactul pozitiv asupra angajaților de la nivel local determinat de operarea platformei de gunoi de grajd (permanent – reversibil - direct)

Nu a fost identificat niciun impact cumulativ.

➤ **Estimarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar⁷**

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate din proiectul *“Platforma gunoi de grajd în localitatea Popeni, comuna Zorleni, județul Vaslui”* nu este semnificativ, fiind în general tranzitoriu, generat în special de lucrările de execuție și operare (ocuparea unor suprafețe minime, zgomot etc.).

Proiectul *„Platforma gunoi de grajd în localitatea Popeni, comuna Zorleni, județul Vaslui”* se suprapune integral cu situl de importanță avifaunistică **ROSPA0119 Horga - Zorleni**. Suprafața ocupată de proiect în sit este redusă de 2000 m², **respectiv 0,0009%** din suprafața **ROSPA0119 Horga Zorleni**.

Speciile de păsări au fost observate în zbor, fără a cuibări în zona de studiu. În majoritate, păsările au fost identificate în zbor deasupra amplasamentului obiectivului de investiție și în vecinătăți, tranzitând zona în căutarea locurilor pentru hranire, cuibărit, zone care nu se află în perimetrul propus pentru implementarea proiectului. Identificarea realizată a relevat faptul că speciile au tranzitat amplasamentul studiat și implicit terenurile învecinate, fără a staționa sau a se hrăni în zona studiată o perioadă îndelungată de timp. Pentru aceste specii de avifaună nu se impun măsuri speciale de reducere a impactului.

Impactul realizării proiectului *“Platforma gunoi de grajd în localitatea Popeni, comuna Zorleni, județul Vaslui”* asupra grupurilor de păsări menționate este redus, deoarece acestea, în majoritate, tranzitează zona de studiu în căutare de hrană, fără a staționa pe amplasament pentru hranire, odihnă sau reproducere.

Impactul pe termen scurt va apărea în fazele de realizare a proiectului *“Platforma gunoi de grajd în localitatea Popeni, comuna Zorleni, județul Vaslui”* prin lucrări de execuție (lucrări de construcții, organizare de șantier, lucrări de decopertare, etc.), activități specificate în obiectivele investiției. Astfel, un impact pe termen scurt îl reprezintă deranjarea speciilor de avifaună

⁷ Conform memoriului de prezentare întocmit conform ghidului metodologic privind evaluarea adecvată OM nr. 19/2010 – capitolul X “Biodiversitate”, pentru proiectul *„Platforma de gunoi de grajd în localitatea Popeni, com. Zorleni, jud. Vaslui”*

determinat de executia lucrarilor de executie (ex. zgomotul provenit de la instalatiile si utilajele folosite etc.).

Zgomotul și perturbarea provocate de activitățile de realizare a platformei nu vor afecta semnificativ habitatele specifice acestora, nu vor deteriora baza trofica, nu vor schimba modul de viata, si nici comportamentul lor, deoarece speciile respective se caracterizeaza printr-o mobilitate sporita, deplasandu-se cu usurinta in diverse biotopuri din zona pentru procurarea hranii, odihna si reproducere. Această evaluare se bazează și pe faptul că majoritatea speciilor menționate în Formularul Standard Natura 2000 sunt identificate ca specii neizolate.

Impactul asupra altor specii de pasari, cum sunt cele paseriforme (*Lanius colurio*, *Emberiza hortulana*) este redus, deoarece acestea pot tranzita zona de studiu in cautare de hrana, fara a stationa pe amplasament pentru hranire, odihna sau reproducere.

Pentru identificarea si estimarea impactului, sunt luate în calcul atât intensitatea si extinderea activitatii generatoare de impact, cat si de tipul de impact ce are loc in habitatul respectiv.

Impactul direct este specific fazei de executie si consta in modificari fizice ale cadrului natural actual, inerente implementarii oricarui proiect din domeniul constructiilor. Zonele asupra carora se resimte impactul sunt restranse, punctuale, limitate; impactul nu se va manifesta pe intreaga zona analizata pentru investitie. Impactul direct consta in afectarea definitiva sau temporara a unor suprafete de teren pentru efectuarea lucrarilor de decopertare, recopertare. In cazul prezentului proiect, acesta ocupă o suprafață de 0,0009% din intreaga suprafata a sitului Natura 2000. Este de așteptat ca în faza de construcție a platformei, fauna de interes comunitar sa se retraga mai mult sau mai putin, în functie de caracteristicile etologice ale fiecărei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducere de efective populationale, si nici la modificarea statutului de conservare al speciilor pentru care a fost desemnat situl ROSPA0119 Horga Zorleni.

Suprafata de teren ocupata temporar in perioada de constructii va fi renaturata dupa finalizarea investitiei. Impactul direct este rezultatul activitatilor de transport al materialelor de constructii, a utilajelor, deseurilor si a personalului in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie. Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activitati nu perturbă în mod semnificativ arealul tranzitat. Se estimează că zgomotul produs de activitatea utilajelor de construcții va deranja speciile de păsări doar într-o mică măsură.

Arealul (amplasamentul platformei de gunoi de grajd) analizat se afla in imediata vecinatate a zonelor umane, motiv pentru care se resimte impactul antropic. Utilizarea gunoiului de grajd pentru fertilizarea solului poate determina reducerea utilizarii ingrasamintelor si fertilizantilor, fapt benefic pentru speciile avifaunistice.

Avand in vedere ca proiectul se suprapune cu situl Natura 2000 (ROSPA0119 Horga Zorleni), pe o suprafata redusa de 0,2ha, respectiv 0,0009% din suprafata ROSPA0119, dar si in contextul in care se vor avea in vedere masurile de reducere a impactului, se considera ca nu vor fi afectate semnificativ populatiile speciilor de avifauna pentru care a fost desemnat situl avifaunistic ROSPA0119, posibila disturbare a acestora avand loc numai in perioada de executie, punctual in zona frontului de lucru.

Tinand cont de ecologia speciilor pentru care a fost desemnat **situl Natura 2000 ROSPA0119**, zona in care se implementeaza proiectul nu reprezinta habitate propice pentru hranire/ cuibarire

preferate de speciile de pasari pentru care au fost desemnate siturile, motiv pentru care se considera ca speciile de pasari nu vor fi afectate numeric si/sau structural.

Nivelul rezultat al impactului este moderat deoarece aceste activitati presupun o perturbare si un disconfort nesemnificative pentru arealul tranzitat. Acest impact este de scurtă durată, local și punctual, având în vedere că lucrările se vor executa eşalonat în baza graficelor de lucrări.

Concluzii:

- Amplasamentul proiectului ***“Platforma gunoi de grajd in localitatea Popeni, comuna Zorleni, judetul Vaslui”*** se suprapune cu situl Natura 2000 ROSPA0119 Horga Zorleni;
- Se constata ca implementarea proiectului nu va conduce la pierderea de suprafete mari din cadrul ariilor protejate, astfel incat sa afecteze speciile de avifauna si speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile NATURA 2000;
- Desi caracterul modificarilor datorate lucrarilor de constructie este ireversibil, integritatea zonelor protejate este asigurata prin respectarea obiectivelor de conservare, prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor acesteia;
- În vederea limitarii impactului asupra mediului, se recomanda adoptarea tehnologiilor de constructie in acord cu mediul, precum și suspendarea lucrărilor de construcție în timpul anotimpului de cuibărit și creștere a puilor pentru speciilor de păsări protejate (15 martie – 15 iulie);
- Avand in vedere problemele cu care se confrunta zonele rurale, respectiv depozitarea necontrolata a gunoiului de grajd, fara a indeplini masuri in privinta scurgerilor si infiltratiilor lichide asupra solului, de cele mai multe ori amestecat cu resturi nedegradabile, se considera ca proiectul este benefic pentru protectia mediului inconjurator, si pentru respectarea Directivei 676/91/CEE - Directiva Nitrati –privind protectia resurselor de apa impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole;
- Prin implementarea proiectului se realizeaza tratarea solului, cu rezultate benefice pentru agricultura si reabilitari ecologice;
- Prin implementarea proiectului se vor reduce cantitatile de ingrasaminte si fertilizanti chimici;
- Ca urmare a evaluarii impactului proiectului in faza de constructie si de operare asupra speciilor declarate prin Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0119, corelat cu masurile de reducere a impactului recomandate, se considera că implementarea acestuia nu va conduce la afectarea starii de conservare a speciilor pentru care a fost desemnat situl de importanta avifaunistica prezente in zona sau in imediatat vecinatate a amplasamentului;
- In concluzie se poate afirma ca realizarea planului nu va influenta negativ functiile ecosistemelor prezente la nivelul sitului de importanta avifaunistica.

Astfel, se estimeaza ca proiectul nu va avea un impact negativ semnificativ asupra faunei din zona avand in vedere cele prezentate mai sus.

5. Măsuri de atenuare a impactului

În etapa de construcție

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității

- Evitarea executării de lucrări în perioada anotimpului de cuibărit și creștere a puilor speciilor de păsări protejate, respectiv între 15 martie și 15 iulie.
- Realizarea lucrărilor de construcție doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta speciile de faună;
- Respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și a programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- Respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;
- Desfasurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare pentru a nu perturba speciile de păsări/faună;
- Nu este permisă amplasarea organizării de șantier, depozitarea materialelor de construcții și nici parcare utilajelor și a autovehiculelor în situl Natura 2000, astfel încât impactul acestora în timpul lucrărilor de construcție să fie cât mai scăzut; accesul utilajelor este permis doar în scopul efectuării lucrărilor propuse.
- Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
- Este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă ale păsărilor sălbatice
- Este interzisă uciderea sau capturarea intenționată a păsărilor sălbatice, indiferent de metoda utilizată
- Inspectarea periodică a amplasamentului în eventualitatea depistării exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor

- Având în vedere zgomotul și vibrațiile produse de mijloacele de transport și echipamentele folosite, lucrările de construcție nu se vor derula în timpul anotimpului de cuibărit și creștere a puilor al speciilor de păsări protejate, respectiv între 15 martie și 15 iulie.
- Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifaună, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru conforme CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
- Accesul autovehiculelor, utilajelor, al oricărui transport greu se vor realiza cu măsuri de protecție și / sau ocolire a zonelor rezidențiale

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- Lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor sunt interzise în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzătoare dotate

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului

- Protecția vegetației în frontul de lucru împotriva dispersiei și depunerii pe suprafața învelisului foliar a particulelor în suspensie;

- Se va asigura spălarea roților autovehiculelor pe platforme prevăzute cu sisteme de decantare a apelor uzate rezultate, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice
- Accesul utilajelor, autovehiculelor, al oricărui transport greu se desfășoară cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale
- Circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă în vederea limitării emisiilor de praf
- Pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona șantierului, spațiul de lucru se umețează sau este acoperit pe cât posibil, căile de acces sunt stropite, se vor utiliza autobasculante cu calități performante, viteza de transport este redusă, încărcăturile transportate sunt acoperite (mai ales în perioadele de uscăciune)

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

- Este interzisă spălarea utilajelor / vehiculelor în zona aferentă amplasamentului; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate
- Este interzisă stocarea temporară și depozitarea carburanților și a substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului
- Este interzisă afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat
- Este interzisă poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor utilajelor și a mijloacelor de transport în timpul construcției, din cauza funcționării necorespunzătoare a acestora
- Evitarea generării deșeurilor toxice (carburanți lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). În cazul în care există scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior înalturate din amplasament prin societăți abilitate;
- Materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător
- Managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor de construcție prevăzute se va realiza în conformitate cu legislația specifică din domeniu, astfel:
 - Deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și eliminate la un depozit autorizat cu acceptul operatorul de depozit
 - Deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate
 - Deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate

La finalizarea etapei de execuție suprafețele afectate vor fi aduse la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată față de aceasta, utilizând metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale;

Măsuri de stimulare a utilizării angajaților de la nivel local pe perioada lucrărilor de execuție

În faza de execuție se vor crea un număr de 11 locuri de muncă (1 diriginte de șantier, 1 responsabil tehnic cu execuția, 1 inginer șef de șantier, 1 magazioner, 5 fierari - betoniști, 1

excavatorist, 1 șofer) – acest număr nu este constant deoarece depinde de faza de execuție a platformei.

Măsuri de prevenire a impactului asupra elementelor istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de construcție

Dacă în timpul lucrărilor de construcție sunt descoperite elemente istorice sau culturale, lucrările de construcție sunt oprite și sunt anunțate autoritățile competente din domeniu.

În perioada de exploatare

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate

- Sunt interzise:
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor;
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiile ciclului biologic
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălelor din natură
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic
 - deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare din stadiile ciclului lor biologic
 - utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase
- se vor utiliza numai căile de acces existente și cele proiectate;
- nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului împrejmuit al platformei;
- operațiunile de spălare vehicule și reparații utilaje și echipamente folosite se vor realiza numai în unități specializate;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora;
- aplicarea gunoiului de grajd compostat pe terenuri agricole se va face numai în perioadele admise și în cantități conforme cu Codul de Bune Practici Agricole

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- pentru colectarea levigatului și a apelor pluviale s-a prevăzut realizarea unui bazin, amplasat în imediata apropiere a platformei de stocare.
- pentru evacuarea apelor pluviale de pe suprafața carosabilului din interiorul platformei de compostare s-a prevăzut o pantă către canalul colector existent;
- s-a prevăzut forarea a două puțuri de observare (unul aval și unul amonte), acestea vor permite monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;
- dotarea platformei de compostare cu o vidanță ce va deservi la manipularea fracției lichide care se va acumula în bazinul de stocare fie prin umectarea gunoiului pentru menținerea umidității necesare în procesul de compostare, fie pentru irigarea terenului agricol.

- Este interzisă orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului

Pentru ca gunoiul de grajd să nu producă mirosuri neplăcute sau de durată, și pentru a nu se constitui în sursă pentru prezența insectelor sau altor specii de animale, sunt necesare următoarele măsuri generale:

- adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4;
- amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi menajere, vegetale, fragmente de lemn) pentru obținerea unui raport C:N favorabil și a unei consistențe solide;
- produsele gătite sau alte materiale ce pot atrage insecte trebuie acoperite imediat cu alte materiale pentru a împiedica insectele să depună ouă;
- aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe, de exemplu prin așezarea la bază a unui strat de vreascuri sau alte materiale lemnoase;
- pentru diminuarea disconfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaerobă s-a prevăzut plantarea unei perdele de arbori perimetrale

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare
- vidanajarea de câte ori este cazul a bazinului de stocare a apei meteorice/levigatului scurs de pe platforma betonată, astfel încât să nu se depășească capacitatea de stocare în siguranță;

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor

- întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;

Măsuri de stimulare a utilizării angajaților de la nivel local pe perioada de operare a platformei

- în faza de operare se estimează că se vor crea 3 locuri de muncă (administratorul platformei, 1 paznic, 1 manipulator).

Modul de gospodărire a gunoiului de grajd în perioade de operare a platformei

Personal - în faza de operare se estimează ca se vor crea un număr de 3 locuri de muncă la nivel de comună: 1 administrator, 1 tractorist, 1 operator încărcător frontal.

Manipularea gunoiului de grajd și sistemul de aplicare cuprind următoarele elemente:

- a. *Colectarea gunoiului de grajd de la gospodărie* - gunoiul agricol va fi adus de către gospodar la depozitul amenajat la nivel de sat cu transportul propriu (căruța etc), iar pentru persoanele care vor opta să utilizeze sistemul de colectare al comunei, acesta va fi asigurat

contra cost, prin utilizarea incarcator frontalului, tractorului si a remorcilor cu care va fi dotata platforma comunală.

b. *Descărcarea gunoiului in depozitul comunal* - căruțele cu gunoi de grajd se vor descărca pe platforma comunală. Avantajul livrării la platformă este că aici există echipament de descărcare a gunoiului provenit din gospodărie. Înainte de a fi ridicat în grămezi, gunoiul de grajd va fi inspectat iar eventualele deșeuri găsite vor fi separate și depozitate în pubelele special destinate acestui scop.

c. *Managementul gunoiului la platformă* - perioadele în care gunoiul trebuie depozitat atunci când nu poate fi împrăștiat pot fi folosite pentru managementul activ al gunoiului pentru ca acesta să poată să se descompună. Deplasarea gunoiului după perioada de stocare în gospodărie este suficientă pentru aerarea materialului.

d. *Manevrarea gunoiului de grajd pentru așezarea în grămezi de 2- 3 m înălțime* - pentru această operație și pentru întoarcerea grămezii, va fi folosit încărcătorul frontal. Pentru compostarea unor gunoaie fibroase, precum vreji de tomate sau cocenii de porumb, acestea vor fi plasate în șiruri de-a lungul spațiului de depozitare. Întoarcerea și amestecarea se vor realiza prin deplasarea șirului într-o poziție laterală utilizând încărcătorul. În ceea ce privește deșeurile ajunse accidental în corpul gunoiului de grajd, acestea se vor extrage și se vor depozita în pubelele special prevăzute pentru stocarea acestora (materiale inerte: sticlă, metal, plastic-carton). Acestea vor fi ridicate periodic de către operatorul de salubritate și vor fi transportate la groapa de gunoi cea mai apropiată.

e. *Împrăștierea gunoiului* -după ce gunoiul a fost stocat, el se folosește ca substanță fertilizantă în agricultură. Pentru optimizarea folosirii gunoiului în timpul primăverii și vara târziu pe terenuri cultivate și pe culturile în creștere sunt necesare mașini de împrăștiere specializate. Din cauza materialului foarte uscat care rezultă sunt necesare împrăștiitoare cu descărcător posterior. Este necesar și un tractor care să opereze utilajul pentru împrăștiere.

f. *Manipularea fracției lichide* - căderile de precipitații și levigatul gunoiului de grajd vor fi colectate în bazinul de colectare, cu pereții căptușiți cu materiale impermeabile. Este necesară o cisternă cu vid pentru a golii bazinul/rezervorul și pentru a împrăști lichidul pe culturi sau înapoi pe grămada de gunoi.

Analiza alternativelor

Nr. crt.	Criterii de analiză și selecție alternativă	Scenariul I	Scenariul II
1	Durata de execuție	4 luni	4 luni
2	Soluție tehnică constructivă	a) O platformă de formă rectangulară prevăzută cu un strat impermeabil, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 1350 tone /an de gunoi de grajd, având dimensiunile L x B x h	a) platformă de formă rectangulară (acoperită) prevăzută cu un strat impermeabil, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 1350 tone /an de gunoi de grajd, având dimensiunile L x B x h

	= 34,00 x 17,65 x 3,00 m; stratul impermeabil al platformei previne infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și a apelor pluviale de la precipitații, iar pereții, în afara scopului tehnologic vor preveni împrăștierea gunoiului de grajd și a mirosurilor neplacute, determinată de vânt. b) Un bazin de stocare pentru efluenți sau precipitații. Acesta va colecta precipitațiile și efluenții într-un bazin mare, semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei cu volumul 66 m³. c) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 3 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic. d) Un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel și centuri de beton armat, care va împrejmuia platforma; gardul va preveni accesul persoanelor neautorizate și al animalelor pe platformă. e) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte, care vor deservei monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane.	= 34,00 x 17,65 x 3,00 m; stratul impermeabil al platformei previne infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și a apelor pluviale de la precipitații, iar pereții, în afara scopului tehnologic vor preveni împrăștierea gunoiului de grajd și a mirosurilor neplacute, determinată de vânt. b) Un bazin de stocare pentru efluenți sau precipitații. Acesta va colecta precipitațiile și efluenții într-un bazin mare, semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei cu volumul 19,8 m³. c) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 3 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic. d) Un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel și centuri de beton armat, care va împrejmuia platforma; gardul va preveni accesul persoanelor neautorizate și al animalelor pe platformă. e) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte, care vor deservei monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane.
--	--	--

Cele două scenarii analizate asigură depozitarea și compostarea unei cantități de circa 1350 tone gunoi de grajd / an, oferind aceleași beneficii sociale și de mediu. Din punct de vedere economic-financiar, așa cum reiese din analiza cost-eficacitate, scenariul optim este cel care implică un cost unitar mai redus pentru platforma neacoperită cu suprafața de 600 m², din scenariul 1 față de platforma acoperită din scenariul 2 care are un cost mai ridicat.

Construcția platformei va asigura pe lângă respectarea condițiilor de mediu specifice activităților de creșterea animalelor, și respectarea de către agricultori a cerințelor de bune

practici agricole, precum și accesul acestora la plata integrală a subvențiilor în perioada următoare, în baza protocoalelor pe care le vor încheia cu administratorul platformei de gunoi de grajd. Prin amenajarea unei platforme pentru depozitarea gunoiului de grajd în comuna Zorleni a fost identificată o oportunitate pentru crescătorii de animale de a adopta soluții simple de depozitare a gunoiului de grajd produs de animalele pe care le dețin în gospodăriile proprii, și asigurarea unor condiții de igienă și sănătate publică pentru populație. Prin realizarea investiției, cetățenii nu vor fi nevoiți să rămână la un stadiu de fermă de subzistență, fapt ce ar implica o serie de aspecte negative asupra comunității locale (de ex. migrația forței de muncă către centrele urbane sau expatriere în căutarea unei alte surse de venit pentru existență, renunțarea la activitatea de creștere a animalelor, îmbătrânirea și depopularea comunei).

Alte beneficii rezultate din realizarea investiției sunt:

- creșterea veniturilor populației prin scăderea cheltuielilor alocate pentru achiziția de îngrășăminte chimice și creșterea veniturilor obținute din vânzarea unor produse de calitate la un preț superior celor convenționale;
- utilizarea gunoiului de grajd ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor agricole aduce posibilitatea fermierilor din zonă de a practica agricultura ecologică;
- posibilitatea promovării în agricultură a unor procedee prietenoase cu mediul înconjurător și creșterea calității mediului înconjurător, prin îmbunătățirea fertilității solurilor cultivate prin administrarea gunoiului de grajd;
- reducerea și chiar eliminarea încărcării resurselor de apă cu nutrienți proveniți din deversările dejecțiilor de la fermele de animale;
- scăderea numărului de îmbolnăviri și chiar decese cauzate de nivelul ridicat al concentrației de nitrați și nitriți și a bolilor transmise de insectele localizate în zonele cu gunoi de grajd.

De asemenea, prin investiția propusă, comuna Zorleni urmărește:

- promovarea unui sistem de informare și conștientizare a locuitorilor comunei asupra investiției propuse;
- prevenirea generării deșeurilor;
- realizarea unui sistem de colectare și tratare (compostare) a gunoiului de grajd și a fracției biodegradabile care ajunge cu totul întâmplător pe platformă;
- realizarea sistemului de colectare separată a deșeurilor municipale (deșeuri valorificabile, deșeuri periculoase, deșeuri biodegradabile) care ajung cu totul întâmplător pe platformă odată cu gunoiul de grajd;
- reducerea cantității de deșeuri biodegradabile de origine animală depozitate;
- colectarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor

6. Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu

Plan de monitorizare social și de mediu

În faza de construcție, monitorizarea factorilor sociali și de mediu va avea în vedere realizările în atenuarea, prevenirea și reducerea impactului activităților de construcție. Responsabili: dirigintele de șantier și șeful de șantier, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de

monitorizare stabilite pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 1 - planul de management social și de mediu, faza de construcție – tabel sintetic).

Pe întreaga perioadă a executării construcțiilor, lucrările vor fi monitorizate prin luarea în considerare a următoarelor măsuri și a frecvențelor de monitorizare ale acestora, așa cum sunt acestea incluse în tabelul sintetic din anexa 1:

- a) praful și zgomotul produse de lucrările de construcție;
- b) eliminarea deșeurilor de construcții, depozitarea deșeurilor periculoase
- c) verificarea reviziilor tehnice ale vehiculelor folosite
- d) conformarea cu programul zilnic de lucru, pentru a asigura conformarea cu nivelurile maxim admisibile pentru zgomot
- e) utilizarea de echipamente cu niveluri moderate de zgomot
- f) protejarea habitatelor și a speciilor protejate din această arie naturală protejată
- g) implementarea reglementărilor referitoare la siguranță și securitate în muncă
- h) utilizarea angajaților de pe plan local

În faza de exploatare, monitorizarea aspectelor sociale și de mediu face parte din activitatea operațională și este organizată de către Primăria Zorleni, prin respectarea parametrilor de monitorizare și a frecvenței acestora, pentru fiecare dintre măsurile de atenuare propuse (conform tabelului sintetic din anexa 2 – etapa de exploatare).

În faza de operare a investiției, funcționarea platformei de gunoi de grajd va fi monitorizată prin luarea în considerare a următoarelor măsuri și a frecvenței acestora din tabelul sintetic inclus în anexa 2:

- a) monitorizarea calității apei subterane
- b) manevrarea grămezilor de gunoi de grajd stocate de platformă, pentru a preveni deteriorarea calității aerului
- c) conformarea cu prevederile codului de bune practici agricole în ceea ce privește perioadele în care sunt permise împrăștierea gunoiului de grajd și a fracției lichide
- d) managementul deșeurilor
- e) protejarea habitatelor și a speciilor protejate din această arie naturală protejată
- f) respectarea nivelurilor admisibile pentru zgomot
- g) utilizarea angajaților de pe plan local

7. Consultarea publică și mecanismul de soluționare a reclamațiilor

➤ Consultarea publică

Consultarea publică pentru planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd, comuna Zorleni, județul Vaslui” a avut loc în data de 31.07.2018 și a fost organizată de Primăria Zorleni.

La această consultare au participat un număr de 45 persoane - reprezentanți ai SGA Vaslui, DSP Vaslui, și locuitori ai comunei Zorleni și elaboratorul SF, conform listei de prezență anexate. Participanții la consultarea publică au fost convocați prin adrese de invitație (pentru APM Vaslui, SGA Vaslui, DSP Vaslui) și prin afișare la avizierul Primăriei Zorleni (pentru locuitorii comunei Zorleni).

În deschiderea ședinței, doamna primar Hultoana Paula Denisane a prezentat pe scurt necesitatea pe care o reprezintă construirea unei platforme de gunoi de grajd în comuna Zorleni, precum și nevoia pe care o are comunitatea locală de a obține finanțarea pentru implementarea proiectului **„Platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd, comuna Zorleni, județul Vaslui”**. În continuare, doamna primar a prezentat exemple concrete din viața comunității care ilustrează ce reprezintă lipsa unui loc de depozitare a gunoiului de grajd, punând accentul pe amenziile care pot fi aplicate atât de Primăria Zorleni, cât și de alte instituții cu responsabilități în domeniu. Prin realizarea acestui proiect, cetățenii nu vor mai putea depozita gunoiul de grajd provenit din creșterea animalelor, în afară de platforma strict dedicată acestui scop. După compostare, gunoiul de grajd va putea ajunge din nou la fermieri, pentru a fi administrat pe terenurile agricole ale acestora, în special către cei care abordează cultura plantelor agricole în sistem ecologic.

Dl. Dinu George, în calitate de reprezentant al proiectantului, a prezentat stadiul în care se află proiectul.

Dl. Cornel Vasiliu, reprezentant al UMP INPC le-a prezentat participanților planul de management social și de mediu pentru obiectivul *„Platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd, comuna Zorleni, județul Vaslui”*, punând accent pe impacturile semnificative identificate atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare, cu prezentarea măsurilor de atenuare stabilite pentru prevenirea și atenuarea acestora, împreună cu responsabilitățile pentru implementarea lor (atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare).

Pe perioada desfășurării dezbaterii publice au fost testate 4 probe de apă în ceea ce privește concentrația de nitrați. Rezultatele obținute au fost conforme cu concentrația maxim admisibilă de 50 mg/l pentru probele 1 și 4, și cu concentrații de 250-500 mg/l pentru probele 2 și 3.

Dl. Ciurescu Mihai, reprezentantul SGA Vaslui, le-a comunicat celor prezenți că în timpul controalelor efectuate la nivel local s-a dat dovadă de clemență și nu au fost sancționate toate neregulile constatate în ceea ce privește depozitarea gunoiului de grajd pe marginea cursurilor de apă, dar că acest lucru nu se va mai întâmpla după darea în folosință a platformelor de gunoi de grajd.

Doamna primar i-a invitat pe participanți să își exprime opiniile sau neclaritățile privind implementarea proiectului.

Dl. Mihăila Neculai a întrebat cum se va efectua concret transportul gunoiului de grajd de la fermieri la platformele de depozitare, iar dna. Bizim Stela a întrebat dacă implementarea proiectului nu va presupune și costuri din partea fermierilor.

Dna. primar Hultoana le-a comunicat celor prezenți că transportul gunoiului de grajd de la gospodăria la platforme se va efectua fie cu mijloacele de transport proprii ale fermierilor, fie cu utilajele achiziționate prin proiect. De asemenea, a confirmat că pentru buna exploatare a acestor platforme va fi necesară acoperirea unor cheltuieli, însă modalitatea de funcționare și modul în care vor fi acoperite aceste cheltuieli vor fi stabilite ulterior prin hotărâri ale Consiliului Local Zorleni.

➤ **Mecanismul de soluționare a reclamațiilor**

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

- Comunicarea către public a existenței mecanismului de soluționare a reclamațiilor se va face prin publicare pe website-ul primăriei și prin afișare la avizier. Anunțul va cuprinde informații privind modalitatea de înaintare a unei reclamații, respectiv:
 - personal, la registratura Primăriei Zorleni ;
 - prin e-mail, la adresa: primarie@zorleni.ro
 - prin fax, la nr. 0235425000
 - prin poștă, la adresa: Primăria Zorleni, Comuna Zorleni, jud. Vaslui
- 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 înaintate către Primărie, care va stabili un termen pentru soluționare și apoi le va dirija către biroul/persoana desemnat/a pentru soluționarea reclamațiilor.
- Biroul/persoana desemnată va redacta propunerea de răspuns către reclamant și o va înainta Primarului pentru aprobare și, dacă este cazul, pentru dispunerea măsurilor care se impun pentru corectarea situației reclamate și evitarea reapariției motivului care a determinat reclamația.
- Transmiterea răspunsului către reclamant, reprezentând închiderea reclamației, se va face prin e-mail sau prin poștă, cu confirmare de primire. O copie a reclamației și a răspunsului privind modul de soluționare a acesteia vor fi transmise la UMP, pentru informare.
- Pentru a transmite o cerere sau a înregistra o reclamație către MMAP/INPCP – UMP fie se poate transmite o adresă directă sau un fax către această instituție, fie poate fi completat un formular online pe website-ul instituției. În oricare dintre situații, aceste tipuri de reclamații sunt procesate în conformitate cu prevederile Legii nr. 544/2001 referitoare la liberul acces al publicului la informații, și ale legii nr. 233/2002 referitoare la dreptul de a înainta petiții.

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

Calea Plevnei nr. 46-48, corp E, etaj 1, cam. 15

tel: 031 433 4020

fax: 0214089540

email: nitrati@mmediu.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

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 și de mediu, etapa de construcție

- tabel sintetic -

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului	Pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona șantierului, spațiul de lucru se umectează sau este acoperit pe cât posibil, căile de acces sunt stropite (mai ales în perioadele de secetă)	Vizual	Zilnic, atunci când vremea este secetoasă	Sef de șantier ⁸ Diriginte de șantier ⁹ Specialist politici asiguratorii UMP ¹⁰
	Acoperirea cu prelată a camioanelor care transportă materiale de granulație fină și deșeuri de construcții	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Se asigură spălarea roților autovehiculelor pe platforme prevăzute cu sisteme de decantare a apelor uzate rezultate, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Circulația pe drumuri se face cu viteză redusă pentru limitarea emisiilor de praf	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Zgomot	La tranzitarea prin zonele locuite se va lucra în intervalul 7:00-20:00, cu respectarea nivelului maxim	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier

⁸ Constructorul, prin intermediul șefului de șantier asigură implementarea măsurilor de atenuare incluse în PMSM pentru etapa de construcție a platformei de gunoi de grajd

⁹ Compania care furnizează servicii de supervizare, prin intermediul dirigintelui de șantier, supraveghează derularea activităților de construcție pe șantierul de construcție, și completează tabelul lunar de monitorizare al PMSM, inclus în raportul lunar de progres

¹⁰ Specialistul în politici asiguratorii al UMP verifică rapoartele lunare de monitorizare a măsurilor din PMSM transmise de compania care asigură servicii de supervizare, în timpul etapei de construcție

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	permis la poluare fonică pe timpul zilei și pe timpul nopții.			Specialist politici asiguratorii UMP
	Accesul utilajelor, autovehiculelor, al oricărui transport greu se desfășoară cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Având în vedere zgomotul și vibrațiile produse de mijloacele de transport și echipamentele folosite, lucrările de construcție nu se vor derula în timpul anotimpului de cuibărit și creștere a puilor al speciilor de păsări protejate, respectiv între 15 martie și 15 iulie	Evidențe înregistrate	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Calitatea apelor subterane și de suprafață	Lucrările de excavare nu vor fi executate în condiții meteorologice extreme (ploaie în averse, vânt puternic)	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere, vopsele sau produse chimice se vor aplica imediat substanțe absorbante.	Evidențe înregistrate	Ocazional	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Se interzice orice deversare de deșeuri materiale, ape uzate sau substanțe periculoase în apele de suprafață și subterane.	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Apele uzate din organizarea de șantier se vor colecta într-o fosa vidanjabilă.	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Se va pompa în exterior apa din precipitații acumulată în excavații pentru a preveni infiltrarea în pânza de apă subterană.	Inspecție vizuală	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Constructorul se conformează măsurilor și procedurilor operaționale proprii de prevenire a poluării accidentale.	Proceduri ale constructorului	Lunar	Sef de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
Contaminarea solului	Materialele rezultate din activitatea de pe șantier sunt depozitate în locuri special amenajate; sunt implementate măsuri pentru îndepărtarea deșeurilor.	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Materialele necesare executării lucrărilor sunt depozitate în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător.	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Solul fertil decopertat este depozitat în locuri special amenajate, urmând a fi reamplasat la terminarea lucrărilor.	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta șantierului se va face în locuri special amenajate	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Este interzisă spălarea utilajelor / vehiculelor în zona aferentă amplasamentului; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Este interzisă poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor utilajelor și a mijloacelor de transport în timpul construcției, din cauza funcționării necorespunzătoare a acestora. Pe amplasament vor fi disponibile materiale absorbante / neutralizante pentru a interveni în timp util, în cazul producerii unei poluări accidentale	Evidențe înregistrate, fotografii	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Biodiversitate	Lucrările de construcții nu se vor derula în perioada anotimpului de cuibărit și creștere a puilor al speciilor de păsări protejate, respectiv între 15 martie și 15 iulie	Evidențe înregistrate	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Lucrările de construcție se realizează doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta speciile de faună	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Sunt interzise: ▪ recoltarea, capturarea, uciderea, distrugerea sau vătămarea exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiile ciclului biologic ▪ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălelor din natură recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezhădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic	Interviuri cu localnicii	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	La finalizarea etapei de execuție, suprafețele afectate vor fi aduse la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta, utilizând metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale	Fotografii	La finalizarea lucrărilor	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Sănătate și securitate	Sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (echipament de protecție, împrejmuiți excavatii, podețe de trecere peste șanțuri, semnalizări etc.).	Fotografii, interviuri cu angajații	La demararea lucrărilor	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Punctele de lucru sunt dotate cu truse medicale de prim ajutor	Fotografii	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Se efectuează instructajul de protecția muncii.	Fișe de instructaj	Conform program propriu al Contractorului	Sef șantier Responsabil SSM ¹¹ Specialist politici asiguratorii UMP
	Planul de sănătate și securitate în muncă este elaborat și implementat	Planul de sănătate și securitate în muncă	Săptămânal	Sef șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM Specialist politici asiguratorii UMP
Pulberi	În perioadele cu vânt puternic, depozitele de materiale de construcții, care pot genera pulberi, vor fi acoperite cu prelate.	Fotografii	Ocazional	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Deșeuri	Deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și eliminate la un depozit autorizat cu acceptul operatorul de depozit	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

¹¹ Responsabilul SSM este angajat de către constructor și asigură implementarea măsurilor de sănătate și securitate stabilite prin planul de sănătate și securitate în muncă, pe șantierul de construcții

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Substanțe periculoase	Este interzisă stocarea temporară și depozitarea carburanților și a substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Elemente istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de excavare	Se oprește lucrul și se sesizează autoritățile competente.	Observație, evidențe înregistrate	In cazuri exceptionale	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Social	Promovarea folosirii angajaților din rândul populației locale pentru posturile create pe perioada lucrărilor de construcție	Nr. angajați din localitate / contracte de muncă	Lunar	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

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
Accesul pe șantierul de construcții și verificările de la începutul programului de lucru	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
Reguli generale de igienă	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	Săptămânal	Sef de șantier
	Organizarea de puncte de spălare pe maini și asigurarea de apă, săpun și dezinfectant în organizarea de șantier pentru spălări repetate.	Fotografii	La începutul activității	Diriginte de șantier, Sef de șantier

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/ monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Dezinfectarea spațiilor comune în organizarea de șantier și a mijloacelor de transport persoane.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
Flexibilizarea procedurilor de lucru	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
Accesul la servicii medicale	Identificarea celui mai apropiat spital care tratează cazuri COVID-19 și stabilirea traseului dintre acesta și șantierul de construcții.		La începutul activității	Sef de șantier
Gestionarea posibilelor cazuri de infectare sau de răspândire a virusului	Exista un plan de urgență pentru gestionarea posibilelor cazuri de infectare, cu măsuri de minimizare a riscului de răspândire a virusului, în funcție de resursele avute la dispoziție.	Plan de urgență	La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
Asigurarea continuității activității proiectului	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

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/ monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Instruirea angajaților	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
Comunicarea și contactul cu comunitățile locale	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
Raportarea privind COVID-19	Contractorul anunță apariția oricărui eveniment și informează entitatea finanțatoare asupra oricăror îngrijorări sau probleme legate de acordarea de îngrijiri muncitorilor bolnavi de pe șantierele proiectului, mai ales dacă rata de infectare în rândul forței de muncă se apropie de 50%.	Informări transmise către UMP	în 24 ore de la apariția unui eveniment	Diriginte de șantier, Sef de șantier

Planul de management social și de mediu, etapa de exploatare

- tabel sintetic -

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului / Miros	Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4	Evidențe înregistrate	3 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni ¹² Specialist politici asiguratorii UMP ¹³
	Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi orgnice menajere, resturi vegetale) pentru obținerea unui raport C:N favorabil compostării și a unei consistențe solide	Observație	3 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asiguratorii UMP
	Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.	Observație	3 Luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asiguratorii UMP
	Zonele din grămezile de gunoi, care se constată că atrag insecte vor fi acoperite imediat cu gunoi compostat pentru a împiedica insectele să depună ouă.	Observație	Ocazional	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asiguratorii UMP

¹² Reprezentantul Primăriei Zorleni este responsabil pentru implementarea măsurilor de atenuare din PMSM, stabilite pentru perioada de exploatare a platformei de gunoi de grajd

¹³ Specialistul în politici asiguratorii al UMP verifică rapoartele de monitorizare ale măsurilor din PMSM, transmise de Primăria Zorleni, în perioada de exploatare a platformei de gunoi de grajd

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Se va evita împrăștierea gunoierului și golirea periodică a bazinului de colectare a fracției lichide și împrăștierea peste grămezile de gunoi sau pe câmpurile din apropiere în perioadele în care vântul bate în direcția zonelor locuite.	Examinarea reclamațiilor	3 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
Calitatea apelor subterane și a solului	Se vor respecta cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoierului de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu	Evidențe înregistrate, observație vizuală	Periodic, conform Codului de Bune Practici Agricole	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
	Amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipienti, ulei uzat etc.), deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea valorificării, eliminării finale prin depozitare sau incinerare.	Fotografii, registre, contracte cu operatori autorizați	2 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
	Echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei vor fi întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianți.	Program de mentenanță a echipamentelor și utilajelor	2 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
	Monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoierul de grajd în apele subterane.	Analize calitate apă prelevată din piezometrele de monitorizare	6 luni sau anual	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Sănătate și securitate	Amplasamentul platformei se va înconjura cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel la intrarea și la ieșirea din incintă, înconjurarea va fi prevăzută cu porți pentru acces. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate.	Fotografii	2 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
	Se va efectua instructajul de protecția muncii și se va efectua controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	2 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
	Existența și folosirea echipamentelor de protecție a muncii a angajaților ce operează la platforma de gunoi	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	2 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
	Vor fi instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.	Fotografii	2 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
	Sunt implementate măsuri de prevenire și stingere a incendiilor.	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	2 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Biodiversitate	Sunt interzise: ➤ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor; ➤ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiile ciclului biologic ➤ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație ➤ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau a ouălelor din natură ➤ recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic ➤ deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare din stadiile ciclului lor biologic ➤ utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase	Observație vizuală, interviuri cu localnicii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP
	Verificarea integrității împrejurimii cu plasa de sarma a platformei pentru a împiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice și caderea acestora în bazinul de colectare a fracțiilor lichide.	Observație	2 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asigurătorii UMP

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Social	Promovarea folosirii angajaților din rândul populației locale pentru operarea platformei	Nr. angajați, contracte de muncă	6 luni	Reprezentant al Primăriei Zorleni Specialist politici asiguratorii UMP

PRIMAR,

Paula Denisane HULTOANA



Proiectant, NOVAC SOLAR SRL

Sinteza consultării publice și lista participanților la consultarea publică organizată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru proiectul „Construirea unei platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, comuna Zorleni, sat Popeni, jud. Vaslui”

ROMANIA
JUDETUL VASLUI
COMUNA ZORLENI
Nr.7. 943 din 31.07.2018

PROCES-VERBAL

Încheiat astăzi 31 iulie 2018 în ședința de dezbatere publică organizată de către Comuna Zorleni, județul Vaslui, privind proiectul :
”Construirea unor platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, sat Zorleni și sat Popeni, comuna Zorleni, județul Vaslui”

Consultarea publică a avut loc la sediul Centrului socio-cultural din localitatea Zorleni, județul Vaslui, la care au fost invitați să participe următoarele instituții : Agenția de Protecție a Mediului a județului Vaslui, , Direcția de Sănătate Publică Vaslui și Sistemul de Gospodărire a Apelor a județului Vaslui iar din partea comunității locale au fost invitați crescătorii de animale din localitățile Zorleni, Simila și Popeni.

Intrunirea a fost programată pentru data de 31 iulie 2018 la ora 10,00 în acest sens fiind trimise convocări pentru instituțiile menționate mai sus.

Din partea Agenției Naționale de Protecție a Mediului s-a trimis invitația cu nr. cu adresa nr. 7.343/12.07.2018, nu s-a prezentat nici un reprezentant

Din partea Sistemului de Gospodărire a Apelor a Județului Vaslui s-a trimis invitația cu nr. cu adresa nr. 7.344/12.07.2018 s-a prezentat ca și reprezentant al instituției domnul ing.Ciurescu Mihai.

Din partea Direcției de Sănătate Publică s-a trimis invitația cu nr. cu adresa nr. 7.342/12.07.2018 s-a prezentat ca și reprezentant al instituției doamna asistent principal igiena Ursu Aurora-Madlen

Din rândul comunității locale au fost prezente un număr de 43 persoane .

Ședința a început la ora 10,00, d-na Primar Hultoaia Paula Denisane.a ținut o scurtă prezentare a necesității pe care o reprezintă construirea a două gropi de gunoi, respectiv una în localitatea Zorleni și una în localitatea Popeni, cât și de nevoia pe care o are comunitatea locală, de a obține finanțare pentru implementarea proiectului ***”Construirea unor platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, sat Zorleni și sat Popeni, comuna Zorleni, județul Vaslui”***

După prezentare, d-na Primar a susținut cu exemple concrete din viața comunității ce reprezintă lipsa unui loc de depozitare a gunoiului de grajd, punând accentul pe amenajările existente atât din partea comunei Zorleni , cât și din partea Instituțiilor responsabile. Subliniază faptul că prin implementarea acestui proiect, cetățenii vor trebui să înțeleagă că nu vor mai avea altă alternativă pentru a depozita gunoiul provenit din creșterea animalelor în afara de cele două platforme.



So

De asemenea se comunica celor prezenti ca acest gunoi, dupa compostare va putea ajunge din nou la fermieri pentru a fi administrat pe terenurile acestora, in special pentru cei ce abordeaza cultura plantelor agricole in sistem ecologic.

D-l Dinu George, in calitate de reprezentant al proiectantului, a prezentat stadiul in care se afla proiectul.

D-l Vasiliu Cornel, in calitate de reprezentant al Unitatii de Implementare a prezentat Planul de Management Social si de Mediu al proiectului.

Pe perioada desfasurarii sedintei de dezbatere au fost testate 4 probe de apa privind concentratia de nitrati, rezultatele obtinute fiind conforme cu rezultate sub 50 mg/litru pentru probele 1 si 4 si cu concentratii de 250 -500 mg/litru pentru probele 2 si 3.

D-nul Ciurescu Mihai, reprezentantul SGA Vaslui, comunica celor prezenti ca in timpul controalelor efectuate la nivel local, s-a dat dovada de clementa si nu au fost sanctionate toate neregulile constatate in ceea ce priveste depozitarea gunoiului pe marginea cursurilor de apa, dar acest lucru nu se va mai intampla odata ce aceste platforme vor fi date in folosinta.

D-na primar invita participantii sa-si exprime puncte de vedere in situatia in care au neclaritati privind implementarea acestui proiect.

D-l Mihaila Neculai intreaba cum se va efectua concret transportul guniului de la fermieri la platformele de depozitare.

D-na Bizim Stela intreaba daca implementarea acestui proiect nu va necesita si niste costuri din partea fermierilor.

D-na primar Hultoana Paula-Denisane comunica celor prezenti ca transportul gunoiului de la gospodarii la platforme se va efectua fie cu mijloacele de transport proprii a fermierilor fie cu utilajele achizitionate prin proiect. De asemenea confirma faptul ca pentru buna exploatare a acestor platforme vor fi necesare acoperirea unor cheltuieli, dar modul cum vor functiona si prin ce metoda vor fi acoperite aceste cheltuieli vor fi stabilite ulterior prin hotarari ale Consiliului local Zorleni.

La sfarsitul sedintei, cei prezenti in sala au completat si semnat acordul si solicitarea, drept pentru care s-a incheiat prezentul proces verbal.

**Primar,
Ec.Hultoana Paula-Denisane**



**Intocmit,
Insp. Rosca Vasile**



TABEL NOMINAL

Cu participantii la Sedinta de dezbatere publica desfășurata în sala Centrului socio-cultural din localitatea Zorleni, comuna Zorleni, județul Vaslui în ziua de marți 31 iulie, ora 10,00, privind proiectul :

"Construirea unor platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd, sat Zorleni și sat Popeni, comuna Zorleni, județul Vaslui"

Nr.crt.	Numele si prenumele	Calitate participant	Semnatura
0	1	2	3
1	IVUȚOANA PAULA	PRIMAR	
2	COVATU TIRE	SECRETAR	
3	ROSCA VASILE	INSPECTOR	
4	FOTCU ALINA	CONSILIER	
5	CIURTESCU MILO	Inf. Apelor Potabile	
6	Popa Mihaela-Loredana	Fermier	
7	Podureanu Bogdan	Fermier	
8	Mihaila Nicula	Fermier	
9	BIZIM STELA	Fermier	
10	TURCANU MARIA	Fermier	
11	RUSU PETRICA	Fermier	
12	TROFIR ADRIAN	Fermier	
13	MORARU VASILE	FERMIER	
14	BAYILĂ REMUS	FERMIER	
15	TICALI ADRIAN	PRODUCATOR	
16	IVAN BOGDAN	FERMIER	
17	SAVAUC ANADRI	FERMIER	
18	Stoica Lucian	Fermier	
19	CONCIOSU SORIN	Fermier	
20	Mihaila Gheorghe	Fermier	
21	Mihaila Constantin	Fermier	
22	Mihaila Aneta-Loredana	dezgust	
23	Borrea Diana	Fermier	
24	PREDA MARIAN AUMITRU	Fermier	
25	Dumbrău Iuliana Nicoleta	Fermier	
26	Bulgarec Adriana	Fermier	
27	HUGOANU MARIA	Fermier	
28	Ceura Gabriela	Fermier	
29	Stoica Lumina	Fermier	

82



A. GHIDUL DE MEDIU PENTRU CONTRACTELE DE LUCRĂRI CIVILE

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

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

B. GHIDUL DE MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

B.1 Introducere

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

B.2 Amplasamentul

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

Contractorul va realiza lucrările de construcție, astfel încât să prevină scurgerea poluanților, a gunoiului și a altor substanțe contaminante în sursele de apă subterane și de suprafață. Astfel de poluanți pot fi zgură, deșeuri menajere, reziduuri, produse petroliere, substanțe chimice, biocide, săruri minerale și poluanți termici. Efluenții nu se vor deversa în cursurile de apă fără o sedimentare anterioară, filtrare sau aplicare a altor mijloace de control care să determine evitarea scăderii calității apelor sau să afecteze flora.

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

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

B.3 Selecția materialelor și a metodologiilor de construcție

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

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

B.4 Gestionarea deșeurilor

Manevrarea resturilor provenite din activitățile de construcție va fi realizată în conformitate cu reglementările naționale și locale și după cum este menționat în PMM, precum și ținând cont de considerațiile cu privire la specificul amplasamentului prezentate mai sus. Aceste reglementări sunt elaborate și aplicabile în România. Monitorizarea va fi responsabilitatea diriginților de șantier angajați și desfășurându-și activitatea pentru comună și a specialistului în politici asiguratorii al INPCP UMP.

B.5 Măsuri de sănătate și siguranță ocupaționale

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

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

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

MĂSURI DE PREVENIRE SAU MINIMIZARE A UNEI INFECȚII COVID-19

RECOMANDĂRI ALE BĂNCII MONDIALE PENTRU PROIECTELE DE CONSTRUCȚII CIVILE¹⁴

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

¹⁴ 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.

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).

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, dirigințele de șantier, reprezentanți ai managementului contractorului (de exemplu, managerul de proiect) și subcontractorilor, 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(e) 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: împrejurirea 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 (dacă 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.

(b) 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)).

(c) 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 procedeele 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](#)).

(d) 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.

(e) 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 infectare 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](#)).

(f) 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.

(g) 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).

(h) 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, dirigințele 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.

(i) 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 eficienței, 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 stigmatizarea¹⁵ 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.

(j) INSTRUIREA ȘI COMUNICAREA CU MUNCITORII

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

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

¹⁵ Mai multe informații referitoare la prevenirea stigmatizării sociale din cauza COVID-19 sunt disponibile în [ghidul OMS pentru prevenirea stigmatizării sociale](#)

- 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.

(k) 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).

(l) 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%.