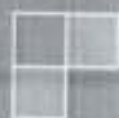


MINISTERUL APELOR SI PĂDURILOR
„CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII CU NUTRIENȚI”
Integrated Nutrients Pollution Control

PRIMĂRIA BISTRET
Comuna Bistret, județul Dolj

PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL :

„Construire Platforma comunală de
depozitare și gospodărire a gunoiului de
grajd in
Comuna Bistret, județul Dolj ”



PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL

CONSTRUIRE PLATFORMA COMUNALA DE DEPOZITARE ȘI
GOSPODĂRIRE A GUNOIULUI DE GRAJD

IN COMUNA BISTRET
JUDEȚUL DOLJ

Beneficiar: U.A.T. COMUNA BISTREȚ, Județul Dolj

Finanțatorul investiției: Ministerul Apelor și Pădurilor, prin Unitatea de
Management a Proiectului

„Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

Amplasament: Comuna Bistret, nr. Cadastral 31939, CV.48, P1, fost CAP Bistret,
Judetul Dolj

Proiect nr.: 16 / 2018

Proiectant general: S.C. TOPGES PROIECT S.R.L.

J16/104/2011 ; CUI: 27940262

Calea București 10, Bl. M7-M8, Craiova, Judetul Dolj

Telefon: 0251.415.511

E-mail: office@topges.com



CUPRINS

A. PIESE SCRISE

1. Capitolul 1 CONTEXTUL	4
1.1. Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”.....	4
1.2. Politicile asigurătorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale.....	6
1.3. Poluarea cu nutrienți în România.....	6
1.4. Mecanisme instituționale pentru implementarea cerințelor referitoare la protecția mediului în perioadele de construcție /operare.....	7
2. Capitolul 2 DESCRIEREA PROIECTULUI	7
3. Capitolul 3 CONDITIILE INITIALE	14
4. Capitolul 4. Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului	22
5. Capitolul 5. Măsuri de atenuare	25
6. Capitolul 6. Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu	31
7. Capitolul 7. Consultarea publică și mecanismul de soluționare a reclamațiilor	31
8. Capitolul 8. Tabelul sintetic al PMSM	33
8.1. Planul de management social și de mediu, etapa de construcție tabel sintetic	34
8.2. Planul de management social și de mediu, etapa de exploatare tabel sintetic	37

Capitolul 1: Contextul

1.1. Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

În 1991, Uniunea Europeană a introdus Directiva 91/676/CEE³ (denumită în continuare Directiva Nitrați), care are ca scop protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață cauzată de nutrienții proveniți din surse agricole și prin promovarea utilizării bunelor practici agricole. În conformitate cu Articolul 5, alineatul 1 din prezenta Directivă, fiecare Stat Membru trebuie să stabilească un program de acțiune (PA), în ceea ce privește zonele vulnerabile desemnate sau teritoriul său național și în conformitate cu Articolul 5, alineatul 7 să reexamineze și, dacă este necesar, să revizuiască PA la cel puțin fiecare patru ani.

În România, ultima versiune a PA a fost aprobată prin Decizia nr. 221.983/GC/ 12.06.2013 a Comisiei pentru aplicarea Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nutrienți din surse agricole (Comisia). După cum se menționează în Anexa la Ordinul nr. 1182/1270/2005, Programul de Acțiune pune în aplicare măsurile detaliate în Codul de Bune Practici Agricole⁴ (elaborat și aprobat prin Ordin de ministru și publicat în Monitorul Oficial nr. 649/27.08.2015). În vederea conformării cu cerințele Directivei Nitrați a UE și promovării unei agriculturi durabile, România a elaborat Proiectul Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți 2008 - 2016 (INPC), finanțat de Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (Banca Mondială).

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).

Începând din 2016, România a primit de la Banca Mondială un nou împrumut (**Finanțarea Adițională**) astfel încât Proiectul să continue implementarea măsurilor necesare pentru îndeplinirea cerințelor Directivei Nitrați a UE, având în vedere provocările continue la nivel național referitoare la poluarea cu nutrienți, cu care se confruntă România, și pe baza experienței de succes înregistrate de Proiectul original. Finanțarea Adițională (FA) a intrat în vigoare în aprilie 2017. Obiectivul de dezvoltare al Proiectului pe parcursul celei de-a doua faze (FA) este de a sprijini Guvernul României în îndeplinirea cerințelor Directivei Nitrați a UE la nivel național. Responsabilă pentru implementarea INPC și INPCP-AF este Unitatea de Management a Proiectului (UMP) din cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor (MAP).

INPCP-AF reprezintă o extindere a proiectului INPCP, cu mici modificări. Proiectul se implementează în perioada 2017 – 2022 și va acoperi întreaga țară, luând în considerare specificitățile locale în ceea ce privește diferitele sisteme de creștere a animalelor și regiunile agro-ecologice.

Pentru atingerea acestui obiectiv, Proiectul va implementa o gamă largă de intervenții, grupate în următoarele componente.

Proiectul are 4 componente:

Componenta 1: Investiții la nivelul comunităților locale pentru reducerea poluării cu nutrienți.

Această componentă va sprijini investițiile și practicile de management concrete pentru reducerea poluării cu nutrienți din agricultură, creșterea animalelor și activități umane.

Obiectivul general este reducerea deversărilor de nutrienți în corpurile de apă prin îmbunătățirea amenajărilor destinate gunoiului de grajd și a stațiilor de epurare a apelor uzate și prin protecția apei și a terenurilor expuse spre a fi afectate de deversările de nutrienți

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;
- (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 dezvoltarea competențelor

Această componentă va sprijini activitățile care au ca scop întărirea capacității instituționale și coordonarea cu autoritățile relevante de la nivel național și local, instituțiile, agențiile și factorii interesați cu atribuții în reglementarea, implementarea, monitorizarea și raportarea în conformitate cu cerințele Directivei Nitrați și a Directivei Cadru Apă ale UE. Proiectul va contribui la creșterea capacității instituționale prin furnizarea de echipament, software și a altor echipamente solicitate, precum și pentru instruirea de specialitate pentru personalul Ministerului Apelor și Pădurilor (MAP), Administrația Națională "Apele Române" (ANAR), Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), Agenția de Plăți și Intervenții în Agricultură (APIA), agențiile pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu și inspectoratele de sănătate publică, precum și stațiile de cercetare și oficiile județene pentru studii pedologice și agrochimice.

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-Sprijin pentru conștientizare publică și 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. Promovează îmbunătățirea condițiilor de salubritate în mediul rural în toate regiunile agroclimatice ale țării, și organizarea de workshop-uri naționale, și regionale, vizite pe teren și vizite de studiu pentru diseminarea cunoștințelor și a abilităților referitoare la tehnologiile ecologice accesibile.

Campaniile de comunicare vor fi adaptate pentru diferite grupuri-țintă, inclusiv pentru cele vulnerabile, pentru minoritățile de gen și naționale, iar rapoartele de anchetă vor analiza sistematic rezultatele legate de aceste grupuri, pentru a crește eficiența activităților proiectului. În plus față de furnizarea de informații în cadrul campaniei de conștientizare, INPCP FA va oferi canale pentru implicarea directă a cetățenilor (de exemplu, informații de contact UMP, Facebook, Twitter).

Formare și asistență pentru potențialii beneficiari, de a promova instrumentele financiare care vor fi disponibile în cadrul INPCP FA pentru potențialii beneficiari, vor fi învățați cum să pregătească își propunerile pentru a fi eligibile.

Componenta 4-Managementul 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.

Finanțarea Adițională a devenit efectivă în 13 Aprilie 2017 fiind ratificată de România prin Legea 46/03 Aprilie 2017. Data închiderii Finanțării Adiționale a Proiectului este 31 Martie 2022.

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

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

1.2. Politicile asiguratorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale

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

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

1.3. Poluarea cu nutrienți în România

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

Acest lucru conduce la poluarea apelor subterane, fapt ce prezintă amenințări la starea de sănătate a locuitorilor care folosesc apa din fantani pentru băut.

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

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

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

Ca urmare a solicitării depuse la APM Dolj de către **Comuna Bistret**, având sediul în comuna Bistret, strada Calea Dunării 192, jud. Dolj, pentru proiectul : „**Construire Platformă Comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în Comuna Bistret, județul Dolj**” propus a fi amplasat în comuna **Bistret**, nr. Cadastral 31939, CV.48, P1, fost CAP Bistret, județul Dolj, s-a emis decizia nr. 10058 / 08.08.2018 conform caruia:

- *proiectul intră sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa 2, pct. 10, lit. a- proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale.***
- *proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;*
- *proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.*

Ulterior s-a emis Decizia etapei de încadrare nr. 10058 / 17.09.2018, potrivit căreia proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

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

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 F¹) 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).

¹ https://www.ifc.org/wa/wcmtconnectoia_ext_content/0_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/eps-guidelines

Capitolul 2: Descrierea proiectului

Sistemul de depozitare a gunoiului, prevăzut de proiect, va include o platformă la nivel de comună, cu facilitatea de a permite depozitarea gunoiului de grajd destinat obținerii de compost și care va fi aplicat ca fertilizant pe terenul agricol. Acolo unde se va considera necesar, fie datorită faptului că gospodarii vor dori să păstreze gunoiul de grajd ca îngrășământ, fie pentru că sunt necesare investiții la nivelul gospodăriilor individuale în vederea reducerii deversării apelor uzate, proiectul va furniza fonduri pentru facilități de depozitare la nivelul gospodăriilor individuale.

Sistemul de manipulare și aplicare a gunoiului de grajd/compostului includ: (I) colectarea gunoiului/livrarea la platformă la nivel de comună; (II) asigurarea de echipament necesar pentru a facilita operațiunile de manevrare la nivel de comună – tractor cu remorcă și dispozitiv de încărcare; (III) managementul gunoiului de grajd în vederea stimulării descompunerii și producerii de compost; (IV) asigurarea de echipamente specifice în vederea împrăștierii în teren a materialului fertilizant; (V) asigurarea unei cisterne cu vid și a unei pompe necesare manevrării și împrăștierii fracției lichide pe teren. Responsabilitățile vor fi stabilite prin acorduri între UMP și autoritățile locale.

Terenul pus la dispoziție de comuna Bistret, domeniul public este situat într-o zonă de câmpie. Terenul este relativ plan.

Terenul pe care se va executa investiția este amplasat în intravilanul UAT Bistret, județul Dolj, aflat în patrimoniul comunei Bistret și face parte din domeniul public al comunei, conform HCL Bistret nr. 38/2011. Astfel platforma va deservi gospodăriile pe o rază de aproximativ 5 km.

Distanta minimă față de zona locuințelor cea mai apropiată față de limita terenului studiat este de aproximativ 640 m, și se afla în partea de sud a terenului. Amplasamentul terenului respectiv al platformei în zona, se poate vedea în planșa anexată Pl. 1-plan încadrare în zona.

La nivelul comunei activitățile de bază ale cetățenilor sunt agricultura, comerț, prestări servicii și zootehnie. În ultima perioadă însă, datorită fenomenului natural de îmbătrânire a populației, a depopularii satului de către generația tânără, chiar și agricultura în general și creșterea animalelor în special au înregistrat regres.

- număr populație din zona de colectare : 4297 locuitori conform recensământ 2016;

Numărul de animale din aria de colectare adică pe o rază de 5 km, de la care se estimează colectarea și depozitarea este: Bovine 315 , Suine 1070 , Cabaline 283.

Capacitate de stocare a platformei proiectate este de 2400 mc ($800 \times 3.0 = 2400 \text{mc}$), adică aproximativ 1.800 tone gunoi de grajd. Din calcul, rezulta o cantitate estimată de 3992 tone (5323mc) de gunoi de grajd provenita de la numărul de animale din aria de colectare, respectiv de pe o rază de 5 km Bovine 315 , Suine 1070 , Cabaline 283.

Se aproximează un grad de colectare de 45%, cantitate care trebuie transportată la platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, și rezulta o capacitate de stocare maximă de 1.800 tone, adică 2400mc ($800 \times 3.0 = 2400 \text{mc}$)

Capacitate de depozitare gunoi de grajd		Dimensiuni platforma			
		Latime	Lungime	Înălțime pereti	Suprafața
tone	m ³	(m)	(m)	(m)	(m ²)
1797	2395	31.9	25.0	3.0	798

Bilantul teritorial

- Suprafața teren total cadastru 79.526 mp
- Suprafața teren investiție 2062 mp, ce va fi -împrejmuit,
- Sc platforma de depozitare gunoi=828.75 mp

- Su platforma de depozitare gunoi=800 mp
- Sc rigola carosabila=23.10 mp, Sc drum+platforma betonata=445 mp,
- Sc container =15.50 mp
- Sc bazin stocare=49.35 mp, Su bazin stocare=42 mp, Vmax. bazin stocare=75,60 mc
- S sistematizat inierbat verde=720 mp
- L imprejmuire=183 ml, L borduri=72 ml,
- Categoria de importanta a cladirii este « D » - conform H.G. 766/1997
- Clasa de importanta a cladirii este IV – conform P100-1/2013
- Cladirea are gradul II de rezistenta la foc – conform P118-1999

Proiectul constă în construcția unei platforme din beton armat, de formă rectangulară descoperita, 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 1,1 m.c., pentru deșeuri recuperabile ajunse accidental la platforma în amestec cu gunoiul de grajd.

Lucrari de construire:

Obiect 1 - Platforma depozitare gunoi de grajd

Platforma de depozitare a gunoiului este o incinta rectangulara cu pereți din beton armat (C25/30) pe trei laturi și placa din beton armat (C25/30) la partea inferioara.

Platforma are dimensiunile interioare de $L \times l \times h = 32,00\text{m} \times 25,00\text{m} \times 3,00\text{m}$, și au fost adaptate la limitele amplasamentului, cu o capacitate de stocare a 1.800 tone, adică aproximativ 2400 mc. Platforma betonată este prevăzută pe contur, cu 3 pereți din beton cu înalțimea de 3,0 m, și un canal colector tip rigolă carosabilă, pe marginea liberă și o placă de beton armat pe sol.

Obiect 2 - Bazin colectare levigat

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

Capacitatea maximă bazinului de stocare a fracției lichide este de 75,60 mc. Lichidul stocat poate fi împrăștiat pe teren sau peste gunoi la intervale mai dese decât împrăștierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creștere. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) vor fi protejați prin aplicarea unei substanțe hidroizolante ce se va aplica prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd;

Bazinul are formă paralelipipedică, fiind ne-acoperit. Adâncimea este de 1.80 m, de la cota terenului amenajat, iar dimensiunile interioare sunt de 4,20m x 10.00m. Pereții de b.a., au grosime constantă pe înalțime și anume de 25cm.

Pentru protecție și pentru faptul că bazinul depășește cota terenului amenajat doar cu 15 cm, se va realiza pe tot conturul acestuia un parapet din structura metalica, înalțimea de 1.00m.

Obiect 3 – Sistemul de colector și transport a levigatului - RIGOLA

Sistemul de colectare și transport a levigatului este format din:

Rigola din beton cu gratar din dale de beton, așezată între drumul din incinta și platforma de depozitare. Rigola de scurgere asigură colectarea părții lichide din gunoiul de grajd stocat și din precipitații. Are o lungime totală de $L=33.70\text{m}$ o secțiune exterioară de 70x70 cm și o secțiune brută interioară de 32x50 cm. Panta rigolei se va obține prin turnarea în interiorul acesteia un beton nearmat. Fundarea canalului de scurgere se va face pe un strat de beton de egalizare cu grosimea de 10cm, care se va așterne pe un strat de balast bine compactat.

La capatul rigolei, acesta deversează levigatul într-un camin din beton armat, cu capac, care are rolul de denisipator și curățire. Racordarea la bazinul de stocare se va face prin intermediul unei țevi Dn250, (protejată împotriva coroziunii). După realizarea canalului de scurgere, acesta se va hidroizola atât la interior cât și la exterior cu spoiala de bitum în două straturi. Pe toată lungimea canalului de scurgere, în canal se va turna un beton de pantă 1.5/1000. Rostul dintre canalul de scurgere și platforma din beton se va etanșa perfect.

Obiect 4 – Lucrări de realizare incintă- drum

- Sc drum+platforma incintă=441 mp
- drum interior cu racord la drumul acces exterior
- platforma betonată incintă, lateral acces, pentru parcare utilajelor și pentru amplasament container personal, și containere pubele deseuri.
- Drumul se va amenaja pe toată lungimea incintei pe o lățime de 4.0m, Pentru încadrare se vor folosi de borduri mici 10x15x50. Lungime totală borduri 72ml.

Drumul se va amenaja pe toată lungimea incintei pe o lățime de 4.0m.

Drumul și totodată straturile suport care realizează fundația vor avea o pantă de 2% dinspre gard către canalul de scurgere. Se vor monta borduri din beton pe toată lungimea drumului pe latura dinspre gard, pe latura de lângă bazinul de stocare și pe latura liberă a platformei unde se amplasează cabina poartă, după care acestea se vor rostui.

Platforma betonată carosabilă se va amplasa în zona de acces în incintă. Platforma va avea aceeași stratificație ca drumul din incintă. Pe platforma incintă betonată, lateral acces, se vor amplasa conform planului de dispoziție generală (planșa Pl. 3), containere pubele deseuri și containerul (birouri și g.s.). Avem:

- **3 (trei) containere cu capac**, cca 1mc de formă rectangulară, destinate colectării de materiale inerte ajunse accidental : sticlă, metal și plastic/carton ajunse accidental în corpul gunoiului de grajd, dar și pentru a colecta gunoiul provenit din activitățile personalului ce-și desfășoară activitatea la platforma comunală.
- **1 container metalic** cu capac de cca 1mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase (cutii vopsea, recipienti, ulei uzat etc);

Obiectul nr. 5 - Lucrări platforma suport container birouri

Sc amplasare container-cabina poartă, birou, grup sanitar =15.5 mp. Containerul birou administrator-portar este un container prefabricat cu dimensiunile indicative 2.50 x 6.20m compus din birouri, și un grup sanitar.

Containerul va fi prevăzut cu un bazin de apă de 500 l pentru a servi necesităților menajere ale personalului platformei. Bazinul se va alimenta periodic funcție de necesități. Apa uzată de la grup sanitar ce deserveste personalul platformei, se va descărca într-un bazin vidanjabil prefabricat cu capacitatea de minim 2 mc. Pentru alimentarea cu energie electrică a containerului se va achiziționa un generator electric care se va amplasa în apropierea cabinei-poartă. Generator electric a următoarele caracteristici :

- putere min. 2500W, curent monofazat 2x220V, funcție AVR, combustibil: benzină, funcționare minim 6 ore.

Obiectul nr. 6 - Împrejmuire teren și porți acces pentru autovehicule și pietoni

Caracteristici tehnice: - dimensiuni L(m)=183 ml

Împrejmuirea se va realiza cu gard alcătuit din panouri gard zincate, cu înălțimea de 1,80 m montate pe stâlpi din țeava metalică zincată 60 mm x 60 mm, cu grosimea de 3 mm cu echi-distanța de 2,50 m. Stâlpii vor avea fundații izolate și grinda soclu de legatură din beton armat clasa C16/20 de cca 15 cm lățime și panouri de plasă zincată cu dimensiuni de 1800x2500mm montate pe stâlpi metalici.

Pentru accesul pe proprietate se va construi o poartă în două canaturi cu deschiderea de 4,0 m pentru accesul autovehiculelor, precum și o poartă pentru personal cu deschiderea de 1,0 m.

Obiect 7 – Piezometre x3 bucati

Pentru a monitoriza influența platformei de gunoi de grajd, asupra apelor subterane, se recomandă executarea a două foraje hidrogeologice de observație F2-F3 la adâncimea de forare H= 15m astfel :

-F2 amplasat în amonte de platforma pe direcția de curgere a acviferului freatic, în zona considerată fără elemente poluante.

-F3 amplasat în aval, care să indice eventuala influență a obiectivului asupra calității apelor freatice

- F1 - adâncimea de forare H= 30m, Forajul de alimentare cu apă va avea caracter de explorare-exploatare fapt pentru care, după atingerea adâncimii finale proiectate, se va executa carotaj geofizic pe baza căruia se va stabili intervalele care trebuie deschise cu coloană filtrantă.

Obiectul nr. 8 – Utilaje și echipamente

Transportul gunoiului de grajd va fi făcut de către gospodari cu ajutorul căruțelor sau altor mijloace proprii sau de către Primărie, contra cost, cu tractorul și remorcile prevăzute în dotarea platformei.

<i>Utilaj</i>	<i>UM</i>	<i>cantitate</i>
tractor	buc	1
remorca	buc	2
Remorca cisterna vidanja	buc	1
remorca imprastiat gunoi grajd	buc	1
incarcator frontal	buc	1
tocator resturi vegetale	buc	1

Obiect 9 – Lucrări pentru protecția mediului

- Perdea de protecție din arbori
- Insamantare gazon-suprafață iniebată

Pentru realizarea lucrărilor de protecția mediului, în exteriorul incintei se va planta o perdea de puiți de arbuști (salcâmi) la distanța de 3 m interax, pe mijlocul perdelei protective. Puiții vor fi protejați împotriva rozătoarelor.

Pe suprafața liberă din incinta precum și pe zona din exteriorul incintei limitată de perdeaua de salcâmi, s-a prevăzut însămânțarea cu gazon.

Resursele umane care vor asigura funcționarea și mentenanța obiectivului de investiții al Subproiectului după perioada de implementare (în perioada operațională):

Pentru operarea platformei vor fi angajate 3 persoane . Acestea vor cunoaște Codul de bune practici agricole și vor avea calificarea profesională aferentă manipulării echipamentelor agricole. Ei vor fi : administratorul platformei, 1 manipulator (calificare tractorist - soferi de tractor), paznic.

Platforma va fi inclusă în activitatea curentă a Comunei Bistret, Jud.Dolj. Managerul de proiect , responsabilul financiar și responsabilul tehnic vor avea activitate continuă în perioada de sustenabilitate și vor realiza rapoarte ulterioare finalizării proiectului. Aceștia vor face managementul platformei.

Necesarul de utilități:

- alimentare cu energie electrică pentru iluminat și încălzire la cabina paznic – Pentru alimentarea cu energie electrică a containerului se va achiziționa un generator electric care se va amplasa în apropierea cabinei-poarta.
- alimentarea cu apă pentru grupul sanitar din cabina paznic
- Alimentarea cu apă se face din bazinul situat deasupra cabinei portarului, care are capacitatea de 500 l, și care se va realimenta aproximativ săptămânal.
- Apa uzată de la cabina paznic se va descărca printr-un racord într-un bazin vidanjabil de

lângă cabina, și se va vedea periodic.

Obiectivele proiectate- platforme de depozitare și management al gunoiului de grajd - nu reprezintă o sursă de poluare a apelor de suprafață sau freatice, datorită tehnologiei folosite și soluțiilor constructive. Din punct de vedere al factorului de mediu aer, execuția sau existența lor în arealul propus nu poate produce un impact negativ asupra mediului. În cadrul obiectivului nu există surse de radiații, deci nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecție.

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

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.

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

- Săpătură – 802 m³
- Beton – 554,5 m³

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

Accesul în incintă va fi asigurat prin intermediul unei căi de acces din drumul de exploatare agricolă existent. Călea de acces va fi un drum de pământ, de care va fi balastat de către primărie.

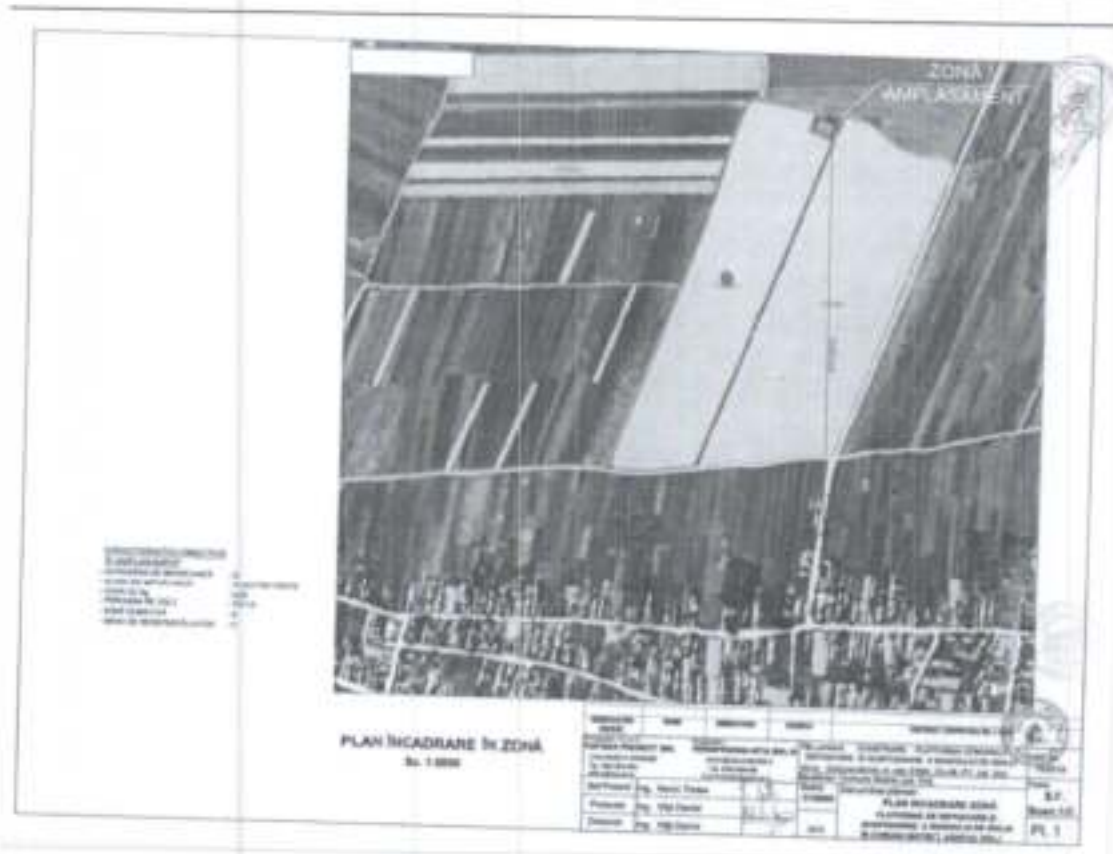
Scenariu 1/ Scenariu 2

Nr. crt.	Denumire activitate	Luna 1	Luna 2	Luna 3
1	Organizare de șantier			
2	Construcții și instalații			
3	Achiziție utilaje și dotări			
4	Asistență tehnică			
5	Recepție			

În cadrul studiului de fezabilitate, au fost analizate două soluții tehnico-economice: Scenariul 1 – Platformă neacoperită și Scenariul 2 – Platformă acoperită.

În ambele scenarii, dimensiunile în plan ale suprafeței platformei sunt identice, fiind asigurată o capacitate de depozitare de circa 2400 m.c./an gunoi de grajd. Capacitatea bazinului de colectare a efluenților și apei din precipitații este diferită în cele două scenarii. În cazul Scenariului 1, este necesară o capacitate de stocare de circa volum necesar util 63 m.c., în timp ce în cazul Scenariului 2, capacitatea necesară este de volum necesar util 39 m.c.

În cazul Scenariului 2, apa din precipitații colectată de pe jumătate din acoperișul platformei nu intră în contact cu gunoiul de grajd este deversată în spatele platformei, la nivelul solului.

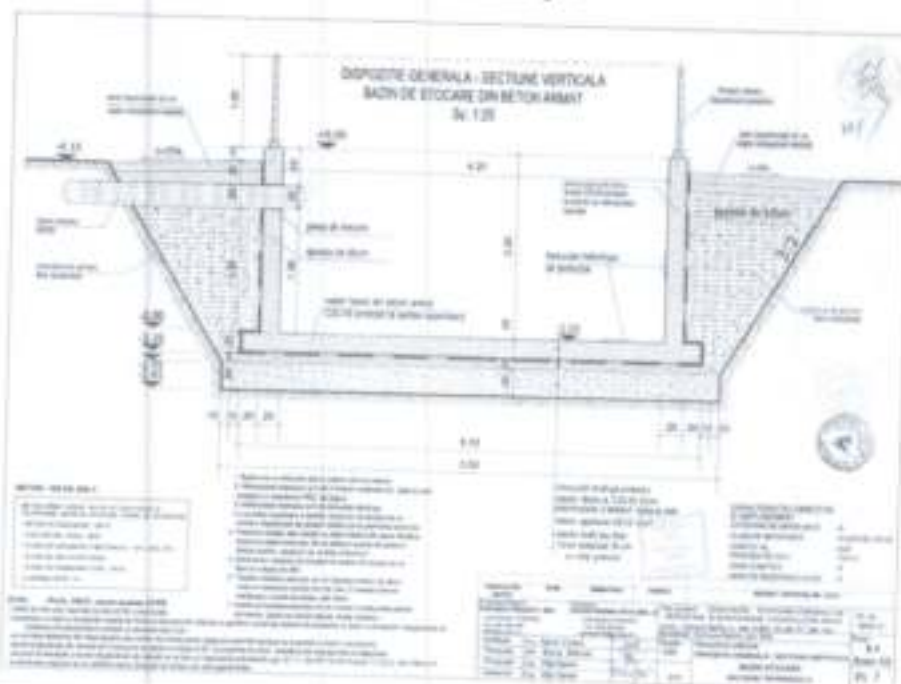


Plan de încadrare în zonă

PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoului de grajd



Plan de situație



Dispoziție generală a platformei

Capitolul 3: Condițiile inițiale

Comuna Bistreț este situată în jumătatea de Sud a județului Dolj. Distanța, dintre localitatea reședința de comuna Bistreț și cel mai apropiat oraș - Bailești este de 40 km. Fata de Municipiul Craiova, comuna Bistreț se găsește la o distanță de circa 73 km. Teritoriul administrativ al comunei Bistreț este străbătut de traseul drumului comunal Bistreț - Plosca - Brandușa.

Teritoriul administrativ al comunei Bistreț este situat în partea de Sud-Est a județului Dolj, învecinându-se astfel:

- La Nord se învecinează cu comunele Afumați și Urzicuta
- La Sud se învecinează cu fluviul Dunarea
- La Est se învecinează cu comuna Carna și Măcesu
- La Vest se învecinează cu comuna Catane și Negoii.

Distanța minimă față de zona locuințelor cea mai apropiată față de limita de terenul studiat este de aproximativ 640 m, și se află în partea de sud a terenului. Amplasamentul terenului respectiv al platformei în zona, se poate vedea în planșa plan încadrare în zona.

Amplasament: Comuna Bistreț, Jud. Dolj, Cv.48, P1 nr. Cadastral 31939, Jud. Dolj

Terenul pe care se va amplasa obiectivul are acces prin De 1086 și De 1015, cu acces din acesta prin latura Nord, cu intrare pe teren pe latura nord-est. Drumul de acces este racordat la alte drumuri locale. Astfel platforma va deservi gospodăriile pe o rază de aproximativ 5 km

Terenul se învecinează după cum urmează:

- Nord:– De 1086- acces
- Sud: rest proprietate domeniul public și De 1014
- Vest: De 1014/1
- Est: De 1015

Terenul studiat nu se află în vecinătatea unui monument istoric/de arhitectură sau sit arheologic. Prin natura lucrărilor ce se vor efectua asupra unității, nu se vor exercita influențe pe terenul care face obiectul proiectului nu se află construcții existente.

- **Asupra terenului nu este instituit un regim special.**

Pentru exemplificarea celor descrise mai sus se va consulta planul de situație din partea desenată.

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului.

Astfel platforma va deservi gospodăriile pe o rază de aproximativ 5 km.

Adresa: Comuna Bistreț, Jud. Dolj, Cv.48, P1 nr. Cadastral 31939,

Nr. Pct.	X(m)	y(m)
1	267352.674	379487,603
2	267351.501	379479,114
3	267343.354	379421,214
4	267341.925	379390,193
5	267344.978	379362,354
6	267349.773	379356,974
7	267355.160	379355,856
8	267554.533	379430,541
9	267662.036	379471,492
10	267693.965	379483,343
11	267772.919	379510,676
12	267786.936	379513,869
13	267830.704	379526,243
14	267893.778	379547,058

15	267914.341	379556,223
16	267921.930	379565,536
17	267906.697	379665,811
18	267899.649	379704,598
S =79526 mp;		

Straturile geologice de bază

Din cercetarea probelor de pamant, a analizelor de laborator și pe baza experienței geotehnice din zona, se poate reține următorul profil litologic caracteristic:

Pentru a se putea determina natura terenului din amplasament, în vederea indicării stratului portant și a nivelului panzei freatice, au fost executate 2 foraje geotehnice la adâncimea de -6.00 m pe amplasamentul propus :

Forajul F1 comuna Bistret, județul Dolj

0.00-0.25m Sol vegetal

Nivel hidrostatic Nhs = -3.50 m

0.25-1.10m Praf nisipos , maroniu-galbui, indesare mijlocie.

1.10-3.20 m Nisip prafos , galbui,;

3.20-6.00 m Nisip fin la mediu, cenusiu cu rar pietris, saturat. de la -3.50 m apar infiltratii de apa.

Forajul F2 comuna Bistret, județul Dolj

0.00-0.40 m Umplutura

Nivel hidrostatic Nhs = -3.50 m

0.40-1.30 m Praf nisipos-argilos , maroniu, plastic consistent.

1.30-3.30 m Nisip fin prafos , galbui,;

3.50-6.00 m Nisip fin la mediu, cenusiu cu rar pietris, saturat. de la -3.50 m apar infiltratii de apa

- Din punct de vedere morfologic suprafața terenului este plană, terenul este stabil și nu prezintă la suprafață fenomene distructive evidente, care să afecteze în timp stabilitatea; Nu se pun probleme legate de stabilitatea locală și/sau generală a amplasamentului (alunecări de teren).

- Pentru verificarea și confirmarea unor detalii asupra unor parametri geotehnici, fizici și mecanici, s-a aplicat o metodă de investigare a terenului "IN SITU".

- S-au executat două foraje geotehnice manuale, notate FG-1, m și FG-2 până la adâncimea de 6 m.

- presiunea convențională de calcul $P=150$ KPa, pentru adâncimea de fundare 1 m, de la cota terenului; și $P=196$ KPa, pentru adâncimea de fundare 2 m, de la cota terenului;

- Nivelul hidrostatic Nhs este situat la adâncimi de -3,5 m, conform datelor din foraje, nivel variabil ± 1.00 m în funcție de cantitatea de precipitații căzută

- Adâncimea medie de îngheț este conform STAS 6054/77= 0,85 m

Condițiile pedologice, sol și subsol

Ca rezultat al condițiilor geo-climatice, solul caracteristic din zonă este cernoziomic nisipos. Solurile și subsolurile, aferente comunei Bistret, Jud Dolj, din punct de vedere tectonic, zona face parte din Domeniul Moesic și anume „Platforma Valaha”. Din punct de vedere morfologic amplasamentul este relativ plan, zona studiată se încadrează în Campia Română. Sub aspect geologic, în zona se dezvoltă formațiuni neogene (Pliocene) și Cuaternare. Pentru amplasamentul cercetat interesează în special depozitele de suprafața Cuaternare. Cuaternarul este constituit din nisipuri mijlocii prafoase slab argiloase. Formațiunile neogene nu au fost interceptate cu lucrările de cercetare efectuate (forajele geotehnice).

Formațiunile interceptate de foraje geotehnice sunt de vârstă holocen aluviul de suprafața la pleistocen mediu și pleistocen superior și sunt alcătuite din prafuri nisipoase slab argiloase, plastic consistente, umede, în primii 0.7 – 0.9 m la nisipuri mijlocii prafoase, cafenii, plastic consistente, cu compresibilitate medie, mai jos.

Condițiile climatice și nivelul de precipitații

Perimetrul studiat se încadrează în marea unitate geomorfologică Câmpia Olteniei, subunitatea "Câmpia Băileștiului". Perimetrului comunei Bistret, jud. Dolj, este situat în partea sudică a ulucului depresionar al văii Jiului, la sud de mun. Craiova, și este delimitat la vest de terasele Câmpiei Desnațuiului, la est de podul înalt al Câmpului Leu-Rorunda, iar la nord și sud de culoarul depresionar al văii Jiului. Privit din nord, ulucul depresionar cu orientare nord-sud, cu altitudini coborâte în jur de 45m în lunca Jiului și de peste 100m în platourile învecinate, apare ca un culoar de legătura între lunca Dunării și Piemontul Getic. În sud, ulucul depresionar este marginit de câmpia de terase ale Dunării și Jiului, care îl separă de zona învecinată mai înaltă.

Din punct de vedere climatic, întreg teritoriul comunei se încadrează într-o zonă cu climat temperat continental, cu o temperatură medie anuală de 10.8°Celsius, o temperatură maximă absolută de 41°Celsius și o temperatură minimă absolută sub -30°Celsius. Primul îngheț apare în ultima decadă a lunii octombrie, iar ultimul apare în prima decadă a lunii aprilie, rezultând un interval de peste 200 zile/an fără îngheț.

- Zona climatică: II, conform SR 10907/1-97;
- Acțiunea zăpezii - $s(0,k) = 2,5 \text{ kN/mp}$, conform CR 1-1-3-2012;
- Acțiunea vântului - $q_{ref} = 0,50 \text{ kPa}$, conform CR-1-1-4-2012.

Clima este în general temperat continentală cu o varietate de nuanțe determinate de circulația atmosferică și de componentele de relief prezente și se caracterizează prin următoarele particularități:

Particularitățile suprafeței active, urmare a poziționării arealului studiat în Câmpiei Olteniei impun încadrarea zonei la ținutul climatic de câmpie, (cu altitudini sub 300 m).

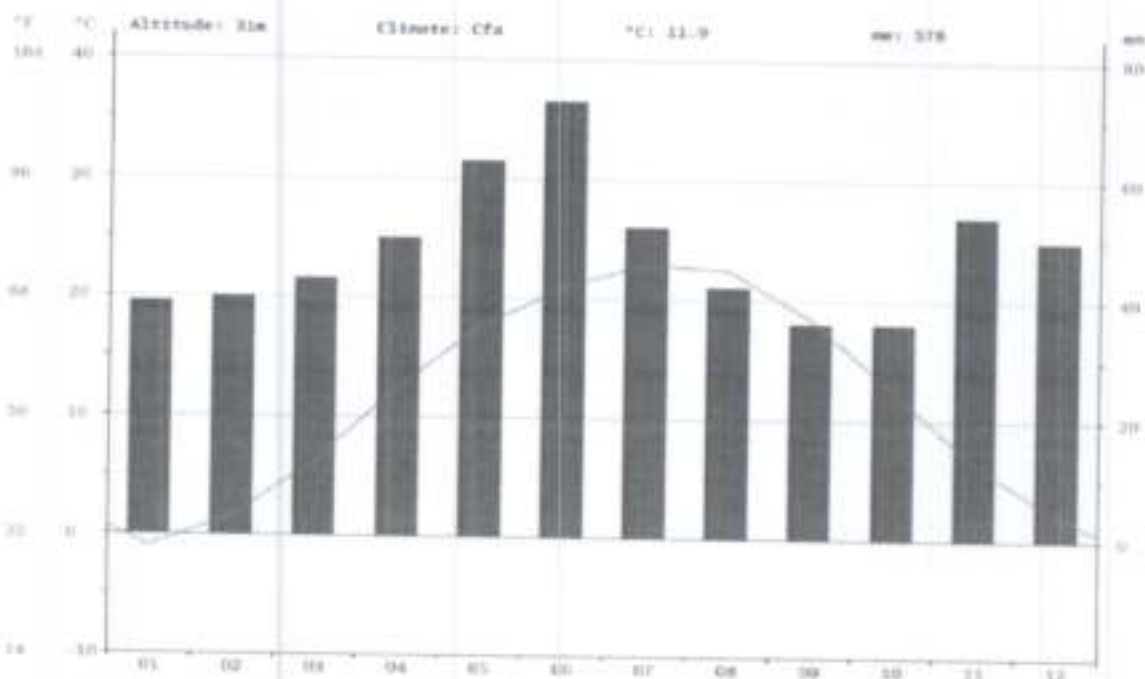
Radiația solară globală are valori medii anuale ridicate, în jur de 125-127 kcal/cm², semestrului cald revenindu-i 90-92 kcal/cm², iar celui rece 35 kcal/cm²

Umiditatea relativă a aerului înregistrează valori medii anuale de 72%, maxima - 84% fiind atinsă în luna ianuarie, iar minima - 59% în luna septembrie.

Evapotranspirația reală atinge valori medii anuale de 507mm, fiind nulă în luna ianuarie și maximă de 129mm, în luna iunie.

Din punct de vedere al precipitațiilor, media multianuală este în jurul valorii de 578 mm, cu o medie multianuală minimă de circa 36 mm în lunile septembrie și octombrie, și o medie multianuală maximă de 73 mm în luna iunie.

Sursa www.meteoblue.com



SPAȚIUL HIDROGRAFIC JIU – OLT – DUNĂRE



H.2.1.13. Precipitații – cantitatea medie lunară cea mai mare din an (mm) (1896-2004)

Temperatura aerului. Temperatura medie anuală la Stația meteorologică Bechet este de 10,8°C, de-a lungul anilor valorile variind între 9,1°C (în 1933) și 12,5°C (în anul 2000). Mersul anual este unul normal pentru zona temperat continentală, cu media lunară cea mai ridicată în iulie (22,5°C) și cea mai coborâtă în ianuarie (2,4°C), rezultând astfel o amplitudine medie anuală de 24,9°C. Se remarcă faptul că valori negative ale mediilor lunare apar numai în ianuarie și februarie.

Luna	Temperatura [°C]		
	Medie	Minimă	Maximă
Ianuarie	-1,0	-4,2	2,2
Februarie	1,5	-1,9	4,9
Martie	6,2	1,7	10,8
Aprilie	12,5	7,0	18,1
Mai	17,6	11,9	23,4
Iunie	20,9	15,1	26,8
Iulie	22,9	16,7	29,1
August	22,4	16,3	28,6
Septembrie	18,4	12,0	24,8
Octombrie	12,5	7,2	17,8
Noiembrie	6,4	2,7	10,2
Decembrie	2,1	-0,2	4,5
Media	11,87	7,03	16,77

Cele mai mari temperaturi medii lunare au valori pozitive în tot cursul anului, acestea fiind cuprinse între 3,7°C (ianuarie) și 25,8°C (iulie). Cele mai mici valori medii lunare sunt negative în intervalul noiembrie-martie (11,2°C în ianuarie) și pozitive în restul anului, însă nedepășind pragul de 20°C (19,4°C în iulie).

Maximele și minimele absolute lunare sunt mult diferite față de valorile medii. Astfel, temperaturile maxime absolute lunare variază între 19,5 °C, în luna decembrie, și 41,5 °C, în luna iulie.

Ape de suprafață

Lonca Jiului constituie elementul predominant al perimetrului studiat, atât sub aspectul reliefului, cât mai ales sub aspectul resursei de apă. În zona Teasc, lonca se îngustează semnificativ, de la cca 5 km în zona Malu Mare, ajunge să depășească puțin 2,0km lățime; lățimea luncii crește în aval, după confluența cu pârâul Gioroc la cca.5km în zona Valea Stanciului-Dobrești.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Jiet și cursuri de apă tributare acestuia, avându-și obârșia în zona ridicată învecinată a câmpului înalt, fragmentând și drenând intens relieful regiunii.

Râul Jiet (Jiul Vechi), are o lungime de 52 km și o suprafață a bazinului hidrografic de 633 km². Altitudinea la izvor este de 55 m, iar la vărsare de 22 m, având o pantă medie de 1‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,4. Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de 91m.

În afara acestor cursuri de apă, mai există o serie de văi cu caracter intermitent și numeroase organisme torențiale ce contribuie intens la drenarea versanților și apariția de izvoare cu debite reduse. Uneori scurgerea superficială este îngreunată de panta redusă a podului teraselor și luncii, frecvent apărând zone cu înmlăștiniri

Apele subterane

Apele subterane de adâncime formează corpul apelor subterane pliocene RO JI 07, deosebit de important în Oltenia, în perimetrul studiat fiind prezente apele subterane de adâncime din complexul acvifer dacian, situate imediat sub acviferul Iuncii.

Pentru cercetarea apelor subterane în imediata vecinătate a Platformei de gunoi de grajd avem

COMUNA BISTRET Gospodărie apă - foraje existente

F1 - adâncime H = 96 m Q1 = 2.5 l/s

F2 - adâncime H = 96m Q2 = 1 l/s

Alimentarea cu apă a freaticului din terase se realizează din precipitațiile căzute pe suprafața lor, din aportul subteran provenit din drenarea straturilor acvifere din zonele învecinate din est, precum și prin drenanță din apele subterane de adâncime.

Nivelul hidrostatic este situat la adâncimi de 5,0-9,9 m, mai mari în zonele de trecere între nivelurile de terase. Primăvara sau după perioade bogate în precipitații, nivelul se ridică puternic, favorizând apariția a numeroase înmlăștiniri și chiar ochiuri de apă.

Direcția generală de curgere a fluxului freatic este est-vest, spre râul Jiu, cu abateri locale în zonele de drenaj asigurate de văile secundare tributare Jiului.

Debitele ce se pot obține din acviferul teraselor sunt mari în perioadele ploioase (4,0-6,0 l/s), și moderate (2,0-3,0 l/s) în timpul anului. La contactul morfologic dintre terase și între terasă și lunca Jiului apar izvoare cu debite ce depășesc uneori 1,0 l/s

Din punct de vedere chimic, apele freactice din terase prezintă la principalii indicatori de calitate a apei valori ce se încadrează în limitele apei potabile conform Legii Apei potabile nr. 458/2002, cu modificările și completările ulterioare, excepție făcând compușii azotului în special în subsolul localităților.

Cele 3 foraje hidrogeologice de observație propuse a fi construite, vor fi amplasate în exteriorul incintei împrejmuite a Platformei de gunoi de grajd, în așa fel încât, prin poziționarea lor, să poată furniza informații privind parametrii hidrogeologici ai acviferului și calitatea apelor subterane din subsolul perimetrului.

Calitatea apelor

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

În comuna Bistret există sisteme de alimentare cu apă și de canalizare, administrate de Compania de Apă Oltenia.

Nivelul de zgomot

La nivelul comunei Bistret, principala sursă de poluare fonică identificată este traficul rutier. Aceasta nu este semnificativă întrucât traficul rutier este redus.

Obiectivul nu constituie sursă de disconfort fizic sau psihic pentru populația din zona protejată. Ținând cont de nivelul zgomotelor emise, de intensitatea și durata activității și de amplasarea față de zonele locuite, obiectivul nu constituie o sursă semnificativă de poluare sonoră a zonei.

Calitatea aerului, inclusiv sursele de poluare a aerului

Comuna Bistret nu dispune de o stație locală de monitorizarea indicatorilor specifici. Sub acest aspect, comuna Bistret 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 gunoii menajere, la nivelul UAT Bistret, operatorul autorizat este Iridex Group Salubritate, care transport deșeurile menajere până la stația de sortare Goicea (zonă), la aproximativ 15 km distanță de comuna Bistret.

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

Vegetație

Suprafețele de păduri foioase (în Lunca Jiului) și de salcâmi contribuie la formarea unui topoclimat local. Câmpia din sudul județului este caracterizată de mediul silvostepii, iar azi prezintă numai câteva rămășițe din pădurea poienită de stejar pufos în partea nordică și mai înaltă a câmpiei și de stejar brumăriu.

Biodiversitate

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

Vegetația este specifică unei zone cu caracter de tranziție între stepă și pădurile zonei umede. Suprafețele de păduri foioase (în Lunca Jiului) și de salcâmi contribuie la formarea unui topoclimat local.

Coordonatele în sistemul de proiecție STEREO 70 ale amplasamentului propus pentru construirea platformei indică faptul că acest amplasament se află situat în afara unei arii de protecție avifaunistică. Ca urmare, amplasamentul propus nu fragmentează habitatele din arii de protecție avifaunistică și nu determină reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar, iar relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu sunt afectate de realizarea investiției.

Ariile naturale protejate și distanța față de acestea

Integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu este afectată deoarece investiția este în exteriorul acestora și nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar și nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Prognoza privind amplexarea/mărirea impactului cumulativ și semnificația acestuia în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări, indică faptul că investiția nu afectează aria naturală protejată de interes comunitar.

Folosința terenurilor

Terenul pe care se va amplasa obiectivul are acces prin De 1086 și De 1015, cu acces din acesta prin latura Nord, cu intrare pe teren pe latura nord-est. Drumul de acces este racordat la alte drumuri locale. Astfel platforma va deservi gospodăriile pe o rază de aproximativ 5 km

Terenul se învecinează după cum urmează:

- Nord: – De 1086- acces
- Sud: rest proprietate domeniul public și De 1014
- Vest: De 1014/1
- Est: De 1015

Distanța minimă față de zona locuințelor cea mai apropiată față de limita de terenul studiat este de aproximativ 640 m, și se află în partea de sud a terenului.

Bilantul teritorial propus

- Suprafata teren total cadastru 79.526 mp
- Suprafata teren investitie 2062 mp, ce va fi -imprejmuit,
- Sc platforma de depozitare gunoi=828.75 mp
- Su platforma de depozitare gunoi=800 mp
- Sc rigola carosabila=23.10 mp, Sc drum+platforma betonata=445 mp,
- Sc container =15.00 mp
- Sc bazin stocare=49.35 mp, Su bazin stocare=42 mp, Vmax. bazin stocare=75,60 mc
- S sistematizat iniebat verde=720 mp
- L imprejmuire=183 ml, L borduri=72 ml,

Categoriile de folosință a terenurilor în com. Bistret, jud. Dolj²:

Total teritoriu administrativ	Comuna Bistret: 12.245 ha
Din care:	
Agricol	7 665
Arabil	6 882
Pasuni-fanete	1 277
Vii	162
Livezi	579
Neagricol	3 254
Paduri	836
Ape	1 795
Drumuri	378
Curti-constructii	350
Neproductiv	91

Populația asupra căreia sub-proiectul va avea un impact.

Distanța față de cea mai apropiată locuință este de aproximativ 640 m, aceasta aflându-se în partea de sud a terenului.

Realizarea obiectivului de investiții va avea un impact benefic asupra comunității locale prin îmbunătățirea semnificativă a condițiilor de muncă și de viață pentru cetățeni, diminuarea riscului de îmbolnăvire a populației și animalelor, favorizarea activităților economice – investiții în agricultura ecologică, asociații și grupuri de producători agricoli, creșterea animalelor, procesarea produselor și turism. Ideea colectării și folosirii gunoiului de grajd în diferite scopuri (îngrășământ natural, sursă de energie) a fost bine primită de locuitorii comunei Bistret dovada fiind procentul mare de angajament din partea acestora de a depozita gunoiul de grajd pe platforma comunală.

Conform recensământului populației din anul 2011, la nivelul localității Bistret populația stabilă este de 4.356 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 4.616 locuitori. Totalul de 4.356 locuitori era împărțit pe sexe astfel: 2.168 locuitori de sex masculin și 2.188 locuitori de sex feminin. Majoritatea locuitorilor sunt români (80,21%), cu o minoritate de romi (16,09%). Pentru 3,65% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută.

Activitățile economice la nivel local

La nivelul comunei activitățile de bază ale cetățenilor sunt agricultura comert, prestări servicii și zootehnie. În ultima perioadă însă, datorită fenomenului natural de îmbătrânire a populației, a depopulării satului de către generația tânără, chiar și agricultura în general și creșterea animalelor în special au înregistrat regres.

Cea mai importantă activitate economică ce se desfășoară la nivel local este agricultura (cultivare cartofi, foloarea-soarelui, porumb, soia, grâu, legume, viță-de-vie, pomi fructiferi).

² Website-ul Primăriei Bistret, jud. Dolj http://primariabistret.ro/index.php?rewriteparam=prezentare_locala

Agricultura reprezintă o resursă importantă pentru Regiunea Sud-Vest Oltenia, cu peste 1 milion ha utilizate pentru cultura cerealelor (în special porumb și grâu), a plantelor oleaginoase (mai ales floarea-soarelui), legume (soia, mazăre, fasole, roșii, varză, ceapă) și fructe (mere, pepeni verzi, pepeni galbeni, struguri), cartofi, sfeclă de zahăr, producția vinului de bună calitate.

Se cultivă cartofi, floarea-soarelui, porumb, soia, grâu, legume, viță-de-vie, pomi fructiferi. Agricultura reprezintă o resursă importantă pentru Regiunea Sud-Vest Oltenia, cu peste 1 milion ha utilizate pentru cultura cerealelor (în special porumb și grâu), a plantelor oleaginoase (mai ales floarea-soarelui), legume (soia, mazăre, fasole, roșii, varză, ceapă) și fructe (mere, pepeni verzi, pepeni galbeni, struguri), cartofi, sfeclă de zahăr, producția vinului de bună calitate.

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

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

Capitolul 4: Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCȚIE.

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

**[PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL
platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd]**

12. Realizare împrejmuire cu gard	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0
13. Realizare poarta de acces	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0

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

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

- Impactul negativ produs asupra eroziunii/stabilității terenurilor de săpături și turnarea betonului (impact temporar-reversibil-direct);
- Impactul negativ asupra nivelului de zgomot determinat de activitățile de construcție (temporar – reversibil - direct);
- Impactul negativ al activităților de construcție asupra calitatii apelor (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al activităților de construcție asupra calitatii aerului (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al lucrărilor de construcție asupra pierderii de teren agricol (permanent – irversibil - direct)
- Impactul negativ al lucrărilor de construcție asupra pierderii de teren agricol (permanent – irversibil - direct)
- Impactul negativ asupra sănătății și securității angajaților și populației locale determinat de activitățile de construcții (temporar – reversibil -direct)
- Impactul pozitiv al activităților de construcție, pentru angajații de la nivel local (temporar – reversibil - direct)

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE³.

Activități de exploatare	Factori fizici						Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	A. Calitatea aerului	B. Mirosuri	C. Nivel de zgomot	D. Calitatea apelor de suprafață	E. Calitatea apelor subterane	F. Valoarea peisajului	G. Specii protejate în mediul natural	H. Arie protejate	I. Angajați de la nivel local	K. Sănătatea și securitatea angajaților	L. Sănătatea și securitatea populației locale	M. Siguranța nutriției	
1. Transferul gunoiului de grajd	-1	-1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	+1	0	
2. Manevrarea gunoiului de grajd la platformă	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
3. Managementul levigatului	-1	-1	0	0	-1	0	0	0	+1	-1	0	0	
4. Managementul deșeurilor	0	-1	-1	+1	+1	+1	0	0	+1	0	0	0	
5. Accesul la platformă	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	

³ Pentru platforme de depozitare și management al gunoiului de grajd

6. Monitorizarea socială și de mediu	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	+1	0	0	+1	
7. Gestionarea situațiilor de urgență	0	+1	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	-1	

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

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

- Impactul negativ al managementului levigatului produs asupra mirosului (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ produs de transferului gunoiului de grajd și de manevrarea gunoiului de grajd la platformă asupra calității aerului și mirosului (temporar – reversibil -direct)
- Impactul pozitiv al managementului gunoiului de grajd pe platforma comunală, asupra calității factorilor de mediu (temporar – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv asupra factorilor fizici, de mediu și sociali, precum și cel determinat de monitorizarea situațiilor de urgență, prin monitorizarea permanentă a activităților care pot afecta mediul și populația de la nivel local, precum și prin implementarea planurilor de acțiune pentru situațiile de urgență (temporar – reversibil - indirect)
- Impactul pozitiv al managementul gunoiului de grajd pe platformă asupra calității apei de suprafață și subterane (permanent – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv al funcționării platformei de management de gunoi de grajd asupra angajaților de la nivel local (temporar – reversibil - direct).

Nu a fost identificat niciun impact cumulativ.

Concluziile evaluării impactului potențial

Obiectivele studiate - platforme de depozitare și management al gunoiului de grajd - nu reprezintă o sursă de poluare a apelor de suprafață sau freatice, datorită tehnologiei folosite și soluțiilor constructive. Din punct de vedere al factorului de mediu aer, execuția sau existența lor în arealul propus nu poate produce un impact negativ asupra mediului. În cadrul obiectivului nu există surse de radiații, deci nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecție. Pentru faza de întreținere a platformelor au fost luate în calcul principalele operațiuni de întreținere (repararea dale de beton, vopsirea capacelor de protecție de la piezometre, etc.)

Cu toate acestea, s-a făcut o analiză a tipurilor de impact operațional potențial dăunător asupra mediului care au fost anticipate în avans față de implementarea propriu-zisă a proiectului, astfel poluarea se poate consta în:

- Potențiale scurgeri din facilitățile comunale de depozitare a gunoiului de grajd pentru cazul în care execuția construcției nu respectă schițele de proiect;
- Împrăștierea neadecvată a gunoiului de grajd pe teren pentru cazul în care nu este respectat Codul de bune practici agricole;
- Curățire incorectă și management deficitar al platformelor individuale de gunoi de grajd;
- Impactul potențial asupra corpurilor de apă pentru cazul în care nu este asigurată colectarea fracției lichide în bazinul colector;
- Scurgeri provenite din bazinul de la cabina portar sau de la grupul sanitar din cabina poartă atunci când întreținerea acestora este defectuoasă;
- Depozitarea ilegală a deșeurilor toxice sau periculoase în platforma comunală pentru deșeuri (respectiv a acelor materiale diferite de cele pentru care a fost proiectată respectiva platformă);

- Supra-acumularea de plastic, sticlă și alte deșeuri de materiale reciclabile la platforma comunală datorată unor deficiențe de organizare a activității de colectare.

Impactul proiectului se manifestă pe toată perioada de exploatare a investiției. Ca urmare, și frecvența și reversibilitatea impactului produs sunt permanente, pe toată perioada de exploatare a investiției.

Pentru toate aceste tipuri de impact operațional potențial în perioada de operare a platformei, sunt stabilite prin planul de management măsuri de atenuare. Beneficiarul final are responsabilitatea implementării măsurilor de atenuare a posibilului impact asupra mediului, prevăzute în Planul de Management al Mediului – parte a documentației de implementare a proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”.

Capitolul 5. Măsuri de atenuare

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

- (a) Praful și zgomotul emis ca urmare a lucrărilor de construcție, circulația vehiculelor,
- (b) Poluarea solului cu deșeuri de materiale de construcție. Deșeurile din lemn, metal și plastic vor fi depozitate separat și vor fi reciclate în loc de a fi aruncate.
- (c) Poluarea cu scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți, Aruncarea neglijentă a deșeurilor provenite din construcție, Împrăștierea accidentală a uleiurilor de mașină, lubrifianților, etc;
- (d) Deteriorarea structurii solului și apariția fenomenelor de eroziune în zonele din jurul construcțiilor,
- (e) Pierderea de teren agricol determinat de lucrările de construcții
- (f) Influența activităților de construcție asupra sănătății și securității angajaților și a populației de la nivel local

precum și măsuri pentru promovarea utilizării forței de muncă de la nivel local în timpul fazei de construcție.

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

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

precum și măsuri pentru promovarea utilizării forței de muncă în timpul fazei de exploatare.

Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare

Persoanele care sunt incluse în circuitul economic al proiectului fără a avea o implicare directă, beneficiază de efecte indirecte asupra locurilor de muncă prin efectul multiplicator (ex.: fabricanți de materiale de construcții, șoferi de camioane, personal administrativ etc.).

Numar de locuri de munca estimat in faza de executie: In faza de executie societatea desemnata executia lucrarilor va stabili numarul de angajati necesar pe lucrare in vederea realizarii acesteia, in graficul de timp asumat.

Pentru operarea platformei vor fi angajate 3 persoane . Acestea vor cunoaste Codul de bune

practici agricole și vor avea calificarea profesională aferentă manipulării echipamentelor agricole. Ei vor fi :

- administratorul platformei .
- manipulator (calificare tractorist - sofer de tractor)
- paznic, care va avea rolul de a asigura paza obiectivului de investiții și a utilajelor și echipamentelor din dotarea acestuia.

Descoperiri întâmplătoare

În situația descoperirii întâmplătoare a unor obiecte de patrimoniu sau situri arheologice, vor fi oprite lucrările de excavații și construcții și se instituie zonă de protecție conform Legii nr. 422/2001, iar lucrările pot fi reluate numai cu avizul autorităților publice responsabile de patrimoniul cultural și istoric

Manipularea deșeurilor

Manevrarea resturilor provenite din activitățile de construcție va fi realizată în conformitate cu reglementările naționale și locale și după cum este menționat în Planul de Management al Mediului, 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 supervisorilor de șantier.

Etapa de realizare a construcției este limitată în timp. Pentru respectarea duratei de execuție a obiectivului de investiții se vor lua în calcul și condițiile de stare a vremii.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

Sunt prevăzute următoarele măsuri de asigurare a protecției surselor de apă împotriva poluării, degradării și epurării lor, respectiv:

- la amplasarea facilităților de compostare a gunoiului de grajd s-au luat în considerare caracteristicile legate de apele de suprafață și freatice. Este foarte importantă adâncimea apei freatice și distanța față de posibilele ape de suprafață din zonă și nu în ultimul rând prezența structurilor de alimentare cu apă potabilă cum ar fi, puțurile, rezervoarele, bazinele etc.;
- amplasamentul platformei de compostare a gunoiului de grajd, se află la o distanță considerabilă față de Râul Jiet;
- întreaga suprafață de depozitare/compostare va fi betonată; pe toată lungimea părții frontale, între platformă și radier, este prevăzut un canal de colectare a efluentului din beton armat de formă rectangulară acoperit cu un grătar metalic;
- pentru colectarea levigatului și a apelor pluviale s-a prevăzut realizarea unui bazin semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei de stocare, având o capacitate de 75.60 mc. Bazinul de stocare, construit din beton armat, va fi proiectat pentru 30 de zile de precipitații medii, deoarece este prevăzut ca lichidul să poată fi preluat cu vidanța și aplicat pe teren sau să fie folosit la umectarea gunoii în fază de compostare;
- pentru evacuarea apelor pluviale de pe suprafața carosabilului din interiorul platformei de compostare s-a prevăzut pantă unică de 2% spre canalul colector existent;
- s-a prevăzut forarea a trei puțuri de observare (două în 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 gunoii 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 gunoii pentru menținerea umidității necesare în procesul de compostare, fie pentru irigarea terenului agricol.

Măsuri de prevenire și reducere a poluării aerului

Pentru ca gunoii de grajd să nu producă mirosuri neplăcute sau de durată, și pentru a nu se

constituii 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 gătitе sau alte materiale ce pot atrage insecte trebuie acoperite imediat cu alte
- materiale pentru a împiedica insectele să depună ouă;
- aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea fermentației anaerobe, de exemplu prin așezarea la bază a unui strat de vreascuri sau alte materiale lemnoase;
- pentru diminuarea discomfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaerobă s-a prevăzut plantarea unei perdele de arbori perimetrale;

Măsuri de prevenire și reducere a poluării solului

Măsurile prevăzute pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt:

- realizarea unei platforme de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală).
- pardoseala și pereții sunt construite din beton armat;
- platforma nu va avea pereți despărțitori interiori pentru a nu stânjeni manevrarea utilajelor și dispunerea liberă a grămezilor de gunoi de grajd. Aceasta permite îndeplinirea cerințelor proprii procesului de compostare;
- platforma este prevăzută la partea frontală cu un radier din beton, necesar manevrării utilajelor și descărcării mijloacelor de transport (căruța sau remorcă agricolă). Pe toată lungimea părții frontale, între platformă și radier, este prevăzut un canal de colectare a efluentului, de formă rectangulară, acoperit cu un grătar metalic;
- colectarea levigatului și apelor meteorice se va face într-un bazin semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei de stocare, având o capacitate de 75,60 mc, lichidul din bazin va fi preluat cu vidanja și aplicat pe teren sau să fie folosit la umectarea gunoiului în fază de compostare;
- dotarea platformei cu containere, destinate colectării celor trei categorii de materiale valorificabile: sticlă, metal și plastic/carton care, vor ajunge în mod accidental pe platforma de compostare a gunoiului de grajd. Deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, în vederea valorificării și eliminării finale, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere;
- 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.
- accesul la platforma de compostare se va face printr-un drum de acces betonat de la poarta de intrare până la radierul din fața platformei și de la aceasta până la poarta de ieșire. lățimea drumului betonat este de 4,00 m.
- pentru evacuarea apelor pluviale de pe suprafața carosabilului, profilul transversal al drumului betonat va avea o pantă unică de 2% spre canalul colector existent;
- amplasamentul platformei se va împrejmui cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel la intrarea și la ieșirea din incintă, împrejmuirea va fi prevăzută cu porți pentru acces, de asemenea, a fost prevăzută și împrejmuirea bazinului de stocare a efluenților. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;
- se va realiza două puțuri de observație (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;

- se va amplasa o cabină pentru adăpostirea unui administrator și paznicul platformei;
- echipamentele necesare sistemului de manipulare și aplicare a gunoiului de grajd compostat pe terenurile agricole care vor deservi punctul de lucru analizat vor fi: încărcător frontal, tractor, remorcă agricolă, vidanją, mașină de împrăștiat gunoi;
- încărcătorul frontal servește la conducerea procesului de compostare anaerobă a gunoiului de grajd prin dispunerea acestuia în șiruri, aerarea periodică a șirurilor, sistematizarea gunoiului compostat și încărcarea în căruțe, remorci și mașina de împrăștiat gunoi în vederea aplicării ca fertilizant pe terenurile agricole;
- vidanjan va fi utilizată la manipularea fracției lichide din bazinul de stocare fie prin umectarea șirurile de gunoi pentru menținerea umidității necesare în procesul de compostare, fie pentru irigarea terenurilor agricole;

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității;

Prin implementarea proiectului propus, ca măsuri compensatorii pentru factorul de mediu biodiversitate s-au prevăzut următoarele:

- tratarea controlată a deșeurilor de origine animală în spații special amenajate va conduce la diminuarea depozitării haotice a deșeurilor de origine animală;
- platforma de compostare va fi complet betonată, iar eventualele scurgeri vor fi colectate prin intermediul unui canal colector și acesta va fi dirijat spre un bazin betonat vidanjanabil;
- perimetral amplasamentul analizat va fi împrejmuit cu o perdea forestieră;

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului social și economic

Măsurile prevăzute pentru diminuarea impactului generat de disfuncționalitățile mai sus menționate, acestea sunt menite să îmbunătățească standardul de viață al cetățenilor comunei Bistret, printr-un management eficient în ceea ce privește gunoiul de grajd dar și prin crearea de noi locuri de muncă.

Problemele cu care se confruntă mediul rural în domeniul gestionării gunoiului de grajd provenit de la creșterea animalelor în gospodăriile populației au un impact major asupra societății, reprezintă o amenințare directă la adresa sănătății și au un efect advers asupra calității vieții.

Cel mai adesea, în localitățile rurale, gunoiul de grajd este depozitat în condiții improprie atât la nivelul gospodăriilor individuale cât și la nivelul localităților, fără a exista nici o măsură împotriva scurgerilor și infiltrațiilor fracțiilor lichide (urină plus ape din precipitații). Acest fapt afectează mediul înconjurător, în special solul și apele subterane sau de suprafață. Mai mult, de cele mai multe ori, gunoiul de grajd este amestecat cu resturi menajere nedegradabile ceea ce face improprie utilizarea pe terenurile agricole. Ca urmare, este necesară aplicarea unui sistem durabil privind gestionarea gunoiului de grajd, ceea ce implică schimbări majore în practicile actuale, în vederea conformării cu cerințele noilor reglementări naționale și europene.

Analiza alternativelor

Nr. crt.	Criterii de analiză și selecție alternativă	Scenariul I	Scenariul II
1	Durata de execuție	3 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 2400 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile L x B x h = 32,00 x 25,00 x 3,00 m; Stratul impermeabil al platformei previne infiltrarea efuenților proveniți de la	a) O platformă de formă rectangulară prevăzută cu un strat impermeabil, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 2400 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile L x B x h = 32,00 x 25,00 x 3,00 m; Stratul impermeabil al platformei previne infiltrarea efuenților proveniți de la gunoiul de

[PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd]

	<p>gunoiul de grajd și a apelor pluviale de la precipitații, iar pereții, în afara scopului tehnologic vor preveni împrăștierea gunoiului de grajd și a mirosurilor neplăcute, determinată de vânt.</p> <p>b) Un bazin de stocare pentru effluenți sau precipitații. Acesta va colecta precipitațiile și effluenții într-un bazin mare, semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei;</p> <p>c) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic.</p> <p>d) Gard din plasă de sârmă cu stâlpi metalici care va împrejmui platforma; gardul va preveni accesul persoanelor neautorizate și al animalelor pe platformă.</p> <p>e) Trei piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și două în amonte, care vor deservi monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea effluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;</p>	<p>grajd și a apelor pluviale de la precipitații, iar pereții, în afara scopului tehnologic vor preveni împrăștierea gunoiului de grajd și a mirosurilor neplăcute, determinată de vânt.</p> <p>b) Platforma va fi prevăzută cu un acoperiș în două ape, pe o structură metalică cu închiderea superioară din tablă zicată cutată.</p> <p>c) Un bazin de stocare pentru effluenți și precipitații</p> <p>d) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic</p> <p>e) Gard din plasă de sârmă cu stâlpi metalici care va împrejmui platforma; gardul va preveni accesul persoanelor neautorizate și al animalelor pe platformă.</p> <p>f) Trei piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și două în amonte, care vor deservi monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea effluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;</p>
--	--	---

Atât Scenariul 1 cât și Scenariul 2 asigură depozitarea și compostarea unei cantități de circa 2400 m.c./an gunoi de grajd, oferind aceleași beneficii sociale și de mediu. Comparatia scenariilor / opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor:

Scenariul propus	TEHNIC		FINANCIAR	
	Avantaje	Dezavantaje	Costuri de investiție/ Costuri de operare	Indicatori financiari
Scenariul 1 - Platformă pentru depozitarea gunoiului de grajd	Proces cvasi- natural Tehnologie accesibila Maturare aerobă	Posibile probleme privind managementul mirosului	Cost estimat investiție: 2.058.657,12 lei inclusiv TVA Costuri estimate operare: 176.240,00 lei/an	VANF/C = -2.126.329,77 RIRF/C = -17,52% C/B=0.16
Scenariul 2 - Platformă acoperită pentru depozitarea gunoiului de grajd	Cantitate de levigat mai redusă	Proces tehnologic mai greu de controlat Controlul mirosului Uscarea excesivă a gunoiului de grajd Manipulare dificilă a grămezilor de gunoi de grajd	Cost estimat investiție: 2.298.028,69 lei inclusiv TVA Costuri estimate operare: 176.240,00 lei/an	VANF/C = -2.325.701,05 RIRF/C = -20.17% C/B=1.15

Pe baza avantajelor prezentate mai sus și a costurilor mai scăzute și indicatorilor financiari mai performanți, a fost recomandat **SCENARIUL 1**, deoarece avantajele adoptării acestei opțiuni sunt multiple pentru comunitate și pentru mediul natural înconjurător, costurile de exploatare sunt mai mici iar valoarea subproiectului este mai mică decât cea rezultată din analiza scenariului 2.

Impactul social și cultural, egalitatea de șanse

Realizarea obiectivului de investiții va avea un impact benefic asupra comunității locale prin îmbunătățirea semnificativă a condițiilor de muncă și de viață pentru cetățeni, diminuarea riscului de îmbolnăvire a populației și animalelor, favorizarea activităților economice – investiții în agricultura ecologică, asociații și grupuri de producători agricoli, creșterea animalelor, procesarea produselor și turism. Ideea colectării și folosirii gunoiului de grajd în diferite scopuri (ingrasamint natural, sursa de energie) a fost bine primită de locuitorii comunei Bistret dovada fiind procentul mare de angajament din partea acestora de a depozita gunoiul de grajd pe platforma comunală.

Efectele directe estimate ale investiției vizate sunt:

- eliminarea depozitării necontrolate, reducerea infestării apei din panza freatică cu nitrati,
- creșterea veniturilor populației prin practicarea agriculturii ecologice
- îmbunătățirea sănătății locuitorilor prin scăderea procentului de nitrati din sol și panza freatică, etc.,
- Realizarea investiției de către beneficiar va produce un impact pozitiv asupra mediului atât sub raportul respectării standardelor de mediu cât și din punct de vedere sanitar, sanitar-veterinar, fitosanitar și - nu în ultimul rând - social.

Existența platformei de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd:

- Va avea un impact benefic prin îmbunătățirea semnificativă a condițiilor de muncă și de viață pentru cetățeni, diminuarea riscului de îmbolnăvire a populației și animalelor;
- Va permite crearea unei distanțe "tampon" față de așezările umane, contribuind la diminuarea poluării atmosferice (cu substanțe nocive/ potențial nocive, mirosuri neplăcute, etc);
- va permite îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor prin reducerea poluării atmosferice;
- Favorizează schimbarea, la nivel local, a comportamentului privitor la gestionarea deșeurilor;
- Creează premisele atragerii investitorilor în zona;
- Sunt create noi premise pentru susținerea/ încurajarea activităților turistice, prin aceea că aerul comunei devine mult mai respirabil.

Beneficiile sociale și economice asociate cu proiectul propus cuprind:

- reducerea riscului fermierilor mici și mijlocii de a avea diminuate sumele încasate din subvențiile acordate pentru creșterea animalelor;
- calitate a vieții crescute și îndeplinirea cerințelor pentru investiții viitoare, propuse deja de executivul local la nivel de intenție, la momentul consultării publice organizate;
- noi locuri de muncă create, în condițiile aprobării unor acte normative care să permit angajarea de personal specializat în cadrul entității beneficiarului, pentru operarea și mentenanța echipamentelor din cadrul investiției;
- reducerea accidentelor de îmbolnăvire, în special la copiii cu vârste până la 1 an;
- ape curate în fântâni - obiectivul general al Proiectului Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți;
- o imagine publică mai bună a administrației locale, preocupate de mediul înconjurător și de calitatea vieții tuturor locuitorilor comunei.

Principiul egalității de șanse va fi respectat atât pe perioada de implementare a proiectului cât și în perioada operării. Accesul la serviciile oferite nu va fi restricționat pentru niciun detinator de animale din localitate.

Capitolul 6 :Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu

Plan de monitorizare social și de mediu

În faza de construcție, monitorizarea factorilor sociali și de mediu va avea în vedere realizările în atenuarea, prevenirea și reducerea impactului activităților de construcție. Responsabilitatea pentru luarea tuturor măsurilor de atenuare a impactului activităților de construcție asupra factorilor de mediu îi revine contractorului. În funcție de factorul de mediu care

poate fi afectat de lucrări, contractorul va lua toate măsurile pentru atenuarea impactului, dar fără limitare la acestea (conform anexei 1 - planul de management social și de mediu, faza de construcție – tabel sintetic)

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

Capitolul 7. Consultarea publică și mecanismul de soluționare a reclamațiilor

➤ Consultarea publică

Consultarea publică pentru planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Construirea unei platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, comuna Bistret, județul Dolj” a avut loc în data de 10.08.2018 și a fost organizată de Primăria comunei Bistret.

La consultarea publică desfășurată în data de 10.08.2018, în sala de ședință din Comuna Bistret, au participat din partea Comunei Bistret, doamna Antonie Cristiana, responsabil de procesul de consultare publică și de sintetizarea constatațiilor și comentariilor primite pe durata procesului de consultare publică.

La această consultare au participat un număr de 85 de persoane, reprezentanți ai gospodăriilor individuale, crescători de animale de pe raza comunei Bistret, din localitățile Bistret, Plosca și Bistretul Nou.

La dezbaterile publice au fost invitați și reprezentanți ai ANPM Dolj, DSP Dolj, DSVSA Dolj și ABA JIU, dintre aceștia au participat reprezentanți ai ABA JIU și anume Dinu Simona - chimist, serviciu plan de management bazinal, Vlădoiu Cătălin – ing. sistemul de gospodărire a Apelor Dolj și un reprezentant al DSVSA, Mihai Cătălin – Medic veterinar oficial. Participanții la consultarea publică au fost convocați prin adrese de invitație (pentru APM Dolj, DSVSA Dolj, DSP Dolj și ABA JIU), prin afișare la avizierul Primăriei Bistret (pentru locuitorii comunei Bistret) și prin publicarea unui anunț pe website-ul Primăriei Comunei Bistret privind consultarea planului de management social și de mediu pentru obiectivul „Construire platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, în comuna Bistret, județul Dolj”. De asemenea, planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Construire platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, în comuna Bistret, județul Dolj” a fost publicat pe website <https://primariabistret.ro/> începând cu data de 06.08.2018.

În deschiderea dezbaterii, dna. Antonie Cristiana a făcut o prezentare a proiectului „Controlul integrat al Poluării cu Nutrienți” al cărui obiectiv principal este promovarea investițiilor în comunitățile locale pentru reducerea deversărilor de nutrienți în corpurile de apă și promovarea schimbărilor comportamentale și bunele practici agricole la nivelul comunităților locale.

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

În timpul ședinței publice de consultare asupra planului de management social și de mediu au fost ridicate următoarele probleme:

- Dacă se va asigura transportul gunoiului de grajd de la gospodării la platforma de depozitare. Doamna primar, Antonie Cristiana a răspuns că transportul gunoiului de grajd va fi asigurat cu utilajele propuse a se achiziționa în cadrul proiectului.

- Dacă s-au luat măsuri pentru ca traficul între organizarea de șantier și punctul de lucru să nu deranjeze locuitorii din comună? Reprezentantul primăriei, Barliu Costel, a răspuns că da, organizarea de șantier nu va fi amplasată în intravilan, ci lângă amplasamentul viitoarei platforme, pe terenul aferent investiției.

• Dacă mirosul generat de depozitarea gunoiului pe platformă nu va afecta locuitorii? Doamna primar Antonie Cristiana a răspuns că nu, pentru că se respectă condiția privind distanța minimă de amplasare a platformei față de cea mai apropiată locuință.

În cadrul studiului de fezabilitate au fost luate în considerare contribuțiile participanților la dezbaterile publice, astfel:

- Au fost prevăzute utilaje pentru asigurarea transportului gunoiului de grajd
- Organizarea de șantier urmează a fi amplasată lângă zona de construire a platformei, pe terenul aflat în proprietatea UAT, astfel încât locuitorii comunei să nu fie deranjați de execuția lucrărilor
- Amplasamentul ales pentru realizarea investiției să fie la o distanță considerabilă, în limite legale, față de cea mai apropiată locuință, astfel încât mirosul emanat de gunoiul de grajd să nu afecteze/deranjeze locuitorii comunei Bistret.

În încheierea ședinței de consultare publică au fost distribuite și completate chestionare în vederea măsurării gradului de interes în rândul cetățenilor și crescătorilor de animale pentru realizarea proiectului „Construire platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd, în comuna Bistret, județul Dolj”.

➤ **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 Bistret
 - E-Mail: primariabistret@gmail.com
 - Telefon: 0251 355 011 FAX: 0251 355 550
 - poștă, la adresa: Primăria Bistret, Comuna Bistret, Sat Bistret, Strada Calea Dunării, nr.192, Județul Dolj
- La primirea unei reclamații se vor înregistra date de identificare și de contact ale reclamantului, informații succinte referitoare la aspectele reclamate. Pentru toate reclamațiile primirea va fi confirmată și se va comunica și un interval de timp necesar pentru răspuns, dar nu mai mult de 30 zile.
- Reclamațiile vor fi prezentate Primarului, care va stabili un termen pentru soluționare și apoi le va dirija către biroul/persoana desemnat/a pentru soluționarea reclamațiilor.
- Biroul/persoana desemnată va redacta propunerea de răspuns către reclamant și o va înainta Primarului pentru aprobare și, dacă este cazul, pentru dispunerea măsurilor care se impun pentru corectarea situației reclamate și evitarea reparației 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:

tel: 031 433 4020
fax: 0214089540,
email: nitrati@map.gov.ro

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

Pentru informații referitoare la modalitatea de transmitere a reclamațiilor către comisia de analiză a

Băncii Mondiale, accesați www.inspectionpanel.org

Capitolul 8. Tabelul sintetic al PMSM

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

Planul de management social și de mediu, etapa de construcție

- tabel sintetic -

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului	Pulverizarea cu regularitate a apei pentru a controla răspândirea prafului în condiții de vreme secetoasă	Vizual	Zilnic, atunci când vremea este secetoasă	Diriginte de șantier, Seful de șantier
	Acoperirea cu prelată a camioanelor care transportă materiale de granulație fină și deșeuri de construcții	Vizual	Săptămănal	Diriginte de șantier, Seful de șantier
	Utilizarea de mașini și utilaje care îndeplinesc standardele de emisii.	Specificații tehnice ale mașinilor/ utilajelor	Săptămănal	Diriginte de șantier Seful de șantier
Zgomot	La tranzitarea prin zonele locuite se va lucra în intervalul 7:00-20:00. În vecinătatea zonelor locuite nivelul maxim permis la poluare fonică este de 55dB(A) pe timpul zilei (7:00-22:00) și 45 dB(A) pe timpul nopții.	Examinarea reclamațiilor	Săptămănal	Diriginte de șantier Seful de șantier
	În zonele limitrofe nu sunt spații locuite, iar zgomotul utilajelor terasiere se va încadra în nivelul maxim permis.	Examinarea reclamațiilor	Săptămănal	Diriginte de șantier Seful de șantier
Calitatea apelor subterane și de suprafață	Lucrările de excavare nu vor fi executate în condiții meteorologice extreme (ploaie în averse, vânt puternic)	Vizual	Săptămănal	Diriginte de șantier
	În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere, vopsele sau produse chimice se vor aplica imediat substanțe absorbante.	Evidențe înregistrate	Săptămănal	Diriginte de șantier
	Deșeurile materiale, apele uzate sau substanțele periculoase nu sunt deversate în apele de suprafață și subterane	Evidențe înregistrate	Săptămănal	Diriginte de șantier
	Apele uzate din organizarea de șantier se vor colecta într-o fosa vidanjabilă.	Fotografii	Săptămănal	
	Se va pompa în exterior apa din precipitații acumulată în excavații pentru a preveni infiltrarea în pânza de apă subterană.	Inspecție vizuală	Săptămănal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Constructorul se va conforma măsurilor și procedurilor operaționale proprii de prevenire a poluării accidentale.	Proceduri ale constructorului	Săptămănal	Inginer constructor
Contaminarea	Se vor depozita materialele rezultate din activitatea de pe	Vizual	Săptămănal	Diriginte de șantier, inginer constructor

[PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL
platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunolului de grajd]

solului	șantier sunt depozitate în locuri special amenajate, iar deșeurile vor fi îndepărtate.			
	Depozitarea materialelor de construcție se face astfel încât să nu blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau ape pluviale.	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Solul fertil decopertat este depozitat în locuri special amenajate și se va reamplasa la terminarea lucrărilor.	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcție sunt amenajate zone de parcare	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Se implementează măsuri pentru protejarea împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zonă de pantă	Inspecție vizuală a șanțului de gardă și a bazinului de dispersie	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se efectuează doar în unități specializate	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Diriginte de șantier
Biodiversitate	Suprafața de teren afectată temporar în perioada de execuție va fi readusă la starea inițială după executarea lucrărilor.	Vizual	La finalizarea lucrărilor	Diriginte de șantier
Sănătate și securitate	Sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (echipament de protecție, împrejurimi excavatii, podețe de trecere peste șanțuri, semnalizări, amplasarea de placuțe avertizoare pentru semnalizarea locurilor periculoase. etc.).	Fotografii, interviuri cu angajații	La demararea lucrărilor	Diriginte de șantier
	Punctele de lucru sunt dotate cu truse medicale de prim ajutor	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Este efectuat instructajul de protecția muncii.	Fișe de instructaj	Conform program propriu al Contractorului	Sef șantier Responsabil SSM
	Este efectuat controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice.	Interviuri cu angajații	Zilnic	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier
	Planul de Sănătate și Securitate în Muncă este elaborat și implementat	Interviuri cu angajații	Săptămânal	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier

[PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL
platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiiului de grajd]

Pulberi	Depozitele de nisip și ciment se acoperă cu prelate	Fotografii	Zilnic	Diriginte de șantier, inginer constructor
Deșeuri	Toate deșeurile solide sau lichide sunt sortate, tratate, neutralizate, reciclate și/sau depozitate/colectate controlat, în locuri special amenajate sau de către unități specializate,	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Săptămăanal	Diriginte de șantier
	Deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construcție sunt colectate în spații special amenajate și apoi evacuate la depozite specifice categoriei de deșeuri și predate către unități specializate în vederea valorificării	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Săptămăanal	Diriginte de șantier
Substanțe periculoase	Pentru depozitarea controlată a carburanților și vopselelor se amenajează locuri speciale	Fotografii	Săptămăanal	Diriginte de șantier
Elemente istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de excavare	Se sisteaza lucrarile și se sesizează autoritățile competente. Se stabileste o zona de protectie in jurul amplasamentului. Se va obtine un permis special pentru executarea lucrarilor in contextul monumentelor istorice descoperite.	Observație, evidențe înregistrate	În cazuri exceptionale	Diriginte de șantier, inginer constructor
Social	Crearea de locuri de muncă pentru angajații locali, pe perioada de construcție	Nr. angajați din localitate / contracte de muncă	Lunar	Dirigintele de șantier, Seful de șantier

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

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

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Organizarea de puncte de spălare pe mâini și asigurarea de apă, săpun și dezinfectant în organizarea de șantier pentru spălări repetate.	Fotografii	La începutul activității	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Dezinfectarea spațiilor comune în organizarea de șantier și a mijloacelor de transport persoane.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
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

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
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
Instruirea angajaților	Continuarea instruirilor obișnuite referitoare la siguranța în muncă, cu adăugarea aspectelor specifice COVID-19.	Fișe de instrucțaj	Conform programului propriu	Sef de șantier Responsabil SSM
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	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului / Miros	Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4	Observație / evidențe înregistrate	3 luni	Primăria
	Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi organice menajere, resturi vegetale) pentru obținerea unui raport C:N favorabil compostării și a unei consistențe solide	Observație / evidențe înregistrate	3 luni	Primăria
	Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.	Observație / evidențe înregistrate	3 luni	Primăria
	Zonele din grămezile de gunoi, care se constată că atrag insecte vor fi acoperite imediat cu gunoi compostat pentru a împiedica insectele să depună ouă.	Observație	Ocazional	Primăria
	Se va evita împrăștierea gunoiului și golirea periodică a bazinului de colectare a fracției lichide și împrăștierea peste grămezile de gunoi sau pe câmpurile din apropiere în perioadele în care vântul bate în direcția zonelor locuite.	Observație	Periodic	Primăria
Calitatea apelor subterane și a solului	Se respectate cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoiului de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu	Evidențe înregistrate	Periodic	Primăria
	Amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.). Deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea valorificării, eliminării finale prin depozitare sau incinerare.	Observație / evidențe înregistrate	Lunar	Primăria
	Echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei sunt întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianți	Observație / fișa tehnică a echipamentului sau utilajului	Lunar	Primăria

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane	Analize calitate apă prelevată din piezometrele de monitorizare	6 luni sau anual	Primăria
Sănătate și securitate	Amplasamentul platformei va fi împrejmuit cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel la intrarea și la ieșirea din incintă, împrejmuirea va fi prevăzută cu porți pentru acces. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;	Fotografii	Lunar	Primăria
	Se va efectua instructajul de protecția muncii și se va efectua controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice	Registre, fișe de instructaj	Lunar	Primăria
	Existența și folosirea echipamentelor de protecție a muncii a angajaților ce operează la platforma de gunoi	Fișe de instructaj	Lunar	Primăria
	Vor fi instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.	Fotografii	Lunar	Primăria
	Se vor aplica reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor	Fișe de instructaj	Lunar	Primăria
Biodiversitate	Verificarea integrității împrejurii cu plasa de sarma a platformei pentru a impiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice si caderea acestora in bazinul de colectare a fractiilor lichide.	Observație / evidențe înregistrate / fotografii	Lunar	Primăria
Social	Utilizarea forței de muncă de la nivel local pentru operarea platformei	Nr. angajați / contracte de muncă	Lunar	Primăria

Elaborator: **S. C. TOPGES PROIECT S.R.L.**

J16/104/2011 ; CUI: 27940262

Calea București 10, Bl. M7-M8, Craiova, Judetul Dolj

Telefon: 0251.415.511

E-mail: office@topges.ro

Primar,

ANTONIE CRISTIANA



Anexa 3

Sinteza consultării publice și lista de participanți la consultarea publică derulată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru sub-proiectul „Construire Platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd in Comuna Bistret, județul Dolj”



Anexa nr. 4 - Sinteza consultării publice

PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL

„Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd in comuna Bistret, județul Dolj”

1. INTRODUCERE

Scopul consultării la reprezentat informarea crescatorilor de animale cu privire la proiectul „Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd in comuna Bistret, județul Dolj” si PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU aferent obiectivului de investiti.

Perioada consultării: PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU aferent obiectivului de investiti „Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd in comuna Bistret, județul Dolj” a fost publicat pe site-ul comunei Bistret http://primariabistret.ro/index.php?rewritaparam=dynpage_5 in data de 06.10.2018, iar invitatile pentru participare la dezbatare publica au fost transmise in data de 07.08.2018.

Grupul țintă ¹ (tipurile de entități implicate - ex. organizații/individii; autorități naționale sau regionale, organizații nonguvernamentale etc.): La dezbatarea publică au fost invitati reprezentanti ai ai ANPM Dolj, DSP Dolj, DSVSA Dolj și ABA JIU, dintre aceștia au participat reprezentanți ai ABA JIU și amuzne Dimu Simona - chimist, serviciu plan de management bazinal, Vlădoiu Cătălin - ing. sistemul de gospodărire a Apelor Dolj și un reprezentant al DSVSA, Mihai Cătălin - Medic veterinar oficial. De asemenea, au fost invitati operatorii economici si crescatorii de animale de pe raza Comunei Bistret.

Metodologia folosită (ex. dezbatare publică/consultare online/interviuri, etc.): Dezbatare publica ce a avut loc in comuna Bistret, sat Bistret la data de 10.08.2018.

Materiale suport (PMM plus altele, dacă este cazul): Au fost distribuite materiale de prezentare ale Planului de Management Social si de Mediu aferent obiectivului de investiti „Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd in comuna Bistret, județul Dolj”.

¹ Cel puține reprezentanți ai următoarelor entități vor fi implicați în procesul de consultare publică: Agențiile pentru Protecția Mediului, Sistemul de Gospodărire a Apelor din cadrul ANAR, Direcțiile de Sănătate Publică și servitoriile locale.



Datele de contact ale persoanei/serviciului/instituției responsabile de procesul de consultare publică: Comuna Bistret, prin Baraliu Costel - inspector în specialitate în domeniul mediului, tel.: 0251/355.011, fax: 0251/355.550, e-mail: bistret@cjddolj.ro

Datele de contact ale persoanei/serviciului/instituției sau experților externi responsabili de sintetizarea constatărilor și comentariilor primite pe durata procesului de consultare publică: doamna Antonie Cristiana, tel.: 0733.681.685, fax: 0251/355.550, e-mail: bistret@cjddolj.ro.

2. RĂSPUNSURILE CONSULTĂRII PUBLICE

Această secțiune ar trebui să cuprindă statistici despre numărul contribuțiilor la consultarea publică per:

Profilul al acelor care au contribuit (organizații/ indivizi): au răspuns invitației privind sesiunea de consultare publică reprezentanți ai ABA JIU și anume Dinu Simona - chimist, serviciu plan de management bazinal, Vlădoiu Cătălin - ing. sistemul de gospodărire a Apelor Dolj și un reprezentant al DSVSA, Mihai Cătălin - Medic veterinar oficial, un număr de 85 de persoane, reprezentanți ai gospodăriilor individuale, crescători de animale de pe raza comunei Bistret, din localitățile Bistret, Plosca și Bistretul Nou.

Mijloacele de comunicare folosite (ex. telefon, e-mail, poștă, online, chestionar, ședințe de consultare publică, etc.): Planului de Management Social și de Mediu aferent obiectivului de investiții „Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Bistret, județul Dolj” a fost publicat spre consultare pe site-ul comunei Bistret în data de 06.10.2018. În cadrul sesiunii de consultare au fost distribuite materiale de consultare cuprinzând descrierea proiectului, impactul proiectului asupra mediului și măsuri de atenuare. De asemenea, în cadrul sesiunii de consultare publică au fost completate chestionare.

Distribuție geografică: Comuna Bistret

3. REZULTATELE CONSULTĂRII PUBLICE

Această secțiune ar trebui să includă:

Descrieri ale subiectelor de discuție care au apărut în timpul consultării:

În deschiderea dezbaterii, doamna Antonie Cristiana, a făcut o prezentare a proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți 2016-2022” al cărui obiectiv principal este promovarea investițiilor în comunitățile locale pentru reducerea deversărilor de nutrienți în corpurile de apă și promovarea schimbărilor comportamentale și bunele practici agricole la nivelul comunităților locale. În continuare, aceasta a făcut o prezentare a Planului de Management Social și de Mediu aferent obiectivului de investiții



„Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Bistret, județul Dolj”

O sinteză a contribuției respondenților per subiect: În timpul sedinței de consultare publică au fost ridicate următoarele probleme:

- Dacă se va asigura transportul gunoiului de grajd de la gospodării la platforma de depozitare. Doamna primar, Antonie Cristiana, a răspuns că transportul gunoiului de grajd va fi asigurat cu utilajele propuse a se achiziționa în cadrul proiectului.
- Dacă s-au luat măsuri pentru ca traficul între organizarea de șantier și punctul de lucru să nu deranjeze locuitorii din comună? Reprezentantul primăriei, Barbu Costel, a răspuns că da, organizarea de șantier nu va fi amplasată în intravilan, ci lângă amplasamentul viitoarei platforme, pe terenul aferent investiției.
- Dacă mirosul generat de depozitarea gunoiului pe platformă nu va afecta locuitorii? Doamna primar, Antonie Cristiana, a răspuns că nu, pentru că se respectă condiția privind distanța minimă de amplasare a platformei față de cea mai apropiată locuință, respectiv 640 m.

Dacă și cum contribuția respondenților este luată în considerare în cadrul Formularului de Aplicare (inclusiv referiri la modul cum au fost integrate eventuale observații la PMM făcute în cadrul dezbaterii publice)

În cadrul Studiului de fezabilitate a fost luată în considerare contribuția respondenților, după cum urmează:

- au fost prevăzute utilaje pentru asigurarea transportului gunoiului de grajd;
- organizarea de șantier se va amplasa lângă zona de construire a platformei, pe terenul aflat în proprietatea UAT-ului, astfel încât locuitorii comunei să nu fie deranjați de execuția lucrărilor;
- amplasamentul ales pentru realizarea investiției să fie la o distanță considerabilă, în limite legale, față de cea mai apropiată locuință, astfel încât mirosul emanat de gunoiul de grajd să nu deranjeze/afecteze locuitorii comunei Bistret.

În încheierea sedinței de consultare publică, au fost distribuite și completate chestionare în vederea măsurării gradului de interes în rândul cetățenilor și crescătorilor de animale privind realizarea proiectului „*Construire platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Bistret, județul Dolj*”

COMUNA BISTRET,
ANTONIE CRISTIANA - Primar



ROMANIA
JUDEȚUL DOLJ
COMUNA BISTRET
Tel :0251/355011; Fax:0251/355550
e-mail : primariabistret@gmail.com
www.primariabistret.ro



CONFIRMARE
CU GAMBELUL

Tabel nominal cu persoanele care au participat la consultarea publică privind proiectul „Construire platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în Comuna Bistret, Județul Dolj” din data de 10.08.2018

Nr. Crt	Nume și prenume	Semnatura
1	Ionica Mircea	[Signature]
2	Cinca Nicolae	[Signature]
3	Ion Gabriel	[Signature]
4	Bracu Ion	[Signature]
5	Marghina Costas	[Signature]
6	Balcherea Simona - Florina	[Signature]
7	Ernesta Veronica	[Signature]
8	PĂPĂRĂ LIANA	[Signature]
9	PĂPĂRĂ LIANA	[Signature]
10	Estera Ionica	[Signature]
11	Ionuț Bogdan	[Signature]
12	Lilina Magdalena	[Signature]
13	Costas Clot	[Signature]



ROMANIA
JUDEȚUL DOLJ
COMUNA BISTRET
Tel : 0251/355011; Fax:0251/355550 ;
e-mail : primariabistret@gmail.com;
www.primariabistret.ro



Tabel nominal cu persoanele care au participat la consultarea publică privind proiectul „Construire platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd in Comuna Bistret, judetul Dolj” din data de 10.08.2018

Nr. Crt	Nume si prenume	Semnatura
14	GÖVEN Adriana	[Signature]
15	PURCEA MARIA FLORENTINA	[Signature]
16	PURCEA Florentina	[Signature]
17	Bucur Florin	[Signature]
18	Ciupureanu Rodica Florentina	[Signature]
19	Tidic Marcela	[Signature]
20	Amajel Elena	[Signature]
21	Odina Florica	[Signature]
22	Raicu Emilia	[Signature]
23	Ureca Mariana	[Signature]
24	Odina Marcela	[Signature]
25	Bumbai Mugurel	[Signature]
P.C	[Signature]	[Signature]



ROMÂNIA
JUDEȚUL DOLJ
COMUNA BISTRET
Tel : 0251/355011; Fax: 0251/355660;
e-mail : primariabistret@gmail.com;
www.primariabistret.ro



Tabel nominal cu persoanele care au participat la consultarea
publică privind proiectul „Construire platformă de depozitare și
gospodărire a gunoiului de grajd în Comuna Bistret, Județul Dolj”
din data de 10.08.2018

Nr. Crt	Nume și prenume	Semnatura
27	Dragomir Aurica	<i>[Signature]</i>
28	Barabă Ecaterina	<i>[Signature]</i>
29	Barabă Ilie	<i>[Signature]</i>
30	Ruica Stăpania	<i>[Signature]</i>
31	Dolău Constantin	<i>[Signature]</i>
32	Stănu Ionuț - Florin	<i>[Signature]</i>
33	Dragomir Florica	<i>[Signature]</i>
34	Tărbușan Mariom	<i>[Signature]</i>
35	ANGHEL ION LEONTIN	<i>[Signature]</i>
36	Belaș Ștefan	<i>[Signature]</i>
37	PINAR	<i>[Signature]</i>
37	BRĂTEAN FLORIN	<i>[Signature]</i>
39	BRĂTEAN DAN	<i>[Signature]</i>



ROMANIA
JUDEȚUL DOLJ
COMUNA BISTRET
Tel : 0251/355011; Fax: 0251/355550 ;
e-mail : primariabistret@gmail.com;
www.primariabistret.ro



Tabel nominal cu persoanele care au participat la consultarea publică privind proiectul „Construire platforma de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd în Comuna Bistret, Județul Dolj” din data de 10.08.2018

Nr. Crt	Nume și prenume	Semnatura
40	BĂNICĂ GEORGE	<i>[Signature]</i>
41	Băieșanu Ionel	<i>[Signature]</i>
42	MAROTIN GEORGE	<i>[Signature]</i>
43	FURCEA ABRIAN	<i>[Signature]</i>
44	TOC ȘOH CRISTIAN	<i>[Signature]</i>
45	Ardeleanca Ion	<i>[Signature]</i>
46	Bucurariu Ionel	<i>[Signature]</i>
47	Brănăntu Bechir	<i>[Signature]</i>
48	Pătrușă Alina	<i>[Signature]</i>
49	Bulaci Chi	<i>[Signature]</i>
50	Bucurariu Alina	<i>[Signature]</i>
51	Ștefan Petruș	<i>[Signature]</i>
52	Băieșanu George	<i>[Signature]</i>



ROMANIA
JUDEȚUL DOLJ
COMUNA BISTRET
Tel : 0251/355011; Fax: 0251/355550 ;
e-mail : primariabistret@gmail.com;
www.primariabistret.ro



Tabel nominal cu persoanele care au participat la consultarea publică privind proiectul „Construire platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în Comuna Bistret, județul Dolj” din data de 10.08.2018

Nr. Crt	Nume și prenume	Semnatura
53	Alba Elena	[Signature]
54	Luca Ion	[Signature]
55	Comutu Maria	[Signature]
56	Pulbat Anna	[Signature]
57	Murari Ion	[Signature]
58	BĂRĂSCU COSTEL	[Signature]
59	Răstoa Ionel	[Signature]
60	NĂSTURICĂ VICTOR	[Signature]
61	Pasca Bogdan	[Signature]
62	Stefan Florica	[Signature]
63	Sandu Maria	[Signature]
64	Băcșanu Stefan	[Signature]
65	ANGLAE DANIELA	[Signature]



ROMANIA
JUDEȚUL DOLJ
COMUNA BISTRET
Tel :0251/355011; Fax:0251/355550 ;
e-mail : primariabistret@gmail.com
www.primariabistret.ro



Tabel nominal cu persoanele care au participat la consultarea publică privind proiectul „Construire platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în Comuna Bistret, Județul Dolj” din data de 10.08.2018

Nr. Crt	Nume și prenume	Semnatura
66	Oprea Aurel	
67	Staicu Adrian	Staicu
68	URBESANU MARIN	
69	BERCEANU EFTIMIE	Bernu
70	Pitigoi Virgil	
71	Botea Alun	
72	BRĂGULEANU CRISTIAN	
73	TRACĂȘ ȘT.	Tracăș
74	CRĂNESCU CARMELITA	
75	Mărușă Costel	Mărușă
76	BITOIAN NICOLAE	Nicolae
77	CRĂCIUN C-TEANU	
78	MIRAI MARIN	



ROMANIA
JUDEȚUL DOLJ
COMUNA BISTRET
Tel :0251/355011; Fax:0251/355050
e-mail : primariabistret@gmail.com
www.primariabistret.ro



Tabel nominal cu persoanele care au participat la consultarea publică privind proiectul „Construire platforma de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în Comuna Bistret, Județul Dolj” din data de 10.08.2018

Nr. Crt	Nume și prenume	Semnatura
79	STANCI GHEORGHE	
80	Bărașcu Mircea	
81	Popescu Iustin	
82	Grăicaru Dumitru	
83	Surducu Alin	
84	Mitrescu Ion Cosmin	
85	Trăicu Costin Ion	

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 „intâmplătoare” va trebui să fie inclusă în toate sub-contractele pentru lucrări civile care sunt finanțate de împrumut. Ghidul acoperă tematici cu privire la manevrarea molozului generat pe durata execuției construcției, selecția materialelor de construcție și a metodologiilor de construcție cu impact redus asupra mediului și metode de economisire a energiei.

B.2 Amplasamentul

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

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

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

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

B.3 Selecția materialelor și a metodologiilor de construcție

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

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

B.4 Gestionarea deșeurilor

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

B.5 Măsuri de sănătate și siguranță ocupaționale

Contractorul are obligația să asigure toate materialele și echipamentul de protecție necesare, iar muncitorii au obligația să utilizeze acest echipament – căști, mănuși, ochelari, precum și uniforme

de lucru, după caz. Toate aceste măsuri minime de protecție, însoțite de evitarea epuizării lucrătorilor, prevenirea leziunilor ergonomice și a altor accidente de muncă care sunt determinate de manipularea repetitivă, excesivă și manuală a materialelor de construcție.

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

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

MĂSURI DE PREVENIRE SAU MINIMIZARE A UNEI INFECȚII COVID-19

RECOMANDĂRI ALE BĂNCII MONDIALE PENTRU PROIECTELE DE CONSTRUCȚII CIVILE¹

1. PROVOCĂRI ALE PROIECTELOR DE CONSTRUCȚII CIVILE

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

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

2. CARE TREBUIE SĂ FIE ABORDAREA CONTRACTORULUI?

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

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

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

(a) CARACTERISTICI ALE FORȚEI DE MUNCĂ

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

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

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

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

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

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

(c) REGULI GENERALE DE IGIENĂ

Cerințele referitoare la igienă trebuie comunicate și monitorizate:

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

(d) PĂSTRAREA CURĂȚENIEI ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR

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

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

(e) FLEXIBILIZAREA PROCEDURILOR DE LUCRU

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

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

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

(f) PLANIFICAREA SERVICIILOR MEDICALE

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

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

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

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

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

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

(h) CAZURI DE INFECTARE SAU RĂSPÂNDIRE A VIRUSULUI

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

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

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

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

(i) CONTINUITATEA APROVIZIONĂRII CU MATERIALE ȘI A ACTIVITĂȚILOR PROIECTULUI

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

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

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

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

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

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

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

- Să stabilească modul în care acea persoană este izolată într-o camera sau o anumită zonă, de alte persoane de pe șantier, să limiteze numărul celor care aceasta intră în contact, să contacteze autoritățile de sănătate publică de la nivel local
- Să stabilească modul în care vor fi identificate persoanele care pot prezenta un risc (de exemplu, din cauza unei afecțiuni existente, cum sunt diabetul, bolile cardiace și pulmonare, sau din cauza vârstei mai înaintate) și cum vor fi acestea sprijinite, pentru a evita stigmatizarea² și discriminarea la locul de muncă; și
- Să aibă în vedere stabilirea unor măsuri pentru situațiile de urgență și pentru asigurarea continuității activității, dacă izbucnește o epidemie într-una dintre comunitățile învecinate.

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

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

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

(k) INSTRUIREA ȘI COMUNICAREA CU MUNCITORII

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

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

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

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

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

(l) COMUNICAREA ȘI CONTACTUL CU COMUNITĂȚILE LOCALE

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

Următoarele propuneri de bune practici pot fi luate în considerare:

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

(m) RAPORTAREA PENTRU COVID-19

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