

PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL „PLATFORMA DE DEPOZITARE ȘI MANAGEMENT AL GUNOIULUI DE GRAJD, COMUNA CICEU, JUDEȚUL HARGHITA”

1. Context

1.1. Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

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

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

Proiectul are 4 componente:

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

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

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

Componenta 2 – Întărirea capacității instituționale și de reglementare

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

și a Directiva Cadru pentru Apă UE. Proiectul contribuie prin furnizarea de echipamente, software și alte facilități necesare, inclusiv sesiuni de instruire specializate pentru MAP, ANAR, MADR, APIA, Agenția Națională de Protecție a Mediului, Garda de Mediu și Direcțiile de Sănătate Publică. Activitățile vor include totodată sprijin pentru ANAR pentru monitorizarea și raportarea către MAP și UE a calității apelor de suprafață și subterane în conformitate cu Directiva Nitrați și Directiva Cadru pentru Apă, dar și prin construcția și furnizarea de piezometre, achiziția de echipamente de laborator și a aplicațiilor software aferente, asigurarea de asistență tehnică pentru diverse activități precum derularea de studii și dezvoltarea de software.

Componenta 3 – Strategia de conștientizare publică și sprijin pentru informare

Această componentă include realizarea activităților de conștientizare publică la nivel local, de bazin hidrografic, național și regional, inclusiv întâlniri, ateliere, excursii, vizite de studiu și evenimente și produse mass-media, pentru a prezenta proiectul și beneficiile sale, pentru a promova îmbunătățirea condițiilor de igienă în mediul rural precum și implementarea bunelor practici agricole, precum și asigurarea formării și asistenței pentru potențialii beneficiari.

Componenta 4 – Management de Proiect

Proiectul este implementat de către Unitatea de Management al Proiectului (UMP-INPC) înființată în cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Ministerul Mediului, 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 Mediului, Apelor și Pădurilor, asigură consilierea și supravegherea generală pentru coordonarea tuturor activităților din proiect.

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

1.2. Politicile asiguratorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale

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

Proiectul este clasificat în Categoria B – evaluare parțială și inițial a declanșat doar două politici asiguratorii: OP 4.01 (evaluare de mediu) și OP 7.50 (proiecte realizate pe căi

navigabile internaționale). În ceea ce privește sub-proiectele selectate și care sunt amplasate în apropiere de sau în arii naturale protejate (situri Natura 2000), politica operațională OP 4.04 (Habitate naturale) a fost declanșată în etapa inițială de implementare a finanțării adiționale.

1.3. Poluarea cu nutrienți în România

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

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 Ciceu, contractori, APM Harghita, Sistemul de Gospodărire a Apelor Harghita, Direcția de Sănătate Publică Harghita.

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).

2. Descrierea proiectului

Obiectivul de investiții cu denumirea „Platformă comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd” va fi construit în localitatea Ciceu, județul Harghita.

Zona este situată în extremitatea sud-vestică a Depresiunii Intramontane a Ciucului de Mijloc, în dreptul versantului estic al muntelui Harghita, în versantul drept al râului Olt.

Beneficiarul proiectului este U.A.T. Ciceu.

Descrierea proiectului:

- a) O platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 3000 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile L x B x h = 40,00 x 25,00 x 3,00 m;
- b) Bazin de stocare semiîngropat din beton armat, cu rolul de a colecta efluenții și precipitațiile. Acesta va fi dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile a fracției lichide rezultate pe platforma, golirea bazinului putându-se efectua de câte ori este necesar cu vidanța
- c) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 3 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi manevrate mai ușor de un încărcător mecanic.
- d) Întreaga investiție va fi împrejmuită cu un gard din plasă montată pe teava de oțel încastrată în beton. Intrarea în obiectiv se va face printr-o poartă metalică în două canaturi cu lățimea de 4m.
- e) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte față de direcția de curgere a apelor subterane, care vor deserveți monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;
- f) O perdea forestieră pentru protecție și cu rol peisagistic.

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

Durata de implementare a proiectului este estimată la 3 luni și include activitățile de construcție conform graficului de mai jos:

¹ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI										
Platforma de colectare si managementul gunoiului de grajd										
Localitatea - Comuna Ciccu judetul Harghita										
Nr. Crt	Denumire activitate	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9
1	Elaborare Proiect tehnic si emitere autorizatie de construire									
2	Pregatirea si organizarea licitatiilor pentru contracte de lucrari si furnizare set utilaje									
3	Semnarea contracte de lucrari si de furnizare set utilaje									
4	Lucrari de constructii (mobilizare contractor, infiintare, organizare de santier, lucrari de terasamente, sistematizari verticale, sapaturi)									
5	Lucrari constructii (platforma stocare, bazin levigat, platforme incinta)									
6	Drum acces, imprejmui, amenajari protectia mediului, livrare echipamente si dorari, piczometre, desfiintare organizare santier									
7	Livrare set utilaje catre U.A.T., receptie tehnica, probe si instruire personal deservent									

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

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

- Săpătură, 1272 m³
- Beton, 540 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.

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

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

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

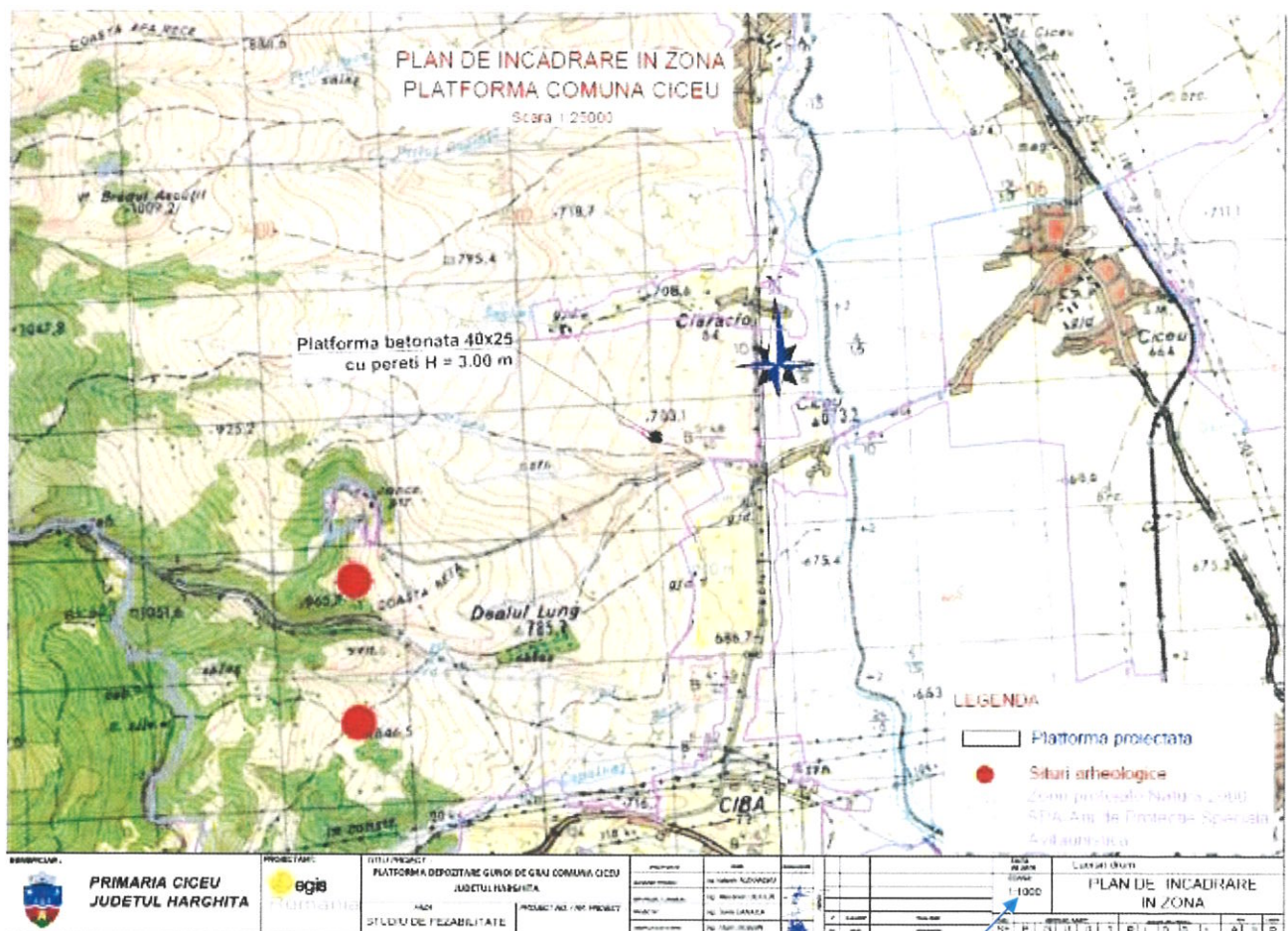
Au fost analizate două soluții tehnico-economice: Scenariul 1 – Platformă cu dimensiunile $L = 40\text{ m}$, $l = 25\text{ m}$, $H = 3,00\text{ m}$, $Sp = 1000\text{ mp}$ și Scenariul 2 – Platformă acoperita cu dimensiunile $L = 40\text{ m}$, $l = 25\text{ m}$, $H = 3,00\text{ m}$, $Sp = 1000\text{ mp}$.

Dimensiunile in plan ale platformelor sunt identice, in ambele scenarii este asigurată o capacitate de depozitare de circa 3000 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 82,50 m.c., în timp ce în cazul scenariului 2, capacitatea necesară este de 27,90 m.c.

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

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

O analiză comparativă a scenariilor analizate este inclusă în secțiunea 5 „Măsurile de atenuare”.



Plan de încadrare în zonă

Scara 1:1000

**PLAN DE ANSAMBLU
PLATFORMA COMUNA CICEU**
Scara 1:2000

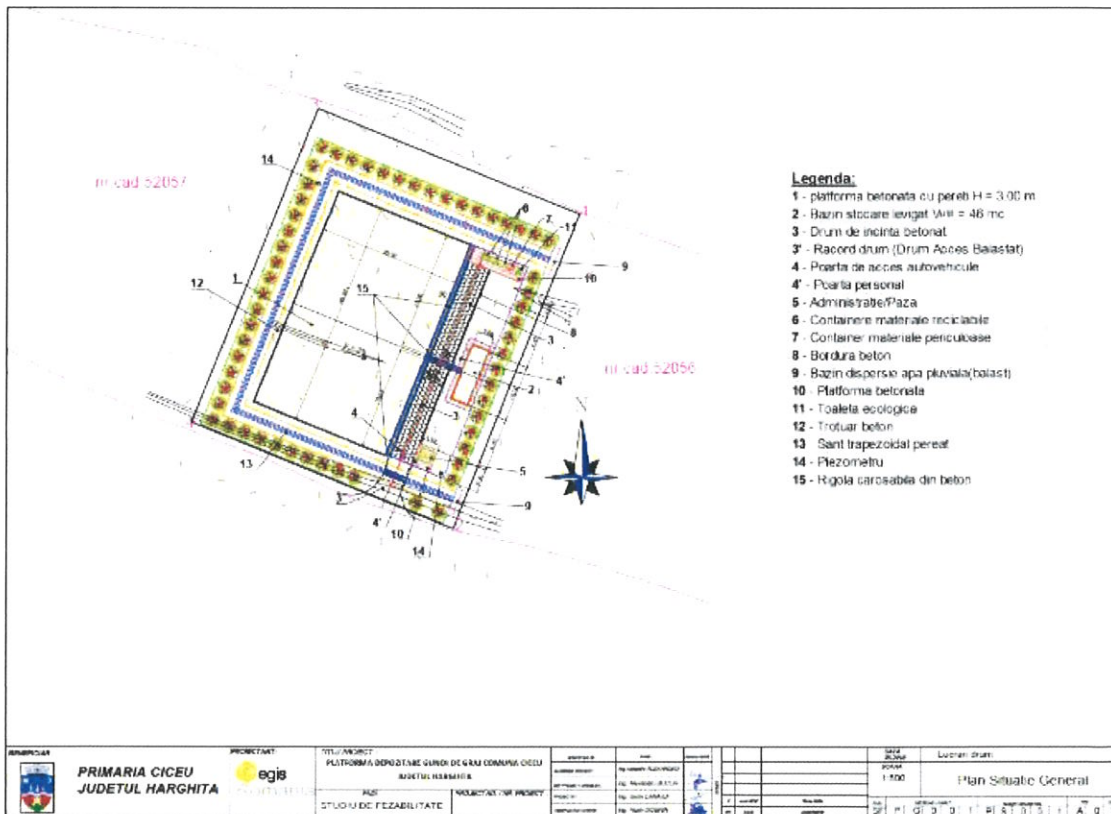
Platforma betonata 40x25 cu pereti
H = 3.00 m

LEGENDA

- Platforma proiectata
- Situri arheologice
Trava Arheologica Nr. 100/1997
CNP 374/1994 - Plan de Protectie Speciala
Arheologica Nr. 100/1997

		TITLU PROIECT PLATFORMA DE DEPUNERE DE DEZAL COMUNA CICEU JUDETEL HARGHITA	PROIECTANT egis	SCALA 1:2000	LUCRARI DRUM PLAN DE ANSAMBLU PLATFORMA DE BETON
		ASIN STUDIUL DE FEZABILITATE	PROIECTANT egis	SCALA 1:2000	LUCRARI DRUM PLAN DE ANSAMBLU PLATFORMA DE BETON

Plan de ansamblu



Plan de situatie general

Scara 1:500

De la latura de Vest	- 8,1 ml fața de limita de proprietate;
De la latura de Est	- 14,8 ml fața de limita de proprietate;
De la latura de Sud	- 8 ml fața de limita de proprietate.

Date geomorfologice²

Zona este situată în extremitatea S-V a Depresiunii Intramontane a Cicului de mijloc, în dreptul versantului estic al munților Harghita, în versantul drept al râului Olt.

Pe perimetrul studiat au fost executate două foraje geotehnice pentru a stabili stratificația terenului. În forajele executate, stratificația este următoarea:

PLAN DE SITUAȚIE CU LUCRĂRILE GEOTEHNICE



● F - Foraj geotehnic

Forajul F1:

- 0,00-0,40 sol vegetal prafos brun;
- 0,40-1,00 argila cafenie;
- 1,00-1,30 argila nisipoasa cafenie;
- 1,30-1,50 nisip argilos cu pietris;
- 1,50-3,00 pietris cu nisip.

Forajul F2:

- 0,00-0,30 sol vegetal argilos;
- 0,30-0,90 argila cafenie cenusie;
- 0,90-1,60 argila cenusie (moale);
- 1,60-3,00 pietris cu nisip (uscat).

² Conform studiului geotehnic elaborat de SC AZOLIB SRL, inclus in formularul de aplicare al sub-proiectului „Platforma de depozitare și management al gunoiiului de grajd, comuna Ciceu, județul Harghita”

Nivelul pânzei de apă subterană nu a fost interceptat în forajele executate.

Date geologice generale

Comuna Ciceu este situată în partea central-nordică a Depresiunii Ciucului de Mijloc, constituind o verigă sudică în lanțul depresiunilor intramontane ale Carpaților orientali, situate între eruptivul neogen al munților Călimani-Girghiu-Harghita (la vest) și formațiunile cutate ale Carpaților (spre est). Aceste depresiuni, de la nord la sud sunt: Bilbor, Toplița, Jolotca, Gheorgheni, Ciucurilor.

Formațiunea geologica de baza o constituie formațiunea vulcanogen – sedimentara, alcatuita dintr-o alternanta de aglomerate, piroclastite si cinerite, toate de natura andezitica, ca rezultat al activitatii vulcanice desfasurate in pliocen, mai mult sau mai putin afectate de procese hidrotermale postvulcanice.

Formațiunea de suprafata din zona restransa a amplasamentului este reprezentata prin aluviunile grosiere ale vaili Oltului, acoperite pe alocuri de formatiuni argiloase si nisipoase, puse in evidenta de forajele geotehnice si hidrogeologice din zona.

Date climatice - temperaturi medii și extreme, precipitații lunare³

Depresiunea Ciucului prezintă un topoclimat specific, caracterizat prin frecvențe mari și persistente îndelungate ale inversiunilor termice nocturne și de iarnă. Datorită acestei situații Depresiunea Ciucului este una dintre zonele cele mai reci și umede din țară.

- Valoarea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 1-4°C la peste 1400 m altitudine; 4-6°C pe platoul vulcanic și în depresiunile intramontane și 6-8°C în zona de deal;
- Amplitudinea termică înregistrată atinge valoarea de 74,5°C;
- Înghețul se produce în depresiunile intramontane pe timp de peste 160 de zile anual;
- Durata de strălucire a soarelui 1400-1500 ore/an;
- Cantitatea medie anuală a precipitațiilor este puternic influențată de poziția teritoriului față de calea maselor de aer. Astfel se explică cantitatea mai mare de precipitații înregistrată în nord vestul județului 636,3 mm la Toplița, față de cele din depresiunile intramontane de 571 mm la Joseni și 565 mm la Miercurea Ciuc;
- Vânturile – frecvența anuală cea mai mare o au vânturile de vest, nord-vest și nord-est. În depresiunile intracarpatiche predomină calmul, mai ales în perioadele de inversiune termică. În depresiuni vitezele medii anuale ale vântului sunt de 1,7-4,2m/s.

Ape subterane și de suprafață

Din punct de vedere hidrogeologic, zona cercetată acoperă bazinul inferior al pârâului Știuca, afluent de dreapta al Oltului, la circa 1,5 km de confluența cu Oltul. În zona Ciceu, acviferele de suprafață reprezintă partea superioară a complexului acvifer din umplutura bazinului ciucului de Mijloc. Conform studiului geotehnic întocmit pentru proiect, pe tot perimetrul, apa subterana este prezenta sub forma unui orizont acvifer care prezinta un nivel liber. Acest orizont acvifer este angrenat permanent in drenajul natural general exercitat mai ales de valea Oltului.

Fiind in zona riverana, regimul hidrologic al apei subterane este in interdependenta cu regimul hidrologic. Perimetrul avand o inclinatie spre est, apele din precipitatii se scurg la

³ Conform memoriului de prezentare pentru obținerea acordului de mediu pentru proiectul “Construirea unei platforme comunale de gospodărire și depozitare a gunoierului de grajd în comuna Ciceu”, întocmit de SC ASRO SERV SRL

vale, acestea sunt facilitate si de crearea unor santuri de desecare al pasunilor. În apropiere de amplasamentul platformei de gunoi de grajd se află un mic curs de apă.

Pentru realizarea proiectului platformei de gunoi de grajd, Sistemul de Gospodărire a Apelor Harghita a emis avizul de gospodărire a apelor nr. 25/29.08.2018.

Calitatea apelor

Sistemele de alimentare cu apă și canalizare acoperă teritoriul comunei Ciceu în proporție de aproximativ 85%.

Calitatea apelor de suprafață este afectată de modul de gestionare a deșeurilor și gunoiului de grajd din gospodăriile private ce poluează cu nutrienți sursele de apă subterane. Pe teritoriul comunei nu exista surse care ar putea provoca deversări necontrolate de substanțe toxice în apă.

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

Așa cum se poate observa din rezultatele încercărilor de determinare a calității apelor din fântâni, concentrația de nitrați din apa din fântânile publice din Ciceu este de 0,81-1,75 față de limita maximă admisă. Cea mai apropiată fântână se află la circa 850 m de amplasamentul platformei (acolo unde este amplasată și cea mai apropiată gospodărie).

Rapoarte de încercări pentru determinarea calității apei din fântâni

Denumire probă: apa din fântână, CICEU nr. 74

Data prelevării: 19.07.2017

Nr. crt.	Denumirea încercării	UM	Valoare determinată
1	Azotați	mg NO3/l	87,783
	N-NO3	mg N/l	19,822
2	Azotiți	mg NO2/l	<LOQ
	N-NO2	mg N/l	<LOQ

LOQ – limita de cuantificare a metodei

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ BAZINALĂ DE APĂ OLT
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR HARGHITA

LABORATORUL DE CALITATEA APEI MUNCIAȘI A IUB

RAPOART DE ÎNCERCĂRI
Nr. 74 din 19.07.2017

BENEFICIAR: COMUNA CICEU

Dezincare apă în locașul CICEU nr. 74
Data prelevării: 19.07.2017
Perioada de executie: 8 zile calendar (19.07.2017-2017)
Protejnarea probei în sala de laborator de beneficiar

De comandă: 47.11.18.07.2017
Cod probe: 01.2.250
Data programării: 19.07.2017
Data emiterii rapoartului de executie: 19.07.2017
Metoda de prelevare:

Nr. crt.	Parametrul analizat	U.M.	Valoarea determinată	Metoda de determinare (standardul aplicabil)	Limita de cuantificare a metodei (LOQ)
1	Azotați	mg NO3/l	87,783	SN EN 22863-2:2012 (ISO 15705-2)	0,150
2	N-NO3	mg N/l	19,822	SN EN 22863-2:2012 (ISO 15705-2)	0,025
3	Azotiți	mg NO2/l	<LOQ	SN EN 22863-2:2012 (ISO 15705-2)	0,005
4	N-NO2	mg N/l	<LOQ	SN EN 22863-2:2012 (ISO 15705-2)	0,005

Observații: Înlocuirea metodei cu "N" în scopul evaluării de acru la cantitatea de azot.

ING. FORTUNA
Ing. MARIA CILIB

Ing. Ștefan CILIB

Șef laborator
Ing. Bogdan E. IONESCU

Ing. Marius CILIB

Notă:
1. Fișa de analiză este valabilă pentru o singură analiză.
2. Fișa de analiză este valabilă pentru o singură analiză.
3. Fișa de analiză este valabilă pentru o singură analiză.
4. Fișa de analiză este valabilă pentru o singură analiză.

Denumire probă: apa din fântână, CICEU nr. 705

Data prelevării: 19.07.2017

Nr. crt.	Denumirea încercării	UM	Valoare determinată
1	Azotați	mg NO3/l	65,939
	N-NO3	mg N/l	14,889
2	Azotiți	mg NO2/l	<LOQ
	N-NO2	mg N/l	<LOQ

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR HARGHITA

LABORATORUL DE CALITATEA APEI MERCEURIA CICEU

19.07.2017
36 26

RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 399 din 2017/2017

BENEFICIAR: COMUNA CICEU
Adresa: CICEU, NR. 518

Numar proba: apa din fântână, CICEU, NR. 705
Data prelevării: 19.07.2017
Perioada de execuție a încercărilor: 19.07.2017
Prelevarea probei a fost efectuată de: beneficiar

Nr. comanda: 87/11.08.07.2017
Cod proba: CEX299
Data recepției probei: 19.07.2017
Data emiterii raportului de încercări: 20.07.2017
Metoda de prelevare:

Nr. crt.	Denumirea încercării	U.M.	Valori determinate	Metoda de încercare conform standardului de metoda	Limita de clasificare a metodei (LOQ)
1. Azotați	mg NO3/l	65,939	SR EN 1896-3:2009, PSI 188-04-02	0,105	
N-NO3	mg N/l	14,889	SR EN 1896-3:2009, PSI 188-04-02	0,024	
2. Azotiți	mg NO2/l	<LOQ	SR EN 1896-3:2009, PSI 188-04-02	0,010	
N-NO2	mg N/l	<LOQ	SR EN 1896-3:2009, PSI 188-04-02	0,003	

Observații: Încercările marcate cu "*" NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

DIRECTOR S.C.A. ing. Mihail Găluț
Inginer șef dr. ing. Dorcas János
Șef laborator ing. Bogdan Eneac
Tehnician Responsabil încercări ing. Natasa Gyöngyvér

Nota:
1. Este strict interzisă reproducerea parțială a raportului de încercări.
2. În cazul în care prelevarea este făcută de client, S.C.A. nu ia asupra sa răspunderea pentru corectitudinea prelevării.
3. Raportul de încercări se referă strict la probele de apă din fântână.
4. Acest raport s-a elaborat în 2 exemplare.

Pag. 1/1 PL 21-01/02-0/Rev. 4

Denumire probă: apa din fântână, CIARACIO nr. 18

Data prelevării: 19.07.2017

Nr. crt.	Denumirea încercării	UM	Valoare determinată
1	Azotați	mg NO3/l	40,982
	N-NO3	mg N/l	9,254
2	Azotiți	mg NO2/l	0,248
	N-NO2	mg N/l	0,076

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR HARGHITA

LABORATORUL DE CALITATEA APEI MERCEURIA CICEU

19.07.2017
36 25

RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 398 din 2017/2017

BENEFICIAR: COMUNA CICEU
Adresa: CICEU, NR. 518

Numar proba: apa din fântână, CIARACIO, NR. 18
Data prelevării: 19.07.2017
Perioada de execuție a încercărilor: 19.07.2017
Prelevarea probei a fost efectuată de: beneficiar

Nr. comanda: 87/11.08.07.2017
Cod proba: CEX298
Data recepției probei: 19.07.2017
Data emiterii raportului de încercări: 20.07.2017
Metoda de prelevare:

Nr. crt.	Denumirea încercării	U.M.	Valori determinate	Metoda de încercare conform standardului de metoda	Limita de clasificare a metodei (LOQ)
1. Azotați	mg NO3/l	40,982	SR EN 1896-3:2009, PSI 188-04-02	0,105	
N-NO3	mg N/l	9,254	SR EN 1896-3:2009, PSI 188-04-02	0,024	
2. Azotiți	mg NO2/l	0,248	SR EN 1896-3:2009, PSI 188-04-02	0,010	
N-NO2	mg N/l	0,076	SR EN 1896-3:2009, PSI 188-04-02	0,003	

Observații: Încercările marcate cu "*" NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

DIRECTOR S.C.A. ing. Mihail Găluț
Inginer șef dr. ing. Dorcas János
Șef laborator ing. Bogdan Eneac
Tehnician Responsabil încercări ing. Natasa Gyöngyvér

Nota:
1. Este strict interzisă reproducerea parțială a raportului de încercări.
2. În cazul în care prelevarea este făcută de client, S.C.A. nu ia asupra sa răspunderea pentru corectitudinea prelevării.
3. Raportul de încercări se referă strict la probele de apă din fântână.
4. Acest raport s-a elaborat în 2 exemplare.

Pag. 1/1 PL 21-01/02-0/Rev. 4

Denumire probă: apa din fântână, CIARACIO nr. 39

Data prelevării: 19.07.2017

Nr. crt.	Denumirea încercării	UM	Valoare determinată
1	Azotați	mg NO3/l	61,173
	N-NO3	mg N/l	13,813
2	Azotiți	mg NO2/l	0,012
	N-NO2	mg N/l	0,004

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT
SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR HARGHITA

LABORATORUL DE CALITATEA APEI MIERCUREA CIUC

RAPORT DE ÎNCERCĂRI
Nr. 265/BM/20.07.2017

BENEFICIAR: COMUNA CIUC
Adresa: R.Ș.Ș. NR.591

Numărul probei: 3523

Data prelevării: 19.07.2017
Perioada de execuție a încercării: 19.07.2017
Problema probei a fost soluționată de: beneficiar

Nr. comandă: 871 / 18.07.2017
Cod probei: 4 EX 267
Data recepției probei: 19.07.2017
Data emiterii raportului de încercări: 20.07.2017
Metoda de cercetare:

Nr. crt.	Denumirea încercării	U.M.	Valoare determinată	Metoda de cercetare (norma sau standardul de referință)	Limita de calitate (L.C.Q.)
1	Azotați	mg NO3/l	61,173	SR ISO 7899-2:2003 (P) ISO 94-02	0,100
	N-NO3	mg N/l	13,813	SR ISO 7899-2:2003 (P) ISO 94-02	0,074
2	Azotiți	mg NO2/l	0,012	SR ISO 24377:2006 (P) ISO 94-04	0,010
	N-NO2	mg N/l	0,004	SR ISO 24377:2006 (P) ISO 94-04	0,001

Observații: Încercările marcate cu "*" NU sunt cuprinse de acțiunile RI-NAR

DIRECTOR S.C.A. Inginer șef
Ing. Mihail Găvruta Ing. George Ștefan Jănoș

Șef laborator Ing. Bogdan Emese
Intencti Responsabil încercări Ing. Nicușor Gheorghiu

Nota:
1. În caz de necesitate se poate realiza o nouă probă.
2. În cazul în care proba este din nou fântână de câmp, S.C.A. va asigura răspunderea pentru contribuțiile de servicii.
3. Rezultatele încercării se referă strict la proba de apă adusă în C.C.A.
4. Acest raport este valabil în 2 luni de la data emiterii.

Pag. 1/1

Comuna Ciceu, județul Harghita este inclusă în Ordinul de Ministru nr. 743/2008 ca fiind una dintre zonele vulnerabile la poluare cu nitrați din surse agricole.

Nivelul de zgomot

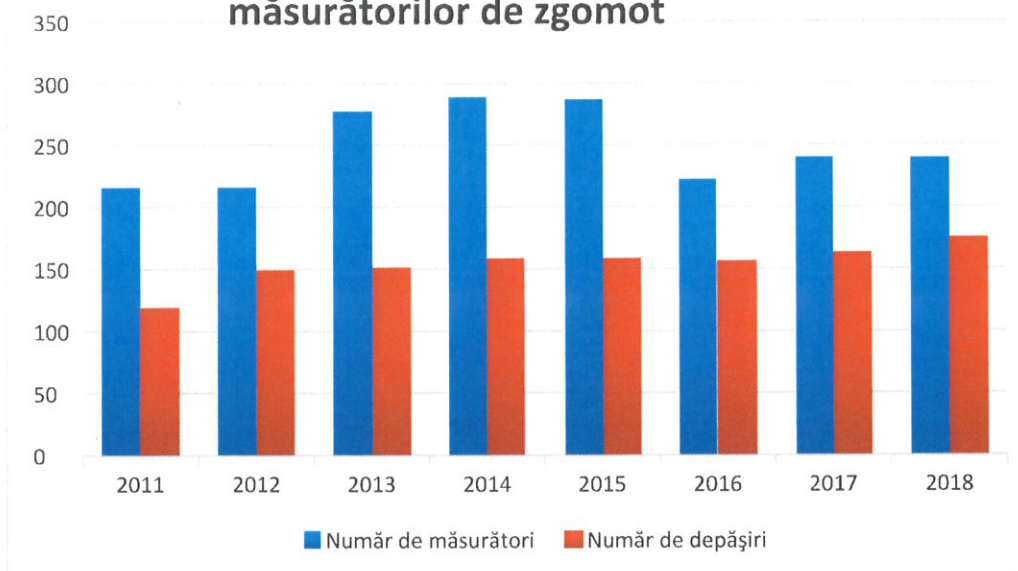
Conform raportul privind starea mediului pentru anul 2018 realizat de APM Harghita, această instituție monitorizează nivelul de zgomot exterior în principalele localități urbane ale județului, pe străzi și zone funcționale care pot prezenta riscuri de afectare a populației expuse la niveluri crescute de zgomot exterior.

În anul 2018 măsurătorile nivelului de zgomot continuu s-au efectuat cu frecvență lunară, într-un număr total de 20 de puncte de monitorizare, din localitățile: Miercurea Ciuc (8 puncte), Odorheiu Secuiesc (3 puncte), Cristuru Secuiesc (2 puncte), Gheorgheni (2 puncte) și Toplița (1 punct).

Tendința de evoluție a depășirilor măsurătorilor de zgomot din județul Harghita între anii 2011 și 2018 este următoarea⁴:

⁴ APM Harghita <http://www.anpm.ro/web/apm-harghita/acasa>

Tendința de evoluție a depășirilor măsurătorilor de zgomot



Nu există date specifice referitoare la nivelurile de zgomot din comuna Ciceu. Principala sursă de poluare fonica identificată este traficul rutier, având în vedere că drumul european E 578 traversează Comuna Ciceu.

Amplasamentul platformei de gunoi de grajd se află în totalitate în situl ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.

Calitatea aerului, inclusiv sursele de poluare a aerului

Conform raportul privind starea mediului pentru anul 2018 realizat de APM Harghita, în județul Harghita nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită, valorilor țintă sau a pragurilor de alertă ori de informare a publicului, reglementate de lege⁵.

Gospodăriile din comuna Ciceu sunt bine echipate și majoritatea locuințelor au centrală proprie. Comuna nu este racordată la sistemul național de alimentare cu gaze naturale, iar combustibilul cel mai des folosit de populație este lemnul⁶. Totuși, în comuna Ciceu nu există o stație locală de monitorizare a calității aerului, iar contribuția emisiilor provenite de la sistemele individuale de încălzire nu este monitorizată. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că în comuna Ciceu nu sunt probleme majore de calitate a aerului.

Managementul deșeurilor

Pentru colectarea gunoiului menajer, primăria are încheiat un contract cu firma de salubritate SC ECO CSIK SRL. Aceasta a pus la dispoziție pubele de 80 l, 120 l, 240 l și containere de 1100 l. Depozitarea gunoiului se face la Depozitul Cekend aflat în proprietatea SC RDE HARGHITA SRL (în apropierea orașului Odorheiu Secuiesc, la circa 50 km de comuna Ciceu).

Depozitul Regional de Deșeuri Cekend este un depozit ecologic aflat în apropierea orașului Odorheiu Secuiesc, pe Platoul Cekend.

⁵ APM Harghita <http://www.anpm.ro/web/apm-harghita/acasa>

⁶ Conform Strategiei de dezvoltare integrată a comunei Ciceu 2016-2027, Primăria Ciceu <https://csikcsieso.ro/ro>

Depozitul de deșeuri din Cekend este gestionat de SC RDE HARGHITA SRL și funcționează în conformitate cu autorizația integrată de mediu revizuită nr. 1/2019 (emisă în iunie 2019).

Vegetație

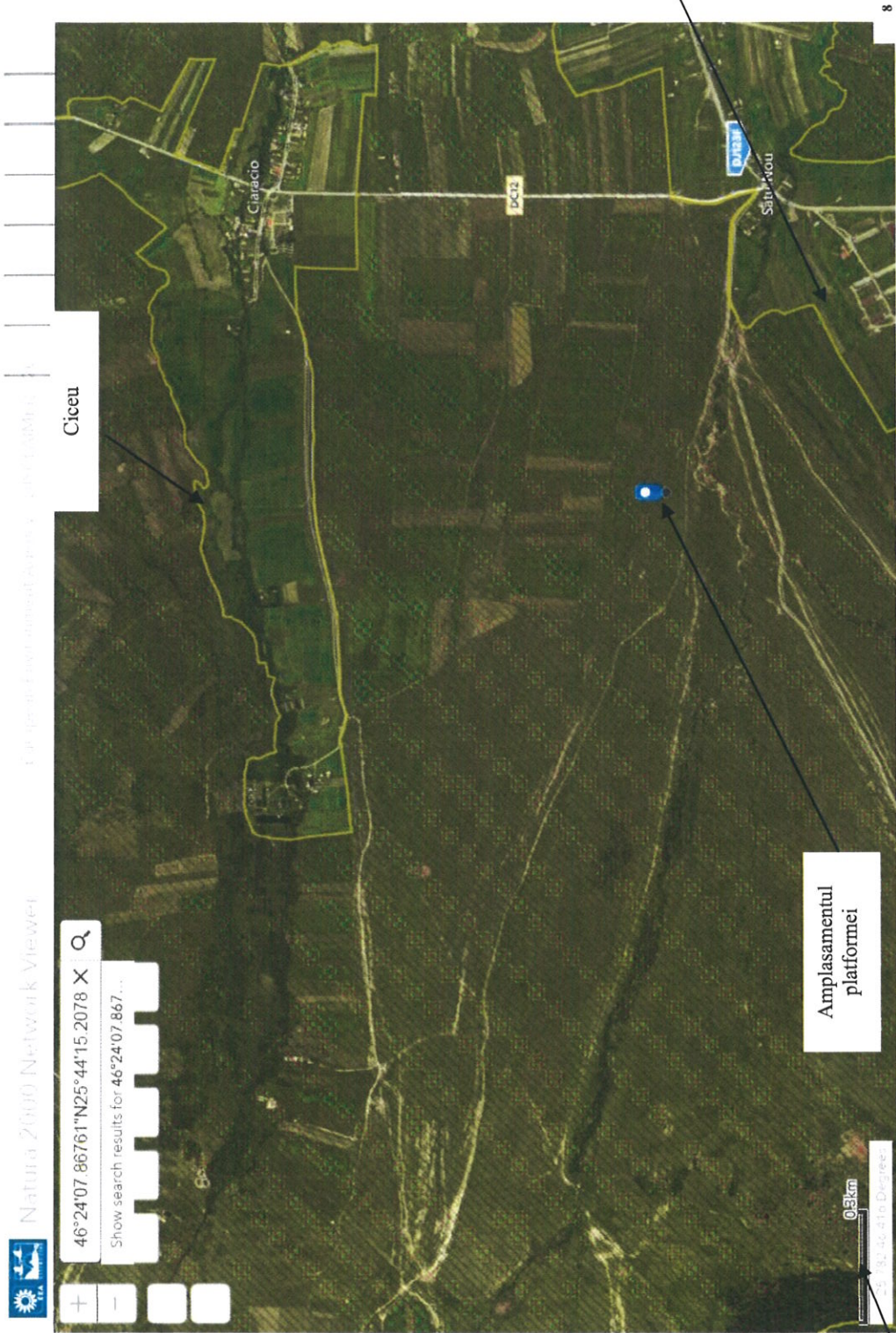
Vegetația este reprezentată prin pășuni și fânețe care ocupă suprafețe mari, și prin păduri de gorun care sunt asociate cu carpenul, jugastrul, artarul trilobat, paltinul de câmp, ciresul, marul paduret, salcamul, plopul, mesteacanul și fagul.

Biodiversitatea și habitatele sensibile⁷

Amplasamentul proiectului "Construirea unei platforme de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd în comuna Ciceu", județul Harghita, în cadrul proiectului "Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți" este localizat în situl de interes comunitar ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.

Situl cuprinde lunca de sus a Oltului în depresiunea Ciucului, de la linia Mădăraș, Livezi, până la Băile Tușnad, într-o lățime de aproximativ 5-7 km pe ambele părți ale râului. Include o serie de habitate umede, fânețe și pășuni, terenuri agricole, precum și păduri de pe versanții munților Harghita și Munții Ciucului. Zona propusă constă din două părți: pajiștile seminaturale din depresiune și pădurile de molid (respectiv puține păduri mixte) de pe versanți. Pe pajiștile din depresiune cuibărește o populație de cristel de câmp semnificativă pe plan global și una din cele mai importante din România. Tot acest tip de habitat este folosit și ca loc de hrănire de berzele albe, ale căror populație din depresiune este printre cele mai numeroase din România. În pădurile de conifere găsim efective însemnate de cocoș de munte. În afara speciilor menționate, în zona propusă cuibăresc efective mari din două specii de păsări răpitoare de zi și două specii de bufnițe caracteristice molidișurilor.

⁷ Conform memoriului de prezentare pentru obținerea acordului de mediu pentru proiectul "Construirea unei platforme comunale de gospodărire și depozitare a gunoierului de grajd în comuna Ciceu", întocmit de SC ASRO SERV SRL



Scara: 0.3 km

Relația amplasamentului proiectului cu situl ROSPA0034

⁸ Hartă realizată cu ajutorul Natura 2000 Network Viewer <http://natura2000.eea.europa.eu/>

Specii protejate, în pericol sau rare

Tipuri de ecosisteme

Conform clasificării Corine Land Cover în situl ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului se regăsesc următoarele clase de habitate:

Cod	Clase habitate	Acoperire %
N07	Mlaștini, turbării	0,30
N09	Pajiști naturale, stepe	1,45
N12	Culturi (teren arabil)	24,20
N14	Pășuni	14,76
N15	Alte terenuri arabile	9,90
N16	Păduri de foioase	0,92
N17	Păduri de conifere	33,10
N19	Păduri de amestec	2,96
N21	Vii și livezi	0,33
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,45
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	11,62
Total acoperire		99,99

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

Specie			Populație							Sit				
Gru P	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărimi		Unitate de măsură	Categori e	Calitat e date	ABC D	ABC		
						Min.	Max.					Pop.	Conservar e	Izolar e
B	A223	<i>Aegolius funereus</i>			P	20	30	p	C		C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	18	20	p	C		C	B	C	B
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i>			P	70	100	p	C		C	B	C	B
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	35	p	R		C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	110	130	p	C		B	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	1	2	p	V		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	2	5	p	R		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	5	p	R		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	50	70	i	R		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	20	30	i	C		C	B	C	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	20	40	i	R		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	150	200	p	C		C	B	C	C

B	A239	Dendrocopus leucotos					P	13	17	P	R			D			
B	A429	Dendrocopos syriacus					P	10	20	P	R			D			
B	A236	Dryocopus martius					P	35	40	P	C			C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis					R	900	1100	P	R			C	B	C	B
B	A320	Ficedula parva					R	120	160	P	R			D			
B	A217	Glaucidium passerinum					P	20	40	P				C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio					R	3000	3500	P	R			C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus					R	35	40	P	V			C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus					C	100	200	I	V			C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus					P	20	40	P	C			C	B	C	B
B	A234	Picus canus					P	12	15	P	R			D			
B	A119	Porzana porzana					R	10	30	P	C			C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis					P	18	23	P	C			C	B	C	B
B	A108	Tetrao urogallus					P	70	90	I	P			C	B	C	B

Ariile naturale protejate și distanța față de acestea

Situl cu suprafața de 51784 ha se află în regiunea biogeografică alpină, are următoarele coordonate geografice: latitudine N 46.0036083 și longitudine E 25.0063666, iar din punct de vedere administrativ teritorial aparține județului Harghita (100%). Proiectul analizat se află în toaltate în situl ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului.

Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului. Din analiza habitatelor din zona și vecinătatea amplasamentului, se constată că ele sunt corespunzătoare cerințelor ecologice ale unor specii pentru care a fost desemnat situl.

Starea actuală de conservare a ariei naturale protejate și prognoza impactului implementării proiectului asupra acesteia

Starea de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi apreciată pe baza următoarelor caracteristici:

- starea de conservare a speciilor de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat acest sit de importanță comunitară;
- starea de conservare a tipurilor de habitate de interes comunitar pentru a căror conservare a fost desemnat acest sit de importanță comunitară.

Conform datelor furnizate de Formularul Standard al sitului Natura 2000, starea de conservare a majorității speciilor de interes comunitar este bună. În situația implementării proiectului propus și a respectării obiectivelor de conservare mai sus menționate, apreciem faptul că starea de conservare a habitatelor și speciilor din interiorul ariei protejate de interes comunitar, aflate în vecinătatea lucrărilor propuse, nu se va modifica. Activitățile care conferă vulnerabilitatea sitului se referă la:

- pierderea și distrugerea habitatului ca rezultat al activităților de agricultură, a supracositului, a lipsei cositului, a suprapășunatului, a lipsei pășunatului;
- activități industriale;
- dezvoltare teritorială;
- circulația, turismul necontrolat;
- poluarea prin îngrășăminte chimice;
- depozitarea de deșeuri menajere sau industriale;
- periclitarea speciilor prin comerțul ilegal, colectare și/sau braconaj al speciilor protejate;
- defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;
- adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci;
- braconaj;
- practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;
- prinderea păsărilor cu capcane;
- împăduriri cu specii neindigene;
- împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.);
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor).

Folosința terenurilor

Situația terenurilor comunei Ciceu conform Planului Urbanistic General⁹:

	Teren arabil	Pășuni, fânețe	Păduri	Cursuri de apă	Drumuri	Imobile, curți	Total
Teren extravilan	969	2316	3379	28,6	28,4	18	6804,61
Teren intravilan	41	18	-	26,4	46,6	70	136,39
Total	1010	2334	3379	55	75	88	6941

În prezent, terenul pe care se va amplasa construcția are categoria de folosință pasune. În apropierea amplasamentului platformei de gunoi de grajd se află un mic curs de apă.

Terenurile învecinate au folosință de teren arabil.

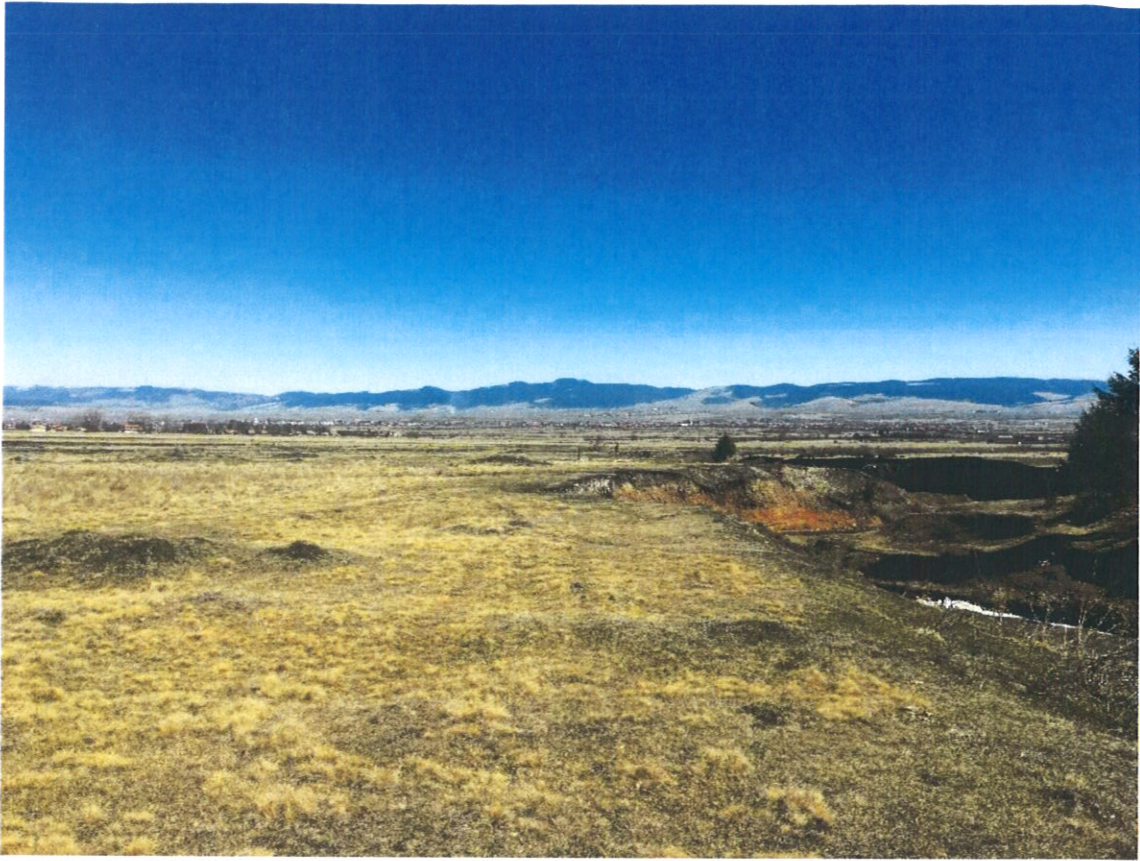
Foto amplasament propus pentru realizarea platformei de colectare și stocare a gunoiului de grajd în comuna Ciceu, jud. Harghita



⁹ Strategia de dezvoltare integrată a comunei Ciceu 2016-2027, Primăria Ciceu <https://csikcsics.ro/ro>









Populația asupra căreia proiectul va avea un impact

Distanța față de cea mai apropiată locuință este de circa 850 m.

Conform informațiilor furnizate de studiul de fezabilitate, numărul total de locuitori al comunei Ciceu este de 2679, reprezentând 974 gospodării. În cele mai multe gospodării se practică creșterea animalelor (vite, porci, cai, oi, păsări), lângă casă, fără a exista modalități corespunzătoare de stocare a gunoiului de grajd.

Structura populației pe grupe de vârstă este următoarea:

0 - 14 ani: 565 (21,08%)	15 - 64 ani: 1576 (58,83%)	65 ani și peste: 538 (20,09%)
--------------------------	----------------------------	-------------------------------

Structura populației pe sexe:

Feminin 1365 (50,95%)	Masculin 1314 (49,05%)
-----------------------	------------------------

Grupul țintă al proiectului este reprezentat de un număr de 419 de gospodării, ferme mici și mijlocii din comuna Ciceu care dețin un număr de 2016 UVM, aflate în zona de colectare a platformei comunale.

Activitățile economice la nivel local¹⁰

Comuna Ciceu se situează în perimetrul economic al municipiului Miercurea Ciuc. Distanța mică față de oraș aduce o serie de avantaje economice, atât din punct de vedere al forței de

¹⁰ Strategia de dezvoltare integrată a comunei Ciceu 2016-2027, Primăria Ciceu <https://csikcsicso.ro/ro>

muncă, cât și din punct de vedere al investițiilor. Aceste avantaje însă reprezintă în momentul actual un fel de potențial, deoarece nici economia orașului nu este una prosperă datorită desființării industriei grele și incompetitivității industriei de prelucrare, care nu a reușit să găstească teren în economia de piață.

Localizarea comunei în județul Harghita, deși se situează în mijlocul țării, nu este considerată avantajoasă deoarece se află la distanțe mari de zonele metropolitane și de centrele economice importante. Dacă luăm în considerare alte criterii, cum ar fi: accesibilitatea, densitatea populației, resursele naturale și umane, proximitatea piețelor de desfacere și viteza de transport. Datorită caracteristicilor specifice zonei de munte și densității mici a populației, județul Harghita nu reprezintă o zonă economică prosperă la nivel regional sau național.

Activitatea antreprenorială din comuna Ciceu este asemănătoare cu situația întâlnită în comunele din zona Ciucului de Sus. Din punct de vedere al activității cea mai mare cifră de afaceri este realizată de către micii comercianți care practică valoare adăugată mică.

Principalele activități din zonă sunt: agricultura, creșterea animalelor, procesarea lemnului, turismul rural, dezvoltarea stațiunilor de schi.

Structura populației ocupate este următoare:

agricultură și silvicultură 739	industrie și construcții 127	servicii 264
------------------------------------	---------------------------------	-----------------

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

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

4. Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului¹¹

Extinderea impactului

Impactul produs de construirea și exploatarea platformei se manifestă în zona în care se situează amplasamentul, fără a se extinde teritorial.

❖ Evaluarea impactului în faza de construcție

<i>Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar</i>
--

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice. Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor proiectului propus nu

¹¹ Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor protejate, precum și impactul acestuia în fazele de construcție și exploatare au fost analizate în cadrul memoriului de prezentare pentru obținerea acordului de mediu pentru proiectul "Construirea unei platforme comunale de gospodărire și depozitare a gunoierului de grajd în comuna Ciceu", elaborat de SC ASRO SERV SRL și de la APM Harghita

va influența în niciun fel mărimea populațiilor acestora, având în vedere suprafața foarte mică a proiectului, respectiv 3128 mp, raportat la suprafața totală a sitului, care este de 51784 ha.

Proiectul "Construirea unei platforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Ciceu", județul Harghita, în cadrul proiectului "Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți", nu va afecta managementul conservativ al sitului de interes comunitar ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului. Construirea platformei va conduce la îmbunătățirea calității apelor de suprafață din zona sitului.

➤ **Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0034 Depresiunea și Munții Ciucului**

Analiza vulnerabilității sitului de protecție specială avifaunistică „Depresiunea și Munții Ciucului” ca urmare a implementării proiectului “Construirea unei platforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Ciceu”, județul Harghita.

Nr. crt.	Vulnerabilitatea sitului la categorii de impacturi	Categorie de impact în zona de desfășurare a proiectului (P - prezent, A - absent)	
1.	Defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari	A	
2.	Adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci	A	
3.	Turismul necontrolat	A	
4.	Amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare	A	
5.	Vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul provocat de vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare	A	
6.	Braconaj	A	
7.	Practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;	A	
8.	Prinderea păsărilor cu capcane	A	
9.	Deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;	A	
10.	Împăduriri cu specii neindigene	A	
11.	Împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.);	A	
12.	Înmulțirea necontrolată a speciilor invazive	A	
13.	Industrializare și creșterea zonelor urbane;	A	
14.	Electrocutare și coliziune în linii electrice a speciilor de pasări;	A	
15.	Intensificarea agriculturii prin schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;	A	
16.	Schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) din cauza încetării activităților agricole um sunt cositul sau pășunatul;	A	
17.	Cositul în perioada de cuibărire;	A	
18.	Cositul prea timpuriu (ex. poate distruge pontele de cristel de câmp);	A	
19.	Arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);	A	

➤ **Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii)**

În general, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. Așa cum se poate observa și în tabelul de mai jos, acesta este un impact negativ pe termen scurt, manifestat pe perioada derulării lucrărilor de construcție; acesta poate fi atenuat, prin suspendarea lucrărilor de construcție în timpul anotimpului de cuibărit și creștere a puilor pentru speciilor de păsări protejate (1 aprilie – 15 iulie).

Identificarea și evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0034
<i>Tipuri de impact</i>	<i>Indicatori cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs de proiect</i>	
Direct	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut	Nu este cazul – situl a fost evaluat din punct de vedere avifaunistic.
	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut, folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	Suprafața de teren care va fi afectată de implementarea obiectivelor este foarte mică (cca 2000 m ²) comparativ cu întreaga suprafață a arealului de interes comunitar în care se regăsesc aceste specii, ceea ce nu semnifică pierderi la nivel de suprafață a ariei protejate
	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul – situl a fost evaluat din punct de vedere avifaunistic.
	Durata sau persistența fragmentării	Efectele temporare de fragmentare vor fi resimțite în perioada de execuție a lucrărilor propuse, ca urmare a activităților specifice acestor tipuri de lucrări.
	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	Efectele implementării proiectului asupra ariei protejate se vor manifesta în special în perioada de construcție, efectul fiind local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil. Respectarea măsurilor de diminuare a impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealul protejat de protecție avifaunistică.
	Schimbări în densitatea populațiilor	Speciile de păsări de interes comunitar identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor, de activitățile specifice acestora, precum: zgomot, vibrații, praf și deranjarea habitatelor acestora, dar având în vedere

		mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului	Proiectul propus prevede refacerea ecosistemelor deteriorate astfel încât speciile care folosesc aceste habitate să nu fie afectate de implementarea lucrărilor ¹² .
	Modificări fizice și impurificări chimice ale resurselor de apă și/sau ale altor resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate	Pe durata derulării lucrărilor va fi produsă o poluare fonică temporară de mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și în efectuarea de lucrări specifice. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât apreciem că impactul asupra acestuia va fi nesemnificativ.
Indirect	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Indirect, situl de protecție avifaunistică poate fi afectat în perioada de execuție a lucrărilor, prin depozitarea necontrolată a deșeurilor și prin depozitarea neconformă a materialelor de construcții.
Pe termen scurt	Evaluarea impactului produs de plan, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Impactul pe termen scurt asupra speciilor de desemnare a sitului se manifestă în perioada de execuție a lucrărilor și se datorează funcționării utilajelor / echipamentelor în perioada de execuție a lucrărilor.
Pe termen lung	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil; nu va exista un impact pe termen lung.
În faza de construcție	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Impactul asupra speciilor de păsări în perioada de construcție se manifestă prin deranjul produs de

¹² Conform studiului de fezabilitate, la finalizarea investiției sunt necesare următoarele lucrări pentru refacerea amplasamentului:

- volumul de pământ excavat pentru realizarea platformei se va depozita temporar pe terenul alăturat iar după finalizarea lucrărilor se va nivela și se va semăna iarbă;
- cofrajele pentru pereții platformei se utilizează la 10 cicluri de turnare după care se depreciază și se evacuează ca și deșeu;
- deșeurile de materiale de construcție vor fi eliminate de către firma constructoare;
- perimetral amplasamentul analizat va fi împrejmuțit cu o perdea forestieră, atât pentru stoparea dispersării mirosurilor neplăcute cât și pentru un impact vizual plăcut mascând pereții de beton;
- împrejmuțirea și porțile acces vor fi realizate din plasa vopsită verde;
- în zonele neconstruite ale amplasamentului (pământ) se va palta iarba;
- amplasamentul de construcție va fi împrejmuțit pentru a preveni accesul neautorizat și vor fi impuse măsuri generale de siguranță.

		prezența umană în zonă, funcționarea utilajelor și echipamentelor de construcție care vor genera niveluri superioare de zgomot și vibrații, precum și concentrații superioare de poluanți atmosferici. Traficul aferent șantierului va genera perturbări suplimentare.
Rezidual	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Apreciem că în urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual.
Cumulativ	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	În ceea ce privește alte planuri și/sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor naturale protejate, proiectul se va corela cu prevederile acestor planuri sectoriale, inclusiv cu cele în care se intergrează sau care derivă din el astfel încât să se asigure convergența obiectivelor acestora.

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (respectiv categoriile de impact la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că proiectul are un impact negativ minor în faza de construcție, din cauza zgomotului și vibrațiilor produse de echipamentele și vehiculele folosite, și potențialul impact al acestora asupra speciilor de păsări ce pot fi prezente în zonă. În ceea ce privește suprafața afectată de implementarea proiectului, aceasta este foarte mică raportată la suprafața sitului Natura 2000, ceea ce nu determină pierderi semnificative din suprafața ariei protejate.

Aceste concluzii au fost luate în considerare de APM Harghita în emiterea deciziei etapei de încadrare, care stabilește condițiile de realizare a proiectului (v. secțiunea 5. Măsuri de atenuare).

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCȚIE.

Activități de construcție	Factori fizici							Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	A. Eroziune/stabilitatea terenurilor	B. Terenuri agricole	C. Calitatea aerului	D. Nivelul de zgomot	E. Calitatea apelor de suprafață	F. Calitatea apelor subterane	G. Valoarea peisajului	H. Specii protejate/în pericol	I. Arii protejate	J. Angajații de la nivel local	K. Sănătatea și securitatea angajaților	L. Sănătatea și securitatea populației locale	M. Siguranța rutieră	
1. Pregătire teren	0	-1	0	-1	0	0	0	0	-1	0	-1	0	0	
2. Sapaturi	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-2	-2	+1	-1	-1	-1	
3. Realizare strat de														

balast	-1	-1	0	-1	0	0	0	-1	-1	+1	0	0	-1	
4. Turnare beton in platforma	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	-1	-1	-1	
5. Armare talpa fundatii ziduri de sprijin	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6. Turnare beton talpa	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Armare pereti	-1	0	0	-1	0	0	-1	0	0	+1	0	0	0	
8. Turnare beton pereti	0	0	0	-1	-1	0	-1	-1	-1	+1	-1	0	0	
9. Realizare rigola colectoare	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
10. Realizare bazin colector	-1	-1	0	-1	0	-1	0	-1	-1	+1	-1	-1	0	
11. Realizare drum de acces	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	-1	
12. Realizare imprejmuire cu gard	0	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	+1	-1	0	0	
13. Realizare poarta de acces	0	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	+1	-1	0	0	
14. Puturi piezometrice	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15. Managementul materialelor de constructie si al deseurilor	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	0	0	

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

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

- Impactul negativ asupra eroziunii/stabilității terenurilor, calității aerului, speciilor protejate de păsări și habitate, sănătății și securității lucrătorilor și populației locale, ca și asupra siguranței rutiere, determinat de lucrările de excavare, armarea fundațiilor, turnarea betonului pentru fundații, armarea pereților și realizarea puțurilor piezometrice (impact temporar-reversibil-direct);
- Impactul negativ asupra nivelului de zgomot determinat de cea mai mare parte a activităților de construcție (temporar – reversibil - direct);
- Impactul negativ al nivelului de zgomot determinate de realizarea lucrărilor de construcție asupra speciilor protejate de păsări (temporar – reversibil - direct);
- Impactul negativ al activităților de construcție asupra antrenării prafului (temporar – reversibil - direct);
- Impactul negativ al lucrărilor de excavație asupra pierderii de teren agricol (permanent – ireversibil - direct);
- Impactul negativ al pregătirii terenului, turnării betonului pentru pereți, realizarea bazinului colector, realizarea împrejmuirii și managementul deșeurilor asupra speciilor și habitatelor protejate (temporar – reversibil - direct);
- Impactul negativ al lucrărilor de construcție asupra sănătății și securității angajaților și populației locale (temporar – reversibil - direct);
- Impactul pozitiv al activităților de construcție asupra angajaților de la nivel local (temporar – reversibil - direct)

❖ *Evaluarea impactului în timpul fazei de exploatare*

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE.

Activități de exploatare	Factori fizici						Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	L. Calitatea aerului	K. Mirosoși	J. Nivel de zgomot	I. Calitatea apelor de suprafață	H. Calitatea apelor subterane	G. Valoarea peisajului	F. Specii protejate/în pericol	E. Aree protejate	D. Angajații de la nivel local	C. Sănătatea și securitatea angajaților	B. Sănătatea și securitatea populației locale	A. Siguranța rutieră	
1. Transferul gunoii de grajd	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	+1	0	-1	-1	
2. Manevrarea gunoii de grajd la platformă	0	-1	-1	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	
3. Managementul levigatului	0	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	0	0	-1	0	
4. Managementul deșeurilor	0	+1	0	0	-1	0	0	-1	+1	0	0	0	
5. Accesul la platformă	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	
6. Monitorizarea socială și de mediu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Gestionarea situațiilor de urgență	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

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

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

A fost realizată o evaluare a implementării obiectivelor proiectului, luând în considerare obiectivele de mediu din zonă.

➤ **Magnitudinea și complexitatea impactului în timpul fazei de exploatare**

Pentru faza de exploatare, evaluarea impactului s-a realizat prin acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată. În tabelul de mai jos, formele de impact identificate ca fiind relevante pentru evaluarea impactului sunt prezentate grupate pe categorii de factori sau aspecte de mediu. Au fost acordate note de bonitate atât pentru impactul prognozat în lipsa aplicării unor măsuri specifice de prevenire, reducere sau compensare cât și pentru impactul prognozat după implementarea măsurilor propuse prin plan. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

Evaluarea implementării obiectivelor proiectului asupra obiectivelor de mediu în timpul fazei de exploatare

Obiectivul 1 Promovarea unui sistem de informatizare și conștientizare a locuitorilor comunei asupra investiției propuse		
Obiective de mediu	Eval	Descriere
O1.1 Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale	1	Îmbunătățirea comportamentului populației cu privire la gestionarea corespunzătoare a deșeurilor va avea ca efect limitarea poluării apelor subterane
O1.2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele sau sănătatea umană	1	Îmbunătățirea comportamentului populației cu privire la gestionarea corespunzătoare a deșeurilor va avea ca efect indirect limitarea poluării aerului. De asemenea conștientizarea populației cu privire la eliminarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor va contribui la scăderea nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră
O1.3.Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	1	Implicarea populației cu privire la colectarea corectă, tratarea și valorificarea gunoierului de grajd va duce la diminuarea suprafețelor afectate de depozite necontrolate
O1.4.Îmbunătățirea/conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică prin gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme	1	Se estimează un impact pozitiv indirect
O1.5.Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea dejecțiilor	1	Scopul campaniilor de conștientizare îl reprezintă atât protecția mediului cât și asigurarea sănătății umane. Condițiile de viață ale populației pot fi îmbunătățite prin schimbarea comportamentului vis a vis de gestionarea adecvată a dejecțiilor, în paralel cu asigurarea infrastructurii de către autoritățile publice
O1.6.Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea	1	Se estimează un impact pozitiv indirect

zonelor degradate și gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor.		
O1.7.Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	1	Prin campanii intensive și periodice de conștientizare și informare a părților implicate se va îmbunătăți considerabil comportamentul față de mediul înconjurător
Obiectivul 2 Realizarea unui sistem de colectare și tratare (compostare) a gunoiiului de grajd		
O2.1.Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale	2	Prin realizarea facilității de tratare a gunoiiului de grajd vor fi eliminate depozitățile necontrolate, ceea ce va avea un efect pozitiv asupra limitării poluării apelor
O2.2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele sau sănătatea umană	1	Va exista un efect pozitiv prin limitarea depozitării necontrolate și asigurarea unui sistem de transport eficient și adecvat
O2.3.Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a gunoiiului de grajd	2	Va exista un efect pozitiv semnificativ deoarece se vor diminua suprafețele afectate de depozitari necontrolate
O2.4.Îmbunătățirea/conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică prin gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme	1	Asigurarea unei facilități de tratare a dejecțiilor va avea un efect pozitiv asupra zonelor protejate existente prin eliminarea depozitărilor necontrolate și a fertilizării solurilor cu dejecții necompostate
O2.5.Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea dejecțiilor	2	Colectarea și transportul dejecțiilor implică renunțarea la depozitarea necontrolată și prin urmare apariția unui efect pozitiv imediat asupra condițiilor de viață ale populației
O2.6.Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor	2	Modernizarea și extinderea sistemului de colectare și transport va contribui la protecția peisajului
O2.7.Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	2	Asigurarea infrastructurii pentru colectare și transport poate conduce la îmbunătățirea comportamentului publicului față de mediul înconjurător
Obiectiv 3 Reducerea cantității de deșuri biodegradabile de origine animală depozitate		
O3.1 Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale	1	Prin colectarea levigatului rezultat în urma fermentării aerobe a gunoiiului de grajd și prin reducerea emisiilor de poluanți în apă și aer se estimează un impact negativ pe termen scurt și mediu datorită emisiilor de gaze rezultate din procesul de compostare a deșeurilor
O3.2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele sau sănătatea umană	1	
O3.3.Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a	2	Prin compostarea dejecțiilor se vor reduce cantitățile de dejecții depozitate, efect pozitiv

deșeurilor		indirect prin reducerea suprafețelor afectate
O3.4. Îmbunătățirea/consevarea habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică prin gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor și realitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme	1	Obiectivul propus contribuie indirect la atingerea acestui obiectiv de mediu prin eliminarea depozitărilor necontrolate
O3.5. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarera, transportul și depozitara dejecțiilor	2	Obiectivul propus contribuie direct la atingerea acestui obiectiv de mediu prin eliminarea depozitărilor necontrolate
O3.6. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor	1	Obiectivul propus contribuie indirect la atingerea acestui obiectiv de mediu prin eliminarea depozitărilor necontrolate
O3.7. Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	1	Atingerea obiectivelor propuse nu se poate realiza la nivelul cerut fără campanii susținute de conștientizare și informare a factorilor implicați
Obiectiv 4 Colectarea și gestionarea dejecțiilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor		
O4.1 Limitarea poluării apelor subterane și de suprafață, la un nivel care nu afectează semnificativ sistemele naturale	2	Prin construirea platformei de compostare și prin organizarea unui management de gestionare corectă a dejecțiilor se va contribui la limitarea poluării apelor subterane și de suprafață. Se preconizează efecte pozitive pe termen lung
O4.2. Prevenirea poluării aerului sau limitarea acesteia la nivele care nu afectează negativ ecosistemele sau sănătatea umană	2	Construirea unei infrastructuri de colectare și tratare a dejecțiilor va duce la prevenirea poluării aerului
O4.3. Diminuarea suprafețelor afectate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	2	Compostarea dejecțiilor și utilizarea acestora ca fertilizant în agricultură va avea efect pozitiv imediat asupra solului prin reducerea suprafețelor afectate de eliminarea deșeurilor prin depozitate
O4.4. Îmbunătățirea / conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică prin gestionarea corespunzătoare a dejecțiilor și reabilitarea ecologică a zonelor de depozitare neconforme	1	Se preconizează un efect pozitiv asupra zonelor protejate existente și a conservării habitatelor și speciilor de floră și faună sălbatică
O4.5. Îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin respectarea cerințelor privind colectarea, transportul și depozitarea dejecțiilor	2	Prin tratarea dejecțiilor și eliminarea depozitărilor necontrolate se preconizează un efect pozitiv asupra populației
O4.6. Asigurarea protecției peisajului natural și cultural prin revitalizarea zonelor degradate și gestionarea	1	Construirea unei infrastructuri de colectare și tratare a dejecțiilor va asigura protecția peisajului natural și cultural

corespunzătoare a dejecțiilor		
O4.7.Îmbunătățirea comportamentului față de mediul înconjurător prin educarea publicului cu privire la efectele nocive cauzate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor	1	Obiectivul propus contribuie indirect la atingerea acestui obiectiv de mediu

Evaluarea efectului cumulativ al impementării proiectului s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.

Evaluarea efectului cumulativ al implementării proiectului

Obiective stabilite prin PUG / obiective relevante	OR1	OR2	OR3	OR4	Total
O1	1	2	1	2	6
O2	1	1	1	2	4
O3	1	2	2	2	7
O4	1	1	1	1	4
O5	1	2	2	2	6
O6	1	2	1	1	5
O7	1	2	1	1	5
Total	7	12	9	11	

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor proiectului “Construirea unei platforme de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Ciceu”, județul Harghita, rezultă un efect pozitiv asupra obiectivelor de mediu ceea ce va asigura respectarea standardelor de mediu. Impactul generat de implementarea obiectivelor proiectului pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politicile de mediu adoptate prin legislație.

Probabilitatea impactului

Analiza rezultatelor evaluării pune în evidență faptul că implementarea proiectului generează un impact preponderent pozitiv. Probabilitatea de a se realiza acest impact pozitiv este certă. Implementarea obiectivelor proiectului „*Construire platformă de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd*” va avea efecte pozitive asupra dezvoltării comunei atât din punct de vedere socio-economic cât și din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății cetățenilor. Analiza globală a impactului generat de implementarea proiectului permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut. Astfel, se poate concluziona că implementarea proiectului va contribui în principal la limitarea poluării apelor de suprafață și subterane, la îmbunătățirea calității solului, protejarea funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării continue generate prin depozitarea necontrolată a deșeurilor, fragmentării habitatelor și defrișării și protecția populației prin diminuarea/eliminarea surselor de răspândire a bolilor.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

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.

5. Măsuri de atenuare a impactului

Decizia etapei de încadrare emisă de APM Harghita (nr. 116/27.09.2018) stabilește următoarele condiții de realizare a proiectului:

1. Respectarea prevederilor avizului de gospodărire a apelor nr. 25/29.08.2018 emis de ABA Olt, SGA Harghita.
2. Se vor respecta prevederile OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind protecția mediului
3. Se vor respecta prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederile OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare, aprobate prin Legea nr. 154/2006 – Cap. VIII – conservarea biodiversității și arii naturale;
4. Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, condițiile impuse prin toate actele de reglementare emise de autoritățile implicate și proiectul înaintat spre avizare.
5. Se va evita afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost emisă prezenta aprobare de dezvoltare;
6. Pe platforma de dejecții este interzisă colectarea, stocarea și/sau valorificarea altor categorii de deșeuri codificate conform Anexei 2 a HG nr. 856/2002, această platformă fiind destinată strict stocării gunoierului de grajd.
7. În vederea menținerii calității aerului în parametri optimi, în zona amplasamentului se vor respecta următoarele condiții:
 - Utilizarea apei pentru suprimarea prafului, în cantitățile, frecvența și proporțiile necesare, în zona de lucru, la sfârșitul fiecărei săptămâni de lucru, dacă nu se vor desfășura operațiuni active mai multe de două zile consecutive;
 - Pe spațiile verzi acolo unde pentru efectuarea lucrărilor s-a îndepărtat stratul vegetal, la finalizarea acestor, vegetația va fi replantată;
 - Minimizarea activităților generatoare de praf (tăiere, spargerea betonului etc);
 - Se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere a stocurilor de materiale de construcție sau deșeuri, pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt
8. Se va asigura delimitarea zonei de lucru pentru a preveni / minimiza distrugerea suprafețelor învecinate, distrugerea suprafețelor vegetale, iar terenul afectat temporar de lucrări va fi adus la starea inițială de utilizare.
9. Este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin:
 - Abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate
 - Staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop
 - Distrugerea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației ierboase sau lemnoase
10. Dotarea punctelor de lucru cu materiale absorbante în cazul deversării accidentale de produse petroliere (carburanți).

11. În cadrul lucrărilor aferente proiectului se vor utiliza materiale numai din surse autorizate din punct de vedere al protecției mediului.
12. Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni / minimiza distrugerea suprafețelor vegetale.
13. Sunt interzise lucrările de construcții în perioada de reproducere a speciilor de păsări ocrotite, respectiv în perioada 1 aprilie – 15 iulie.
14. Este interzisă utilizarea instalațiilor și dispozitivelor anti-pasăre.
15. Prezenta Decizie de încadrare este valabilă cu HCL Ciceu privind aprobarea PUZ – Planul Urbanistic Zonal care creează cadrul pentru construirea unei platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd în comuna Ciceu, satul Ciaracio fn. Pe o suprafață totală 3138 mp.
16. Realizarea proiectului se va face cu respectarea următoarelor acte normative relevante din punct de vedere al protecției mediului:
 - OM nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole
 - OM nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului , de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați
 - HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din zone agricole, cu modificările și completările ulterioare
 - Ordin nr. 990/1809 din 2015 al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodării spelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1182/1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

În conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare – „Art. 15, alin. (2) lit. a – «Titularii proiectelor au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării»”.

Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului¹³

➤ În perioada de execuție

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:

¹³ Propuse prin memoriul de prezentare pentru obținerea acordului de mediu pentru proiectul “Construirea unei platforme comunale de gospodărire și depozitare a gunoiului de grajd în comuna Ciceu”, elaborat de SC ASRO SERV SRL

- utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanți, care vor fi întreținute în bună stare de funcționare, având reviziile tehnice efectuate de operatori autorizați;
- reparațiile autovehiculelor de transport se vor realiza numai în unități autorizate;

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului

- mijloacele de transport și echipamentele vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, sau alimentare cu combustibili a mijloacelor de transport, sau din cauza funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați.

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor

- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.
- având în vedere zgomotul și vibrațiile produse de mijloacele de transport și echipamentele folosite, lucrările de construcție nu se pot derula în timpul anotimpului de cuibărit și creștere a puilor al speciilor de păsări protejate, respectiv între 1 aprilie și 15 iulie.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- Alimentarea mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de combustibil din zonă. Schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie a mijloacelor de transport se va executa numai în ateliere specializate. În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.
- 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.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra zonelor de locuit

Impactul resimțit de locuitorii zonelor afectate de lucrările proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru și al orelor de liniște, impuse constructorului prin Normele de Lucru. Zgomotul și vibrațiile produse pe timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-2017. Având în vedere acest lucru și distanța mare față de zona locuită, s-a estimat că impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

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

În perioada de execuție se pot crea 10-15 locuri de munca prin participarea localnicilor la lucrările de execuție ce sunt prevăzute în proiect, în special lucrările de terasamente, plantare verde de protecție, diverse activități cu grad scăzut de calificare profesională.

➤ În perioada de operare

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- 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 lipsa în vecinătatea amplasamentului a structurilor de alimentare cu apă potabilă cum ar fi, puțurile, rezervoarele, bazinele, etc.;
- amplasamentul platformei de compostare a gunoiului de grajd nu are nici o legătură cu apele de suprafață din zonă;
- 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, amplasat în imediata apropiere a platformei de stocare. Bazinul de stocare, construit din beton armat, a fost 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 gunoiului 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 două puțuri de observare (unul aval și unul amonte), acestea vor permite monitorizarea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;
- dotarea platformei de compostare cu o vidanță ce va deservi la manipularea fracției lichide care se va acumula în bazinul de stocare fie prin umectarea gunoiului pentru menținerea umidității necesare în procesul de compostare, fie pentru irigarea terenului agricol.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului

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

- adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4;
- amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi menajere, vegetale, fragmente de lemn) pentru obținerea unui raport C:N favorabil și a unei consistențe solide;
- produsele 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.
- platforma comunală de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd reprezintă o sursă de poluare a aerului cu amoniac, dar impactul asupra mediului este relativ mic, fără a se ajunge la depășirea limitelor admise pentru protecția sănătății atât a oamenilor cât și a plantelor și animalelor. Restul noxelor emise (metan, urme de H₂S, HCOH, etc) au un impact nesemnificativ asupra mediului.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

- 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 disponerea liberă a grămezilor de gunoi de grajd. Aceasta permite îndeplinirea cerințelor proprii procesului de compostare;
- 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 aprox.100 mc, lichidul din bazin va fi preluat cu vidanța și aplicat pe teren sau să fie folosit la umectarea gunoiului în fază de compostare;
- 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;
- 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;
- amplasarea unui container cu capac de 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.
- se vor 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, vidanță, mașină de împrăștiat gunoi;
- încărcătorul frontal servește la conducerea procesului de compostare anaerobă a gunoiului de grajd prin disponerea 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;
- vidanța va fi utilizată la manipularea fracției lichide din bazinul de stocare fie prin umectarea șirurilor de gunoi pentru menținerea umidității necesare în procesul de compostare, fie pentru irigarea terenurilor agricole.

Măsurile de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor

- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În perioada de operare nu este cazul, dar s-a prevăzut un container.

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

În faza de operare se estimează că vor fi create un număr de 3 locuri de muncă la nivel de comună: 1 administrator, 2 mecanici utilaje.

➤ Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei

Tipurile și cantitățile de deșeurii estimate a fi generate - perioada de construcție și operare

Denumire	Cod	Cantitate estimată a fi generată (t/an)	Mod de gestionare		
			Valorificare	Eliminare	Stocare
Deșeurii municipale amestecate	20 03 01	0,001	-	Integral pe bază de contract cu o firmă autorizată	Stocare temporară în pubele, containere
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,001	Integral pe bază de contract cu o firmă autorizată	-	Stocare temporară în pubele, containere
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,001	Integral pe bază de contract cu o firmă autorizată	-	Stocare temporară în pubele, containere
Dejecții animaliere (materiale fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	2250	Tratarea solului cu rezultate benefice pentru agricultura sau reabilitări ecologice	-	Stocare temporară pe platforma betonată

➤ Utilizarea resurselor naturale

Dată fiind natura construcției, nu sunt folosite resurse naturale în procesul de realizare și nici în perioada de exploatare a investiției.

Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Tipul construcției și descrierea funcțională	Scenariul 1	Scenariul 2
	Durata de execuție	
	3 luni	3 luni
Platformă de depozitare gunoi de grajd, formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală), prevăzută cu rigola de colectare a levigatului acoperita cu elemente preabricate din beton armat. Platforma este dotată cu un strat impermeabil care previne infiltrarea directă în sol a efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și din precipitații.	Platformă neacoperita de colectare gunoi cu dimensiunile $L = 40 \text{ m}$, $l = 25 \text{ m}$, $H = 3,00 \text{ m}$. $Sp = 1000 \text{ mp}$ Platforma este dotată cu un strat impermeabil care previne infiltrarea directă în sol a efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și din precipitații. ➤ Sistemul de colectare și transport a levigatului - pe toată lungimea părții frontale a platformei ("deschiderea" acesteia), între radierul platformei și drumul de incinta, este prevăzută o rigola carosabila, care va realiza colectarea efluentului; rigola va fi de formă rectangulară, din beton armat, acoperită cu placute de beton armat. Suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante, pentru a împiedica eventuala infiltrație în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.	Platformă acoperita de colectare gunoi cu dimensiunile $L = 40 \text{ m}$, $l = 25 \text{ m}$, $H = 3,00 \text{ m}$. $Sp = 1000 \text{ mp}$. Acoperisul este o structura metalică de forma rectangulară. Platforma este dotată cu un strat impermeabil care previne infiltrarea directă în sol a efluenților proveniți de la gunoiul de grajd și din precipitații.
Un bazin deschis din beton armat, pentru stocarea precipitațiilor și levigatului, prevăzut cu împrejmuire de protecție.	Un bazin deschis de dimensiuni mai mari din beton armat, pentru stocarea levigatului și a precipitațiilor $L = 10 \text{ m}$, $l = 3 \text{ m}$, $H = 2,75 \text{ m}$, $V = 82,50 \text{ mc}$. Suprafețele interioare ale bazinului (pereți și radier) sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante aplicată prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.	Un bazin deschis de dimensiuni mai mici din beton armat, pentru stocarea levigatului și a precipitațiilor $L = 6 \text{ m}$, $l = 3 \text{ m}$, $H = 1,55 \text{ m}$, $V = 27,9 \text{ mc}$. Dimensiunile reduse ale acestuia se datorează faptului ca suprafața expusă precipitațiilor este mai mică decât în cazul platformei neacoperite.
Trei containere/pubele de cca 1 mc, acoperite cu capac rabatabil, prevăzute cu roți, pentru colectare și depozitarea deșeurilor reciclabile din materiale inerte;	Trei containere/pubele de cca 1 mc, acoperite cu capac rabatabil, prevăzute cu roți, pentru colectare și depozitarea deșeurilor reciclabile din materiale inerte;	Trei containere/pubele de cca 1 mc, acoperite cu capac rabatabil, prevăzute cu roți, pentru colectare și depozitarea deșeurilor reciclabile din materiale inerte;
Drum de acces în incinta platformei de depozitare, prevăzut cu îmbrăcăminte din beton de ciment (beton rutier) - sistem rutier rigid	Drum de acces în incinta platformei de depozitare, prevăzut cu îmbrăcăminte din beton de ciment (beton rutier) - sistem rutier rigid	Drum de acces în incinta platformei de depozitare, prevăzut cu îmbrăcăminte din beton de ciment (beton rutier) - sistem rutier rigid
Împrejmuire perimetrală a platformei ecologice de	Împrejmuire perimetrală a platformei ecologice de colectare a gunoiului de	Împrejmuire perimetrală a platformei ecologice de

colectare a gunoiului de grajd, realizată cu gard din plase metalice și stâlpi metalici	grajd, realizată cu gard din plase metalice și stâlpi metalici	colectare a gunoiului de grajd, realizată cu gard din plase metalice și stâlpi metalici
Doua puțuri forate (amonte-aval de platformă) pentru monitorizare calitate apă subterană	Doua puțuri forate (amonte-aval de platformă) pentru monitorizare calitate apă subterană	Doua puțuri forate (amonte-aval de platformă) pentru monitorizare calitate apă subterană
Cabina cu o încăpere pentru personal pază și administrator platformă	Cabina cu o încăpere pentru personal pază și administrator platformă	Cabina cu o încăpere pentru personal pază și administrator platformă

Atât scenariul 1, cât și scenariul 2 asigură depozitarea și compostarea unei cantități de circa 3000 m.c./an gunoi de grajd, oferind aceleași beneficii sociale și de mediu. În urma analizei celor două scenarii propuse, din punctul de vedere al costurilor de investiție, operare și mentenanță, dar și tehnic, elaboratorul studiului a propus realizarea scenariului 1.

Principalul avantaj al scenariului 1 este al costurilor de investiție, acestea fiind cu 286.419,84 lei (TVA inclus) mai scăzute decât în cazul scenariului 2.

Din punct de vedere tehnic avantajele sunt:

- În cazul scenariului 1, suprafața platformei de depozitare este liberă, astfel încât manevrele utilajelor pentru depozitarea, încărcarea gunoiului și întoarcerea gramezilor în vederea favorizării compostării sunt mai ușoare decât în scenariul 2, unde prezența stâlpilor de susținere ai acoperișului îngreunează desfășurarea eficientă a acestor manevre și conduce la creșterea costurilor de exploatare, existând de asemenea riscul producerii de accidente.
- După darea în exploatare a construcției, lucrările de mentenanță revin în sarcina primăriei, lucrări care în cazul scenariului 1 sunt minime, iar în cazul scenariului 2 întreținerea structurii metalice a acoperișului necesită calificare și costuri suplimentare (refacerea stratului de protecție anticorozivă).

Obiectivul general al investiției îl constituie combaterea poluării cu nutrienți a apelor, prin asigurarea managementului gunoiului de grajd, generat de către grupul țintă – 419 de gospodării, ferme mici și mijlocii din comuna Ciceu, care împreună dețin un număr de 1.937 U.V.M. (bovine, cabaline, ovine, caprine, pasări). Beneficiile pe termen lung obținute prin reducerea deversărilor de nutrienți în corpurile de apă vor fi:

- Diminuarea cantității de nutrienți care se scurge în pânza de apă freatică a comunei Ciceu.
- Îmbunătățirea calității vieții locuitorilor comunei.

Schimbările și beneficiile pe termen scurt pe care subproiectul le va produce asupra grupului țintă și comunității locale sunt:

- asigurarea spațiului conform de depozitare pentru gunoiul de grajd al grupului țintă va reduce atât depozitarea în spații neamenajate corespunzător, cât și împrăștierea gunoiului pe suprafețele agricole în timpul perioadei de interdicție, astfel reducându-se scurgerile de nutrienți în ape;
- asigurarea facilităților de colectare, transport, depozitare și împrăștiere a gunoiului de grajd la un nivel de dotare corespunzător, pentru grupul de țintă;
- producerea unui compost de calitate superioară prin gestionarea adecvată a gunoiului de grajd depozitat pe platforma comună, creând astfel premisele pentru o fertilizare organică eficientă a suprafețelor agricole deținute de grupul țintă și alți potențiali beneficiari;

- conformarea grupului tinta la normele privind ecocondiționalitatea (GAEC și SMR). Fermierii care solicită plăți directe (plata unică pe suprafață - SAPS, plata redistributivă, plata pentru practici benefice pentru climă și mediu, plata pentru tinerii fermieri, sprijinul cuplat, schema simplificată pentru micii fermieri), ajutoare naționale tranzitorii, măsuri de sprijin compensatorii pentru dezvoltare rurală aplicabile pe terenurile agricole, sprijin pentru sectoarele pomicol și vitivinicol, precum și alte scheme/măsuri de sprijin din fonduri europene sau din bugetul național, trebuie să respecte normele privind ecocondiționalitatea, în conformitate cu legislația în vigoare;
- modificări comportamentale la nivelul individului și comunității, ca urmare a activităților de diseminare întreprinse de către autoritățile locale cu privire la măsurile și reglementările din Codul de Bune Practici Agricole.

6. Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu

Plan de monitorizare social și de mediu

Pe întreaga perioadă a executării construcțiilor în amplasamentul lucrării se vor monitoriza următoarele probleme:

- a) Praful și zgomotul emis ca urmare a lucrărilor de demolare și de construcție;
 - b) Aruncarea neglijentă a deșeurilor provenite din construcție, împrăștierea accidentală a uleiurilor de mașină, lubrifianților, etc;
 - c) Depozitarea în condiții de siguranță a materialelor periculoase;
 - d) Nivelul de zgomot. Dacă este cazul, desfășurarea activităților care generează zgomot excesiv va fi restricționată între anumite ore;
 - e) Tot molozul, toate deșeurile din activitățile de construcție și deșeurile de lemn vor fi stocate în cadrul șantierului;
 - f) Deșeurile din lemn vor fi depozitate separat și vor fi reciclate în loc de a fi aruncate;
 - g) Focul deschis și depozitarea neadecvată a materialelor inflamabile vor fi interzise. Locațiile adecvate pentru stocarea pământului/argilei și nisipului vor fi determinate înainte de depozitarea propriu-zisă, care se va face numai după obținerea aprobării din partea autorităților relevante privind respectiva operațiune;
 - h) Realizarea de grămezi de resturi provenite din activitățile de construcție va fi evitată, iar deșeurile vor fi transportate periodic la o locație special autorizată în acest sens.
- Responsabili: dirigintele de șantier și șeful de șantier, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabiliți pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 1 - planul de management social și de mediu, faza de construcție – tabel sintetic).

Pentru faza de operare a investiției:

- a) Supravegherea în timp a comportamentului pe care operarea platformei îl va avea asupra pânzei freatice se va face prin construirea a două puțuri forate de monitorizare a apelor subterane.
- b) Administratorul platformei ține un registru de evidență al utilizatorilor platformei, precum și a cantităților de gunoi depozitat. Cantitatea de gunoi din fiecare transport se determină prin estimare, acest lucru fiind suficient pentru scopul propus, iar prevederea unui cântar nu se justifică.

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

7. Consultarea publică și mecanismul de soluționare a reclamațiilor

➤ Consultarea publică

Consultarea publică pentru planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd, comuna Ciceu, județul Harghita” a avut loc în data de 24.09.2018 și a fost organizată de Primăria Ciceu.

La această consultare au participat 59 persoane, locuitori ai comunei Ciceu și elaboratorul SF, conform listei de prezență din anexa 3. Participanții la consultarea publică au fost convocați prin adrese de invitație (pentru APM Harghita, SGA Harghita, DSP Harghita) și prin afișare la avizierul Primăriei Ciceu (pentru locuitorii comunei Ciceu).

Primarul comunei Ciceu a deschis lucrările publice, prezentând intenția avansată de accesare de fonduri pentru derularea unei investiții în comună. De asemenea, a explicat avantajele unei platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd în detrimentul unor investiții individuale susținute de fermieri.

Participanților la consultare le-a fost prezentat planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd, comuna Ciceu, județul Harghita”, 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).

Consultantul a prezentat în introducere investiția și elementele componente, a identificat amplasamentul acesteia și căile de acces, echipamentele, a explicat modalitatea de operare și funcționare a platformei de gunoi de grajd.

Consultantul a prezentat aspectele principale ale planului de management social și de mediu, cu accent pe explicarea impactului asupra mediului și a factorilor sociali, în fiecare dintre cele două etape: de construcție și de funcționare a investiției. De asemenea, consultantul a prezentat în detaliu măsurile de atenuare a impacturilor semnificative, împreună cu responsabilii pentru implementarea acestora (atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare).

Fermierii prezenți la consultarea publică au solicitat informații în detaliu:

- Despre amplasamentul platformei de gunoi de grajd
- Despre utilajele care vor fi puse la dispoziția comunității cu această ocazie
- Despre aportul primăriei la transportul gunoiului de grajd din ferme/gospodării la platformă.

Consultantul a explicat faptul că la organizarea lucrărilor sunt luate măsuri pentru ca traficul să nu deranjeze locuitorii din comună, având în vedere că organizarea de șantier va fi în amplasament.

De asemenea, s-a atras atenția că mirosul generat de depozitarea gunoiului pe platformă nu va afecta locuitorii, deoarece prin alegerea amplasamentului investiției, se respectă condiția de distanță minimă de 500 m față de cea mai apropiată locuință, în plus în cadrul investiției fiind prevăzută și plantarea unei perdele forestiere de protecție.

Primarul comunei Ciceu a asigurat audiența cu privire la faptul că după finalizarea investiției, populația va fi informată cu privire la modalitatea de funcționare a platformei de gunoi de

grajd. Acesta a precizat, de asemenea, că investiția trebuie să se auto-finanțeze, astfel vor fi tarificate serviciile de colectare, transport, depozitare și împrăștiere a gunoiului de grajd. Mai mult, o dată finalizată investiția, persoanele care depozitează necorespunzător gunoiul de grajd în spații neconforme în perioada de interdicție vor fi avertizate și direcționate spre platforma de gunoi de grajd.

Comunitatea locală a agreat măsurile de atenuare ale impactului propuse de consultant.

Nu au existat observații la planul de management social și de mediu prezentat în cadrul dezbaterii publice, iar acesta a fost pus la dispoziția Primăriei Ciceu, la momentul finalizării și includerii aspectelor discutate în cadrul consultării publice.

➤ **Mecanismul de soluționare a reclamațiilor**

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

- Comunicarea către public a existenței mecanismului de soluționare a reclamațiilor se va face prin publicare pe website-ul primăriei și prin afișare la avizier. Anunțul va cuprinde informații privind modalitatea de înaintare a unei reclamații, respectiv:

- personal, la registratura primăriei Ciceu;
- prin e-mail, la adresa: hivatal@csikcsics.ro
- prin fax, la nr. 0266.379.267
- prin poștă, la adresa: Primăria Ciceu, Comuna Ciceu, jud. Harghita

- 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 reapariției motivului care a determinat reclamația.

- Transmiterea răspunsului către reclamant, reprezentând închiderea reclamației, se va face prin e-mail sau prin poștă, cu confirmare de primire. O copie a reclamației și a răspunsului privind modul de soluționare a acesteia vor fi transmise la UMP, pentru informare. Pentru a transmite o cerere sau a înregistra o reclamație către MMAP/INPCP – UMP fie se poate transmite o adresă directă sau un fax către această instituție, fie poate fi completat un formular online pe website-ul instituției. În oricare dintre situații, aceste tipuri de reclamații sunt procesate în conformitate cu prevederile Legii nr. 544/2001 referitoare la liberul acces al publicului la informații, și ale legii nr. 233/2002 referitoare la dreptul de a înainta petiții.

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

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

tel: 031 433 4020

fax: 0214089540

email: nitrati@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

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).

					Specialist politici asiguratorii UMP
	Sunt interzise lucrările de construcții în perioada de reproducere a speciilor de păsări ocrotite, respectiv în perioada 1 aprilie – 15 iulie	Evidențe înregistrate	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	
	La tranzitarea prin zonele locuite se lucrează în intervalul 7:00-20:00.	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	
	Lucrările de excavare nu sunt executate în condiții meteorologice extreme (ploaie în averse, vânt puternic)	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	
	Punctele de lucru sunt dotate cu materiale absorbante în cazul deversării accidentale de produse petroliere (carburanți).	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	
	Se interzice orice deversare de deșeuri materiale, ape uzate sau substanțe periculoase în apele de suprafață și subterane.	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	
Calitatea apelor subterane și de suprafață	Apele uzate din organizarea de șantier sunt colectate într-o fosa vidanjabilă.	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	
	Se va pompa în exterior apa din precipitații acumulată în excavații pentru a preveni infiltrarea în pânza de apă subterană.	Inspecție vizuală	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	
Contaminarea solului	Constructorul se va conforma măsurilor și procedurilor operaționale proprii de prevenire a poluării accidentale.	Proceduri ale constructorului	Lunar	Seful de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	
	Sunt implementate măsuri de acoperire, îngrădire, închidere a stocurilor de materiale de construcție sau deșeuri pentru prevenirea împrăștierea cauzate de vânt	Fotografii/Fotografii	Săptămânal/Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP	

	Solul fertil decopertat se va depozita în locuri special amenajate și se va reamplasa la terminarea lucrărilor.	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Sunt amenajate zone de parcare pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții.	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Sunt implementate 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	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se efectuează doar în unități autorizate dotate cu strat impermeabil și bașă	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
Biodiversitate	Zona de lucru este delimitată pentru a preveni / minimiza distrugerea suprafețelor învecinate, distrugerea suprafețelor vegetale	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Este interzisă afectarea terenurilor din afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de investiții prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate, staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop, distrugerea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației ierboase sau lemnoase	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Suprafața de teren afectată temporar în perioada de execuție va fi readusă la starea inițială după executarea lucrărilor.	Fotografii	La finalizarea lucrărilor	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP

	Pe spațiile verzi acolo unde pentru efectuarea lucrărilor s-a îndepărtat stratul vegetal, la finalizarea acestora vegetația va fi replantată	Fotografii	La finalizarea lucrărilor	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Sunt interzise lucrările de construcții în perioada de reproducere a speciilor de păsări ocrotite, respectiv în perioada 1 aprilie – 15 iulie	Evidențe înregistrate	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice, este interzisă;	Inspecții vizuale	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Este interzisă utilizarea instalațiilor și a dispozitivelor anti-pasăre	Interviuri cu localnicii	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Pentru diminuarea disconfortului produs de mirosurile datorate proceselor de compostare anaerobă s-a prevăzut plantarea unei perdele perimetrare de arbori	Fotografii	La finalizarea lucrărilor	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
Sănătate și securitate	Sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (echipament de protecție, împrejmuiți excavatii, podețe de trecere peste șanțuri, semnalizări etc.).	Fotografii, interviuri cu angajații	La demararea lucrărilor	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Punctele de lucru sunt dotate cu truse medicale de prim ajutor	Fotografii	Lunar	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Se efectuează instructajul de protecția muncii.	Fișe de instructaj	Conform program propriu al Contractorului	Sef șantier Responsabil SSM ¹⁷ Specialist politici asigurătorii UMP
	Se efectuează controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice.	Interviuri cu angajații	Zilnic	Sef șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM
	¹⁷ Responsabilul SSM este angajat de către constructor și asigură implementarea măsurilor de sănătate și securitate stabilite prin planul de șantier de construcții			Specialist politici asigurătorii UMP

	Planul de sănătate și securitate în muncă este elaborat și implementat	Planul de sănătate și securitate în muncă	Săptămanal	Sef șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM Specialist politici asigurătorii UMP
Pulberi	Depozitele de nisip și ciment sunt acoperite cu prelate	Fotografii	Săptămanal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
Deșuri	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	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Deșeurile ce rezultă în urma lucrărilor vor fi depozitate respectându-se cu strictețe locurile de depozitare stabilite de autoritățile pentru protecția mediului	Fotografii, contracte cu operatori specializați	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
Substanțe periculoase	Carburanții și vopselele sunt depozitați în mod controlat, în locuri special amenajate.	Fotografii	Săptămanal	Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
Elemente istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de excavare	Se sistează lucrările și se sesizează autoritățile competente. Se stabilește o zonă de protecție în jurul amplasamentului. Se va obține un permis special pentru executarea lucrărilor în contextul monumentelor istorice descoperite.	Evidențe înregistrate	In cazuri excepționale	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
Social	Angajați din rândul populației locale pentru posturile create pe perioada lucrărilor de construcție	Nr. angajați din localitate / contracte de muncă	Lunar	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP

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

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

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Organizarea de puncte de spălare pe mâini și asigurarea de apă, săpun și dezinfectant în organizarea de șantier pentru spălări repetate.	Fotografii	La începutul activității	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Dezinfectarea spațiilor comune în organizarea de șantier și a mijloacelor de transport persoane.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
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
Accesul la servicii medicale	Organizarea pauzelor de prânz în aer liber și/sau la ore diferite, pentru a permite păstrarea distanței sociale.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
	Identificarea celui mai apropiat spital care tratează cazuri COVID-19 și stabilirea traseului dintre acesta și șantierul de construcții.		La începutul activității	Sef de șantier

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
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	Responsabilități pentru implementare și monitorizare
Calitatea aerului / Miros	Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4.	Evidențe înregistrate	3 luni	Reprezentant al Primăriei Ciceu ¹⁸ Specialist politici asigurătorii UMP ¹⁹
	Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi organice menajere, resturi vegetale) pentru obținerea unui raport C:N favorabil compostării și a unei consistențe solide.	Observație	3 luni	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP
	Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.	Observație	3 luni	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP
	Zonele din grămezile de gunoi, care se constată că atrag insecte vor fi acoperite imediat cu gunoi compostat pentru a împiedica insectele să depune ouă;	Observație	Ocazional	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP

¹⁸ Reprezentantul Primăriei Ciceu este responsabil pentru implementarea măsurilor de atenuare din PMSM, stabilite pentru perioada de exploatare a platformei de gunoi de grajd

¹⁹ Specialistul în politici asigurătorii al UMP verifică rapoartele de monitorizare ale măsurilor din PMSM, transmise de Primăria Ciceu, în perioada de exploatare a platformei de gunoi de grajd

<p>Calitatea apelor subterane și a solului</p>	<p>Se va evita împrăștierea gunoii și golirea periodică a bazinului de colectare a fracției lichide, precum și împrăștierea peste grămezile de gunoi sau pe câmpurile din apropiere în perioadele în care vântul bate în direcția zonelor locuite.</p>	<p>Examinarea reclamațiilor</p>	<p>3 luni</p>	<p>Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP</p>
	<p>Se vor respecta cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoii de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu</p>	<p>Evidențe înregistrate, observație vizuală</p>	<p>Periodic, conform Codului de Bune Practici Agricole</p>	<p>Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP</p>
	<p>Amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipienți, 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.</p>	<p>Fotografii, registre, contracte cu operatori autorizați</p>	<p>2 luni</p>	<p>Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP</p>
	<p>Echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei sunt întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianti.</p>	<p>Program de mentenanță a echipamentelor și utilajelor</p>	<p>2 luni</p>	<p>Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP</p>
	<p>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.</p>	<p>Analize calitate apă prelevată din piezometrele de monitorizare</p>	<p>6 luni sau anual</p>	<p>Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP</p>

	<p>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. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;</p> <p>Se va efectua instructajul de protecția muncii și se va efectua controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice</p> <p>Existența și folosirea echipamentelor de protecție a muncii a angajaților ce operează la platforma de gunoi</p> <p>Vor fi instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.</p> <p>Sunt implementate măsuri de prevenire și stingere a incendiilor.</p>	Fotografii	Lunar	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asiguratorii UMP
Biodiversitate	<p>Verificarea integrității împrejmuirii cu plasa de sarma a platformei pentru a impiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice si caderea acestora in bazinul de colectare a fractiilor lichide.</p> <p>Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale.</p>	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	Lunar	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asiguratorii UMP
		Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	Lunar	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asiguratorii UMP
		Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	Lunar	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asiguratorii UMP
		Fotografii	Lunar	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asiguratorii UMP
		Fotografii	Lunar	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asiguratorii UMP

	Orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă.	Observație vizuală, interviuri cu localnicii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP
	Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice sunt interzise.	Observație	Lunar, între aprilie și august, la fiecare 3 luni între septembrie și martie	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP
	Este interzisă utilizarea instalațiilor și a dispozitivelor anti-pasăre	Observație vizuală, interviuri cu localnicii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP
Social	Angajați din rândul populației locale pentru operarea platformei	Nr. angajați, contracte de muncă	6 luni	Reprezentant al Primăriei Ciceu Specialist politici asigurătorii UMP

PRIMAR,

PETER LUKACS



CONSULTANT: SC EGIS ROMANIA SA

Lista participanților și sinteza consultării publice derulate pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru obiectivul „Platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd, comuna Ciceu, județul Harghita”

SINTEZA CONSULTĂRII PUBLICE

Comuna Ciceu, Județul Harghita

24.09.2018

I. INTRODUCERE

Scopul consultării publice (inclusiv consultarea privind Planul de Management Social și de Mediu – PMSM):

Scopul extins al consultării publice este participarea comunei Ciceu, județul Harghita, la etapa a II-a a competiției de sub-proiecte organizate de Ministerul Apelor și Pădurilor în cadrul Programului competitiv de finanțare „Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți”, din cadrul „Proiectului Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” – Finanțare Adițională (INPCP-AF), prin care toate unitățile administrativ-teritoriale beneficiază de finanțare pentru realizarea de investiții în vederea reducerii poluării din surse agricole prin asigurarea unui management eficient al gunoiului de grajd.

Scopul particular al consultării publice este prezentarea Planului de Management Social și de Mediu și prezentarea investiției publicului larg.

Perioada consultării:

Consultarea publică s-a derulat în data 24 septembrie 2018, de la orele 17.00, la Caminul cultural.

Grupul țintă:

Este reprezentant de comunitatea locală din Ciceu, crescători de animale, fermieri mici și mijlocii (crescători de animale).

Entitățile implicate:

- Instituții publice județene: Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, Sistemul de Gospodărire a Apelor Harghita, Direcția de Sănătate Publică Harghita.
- Primăria comunei Ciceu, județul Harghita;

Metodologia folosită: dezbateri publice

Materiale suport:

- Planul de Management Social și de Mediu;
- Planșe (parte desenate/planuri din Studiul de Fezabilitate);
- Afișul evenimentului;
- Listă de semnături;

83

- Invitații;
- Agenda evenimentului;
- Prezentare sintetică proiectată pe slide-uri.

Datele de contact ale persoanei/serviciului/instituției responsabile de procesul de consultare publică:

Peter Lukacs, primar comuna Ciceu, tel. 0266.379.261, e-mail: hivatal@csikcsics.ro

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

Valentin Alexandru, Egis Romania SA, telefon: 0753.066.653, email: valentin.alexandru@egis-romania.com

2. RĂSPUNSURILE CONSULTĂRII PUBLICE

Numărul contribuțiilor la consultarea publică per:

Profilul contribuitorilor care au contribuit la consultarea publică:

- Reprezentant consultant – Valentin Alexandru, Egis Romania SA
- Reprezentant UAT Ciceu - Peter Lukacs, primar comuna Ciceu
- Fermieri si locuitori din comuna Ciceu

Mijloacele de comunicare folosite: telefon, e-mail, fax, ședința de consultare publică.

Distribuție geografică: contribuitorii la consultarea publică provin din localitatea Ciceu, municipiul Miercurea Ciuc si Bucuresti (consultant)

3. REZULTATELE CONSULTĂRII PUBLICE

Descrierea subiectelor de discuție care au apărut în timpul consultării

Primarul comunei Ciceu a deschis lucrările consultării publice, prezentând intenția avansată de accesare de fonduri pentru derularea unei investiții în comună. De asemenea, a explicat avantajele unei platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd în detrimentul unor investiții individuale susținute de fermieri.

Consultantul a prezentat în introducere investiția și elementele componente, a identificat amplasamentul acesteia și căile de acces, a echipamentelor, a explicat modalitatea de operare și funcționare a platformei de gunoi de grajd.

Consultantul a prezentat aspectele principale ale Planului de Management Social și de Mediu, cu accent pe explicarea impactului asupra mediului și social în cele două etape: de construcție și de funcționare a investiției.

De asemenea, consultantul a prezentat în detaliu măsurile de atenuare a impacturilor semnificative, împreună cu responsabilii pentru implementarea acestora (atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare).

Fermierii prezenți la consultarea publică au solicitat informații în detaliu:

- Despre amplasamentul platformei de gunoi de grajd;
- Despre utilajele care vor fi puse la dispoziția comunității cu această ocazie;
- Despre aportul primăriei la transportul gunoierului de grajd din ferme/gospodării la platforma;

Consultantul a specificat faptul că la organizarea lucrărilor sunt luate măsuri pentru ca traficul între organizarea de șantier și punctul de lucru să nu deranjeze locuitorii din comună, având în vedere că organizarea de șantier va fi în amplasament.

De asemenea, s-a atras atenția că mirosul generat de depozitarea gunoierului pe platformă nu va afecta locuitorii, deoarece, prin alegerea amplasamentului investiției, se respectă condiția de distanță minimă de 500 m față de cea mai apropiată locuință, în plus în cadrul investiției fiind prevăzută și plantarea unei perdele forestiere de protecție.

Primarul comunei Ciceu a asigurat audiența cu privire la faptul că, după finalizarea investiției, populația va fi informată cu privire la modalitatea de funcționare a platformei de gunoi de grajd. Acesta a precizat de asemenea, ca investiția trebuie să se autofinanteze, astfel vor fi tarificate serviciile de colectare, transport, depozitare și imprastiere a gunoierului de grajd.

Mai mult, odată finalizată investiția, persoanele care depozitează necorespunzător gunoierul de grajd în spații neconforme și în perioada de interdicție vor fi avertizate și direcționate spre platforma de gunoi de grajd.

Comunitatea locală a agreat măsurile de atenuare ale impactului propuse de consultant.

Contribuția respondenților va fi luată în considerare în cadrul Formularului de Aplicare, cu integrarea elementelor consemnate în cadrul consultării publice privind modalitatea prin care primăria comunei Ciceu va asigura managementul investiției - prin gestionarea în mod direct de către serviciul administrativ al comunei - dar cu soluționarea problemei angajării de personal suplimentar tehnic, pentru operarea și întreținerea echipamentelor achiziționate.

Nu au existat observații la Planul de Management Social și de Mediu prezentat în cadrul dezbaterii publice, iar acesta a fost pus la dispoziția primăriei comunei Ciceu, la momentul finalizării și includerii aspectelor discutate în cadrul consultării publice din 03 septembrie 2018.

Elaborat: Valentin Alexandru – Egis Romania S.A.

Minuta consultării publice
Comuna Ciceu, județul Harghita
03.09.2018

Consultarea publică a fost organizată în scopul participării comunei Ciceu, județul Harghita la etapa a II-a a competiției de sub-proiecte organizate de Ministerul Apelor și Pădurilor în cadrul Programului competitiv de finanțare "Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți", din cadrul mai larg al "Proiectului Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți" – Finanțare Adițională (INPCP-AF), prin care toate unitățile administrativ-teritoriale beneficiază de finanțare pentru realizarea de investiții în vederea reducerii poluării din surse agricole prin asigurarea unui management eficient al gunoiului de grajd.

Evenimentul a fost organizat de către Primăria Ciceu și a avut ca teme principale prezentarea Planului de Management Social și de Mediu și prezentarea investiției (stadiul avizelor obținute la momentul actual).

Evenimentul a avut loc la Caminul Cultural Ciceu, la data de 24 septembrie 2018, începând cu ora 17:00.

La această acțiune au participat locuitorii comunei, reprezentanți ai gospodăriilor și fermelor care dețin animale, persoane interesate de construirea unei platforme conforme pentru depozitarea gunoiului de grajd, consilieri locali, angajați ai Primăriei Ciceu.

Au fost invitați locuitorii comunei Ciceu, firme de pe raza comunei, instituții județene care să își aducă aportul în procesul de consultare publică, etapa de elaborare a aplicației de finanțare (care include întocmirea Planului de Management Social și de Mediu), prin opinia privind impactul proiectului asupra mediului și a comunității locale: Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, Sistemul de Gospodărire a Apelor Harghita, Direcția de Sănătate Publică Harghita. Niciuna dintre autoritățile județene nu au participat la dezbateri.

Invitațiile au fost însoțite de agenda evenimentului, iar la sediul instituției și pe teritoriul UAT Ciceu s-au aplicat afișe format A3 de anunțare a consultării publice.

Evenimentul a fost anunțat și pe pagina de internet a Primăriei comunei Ciceu <https://csikesieso.ro/ro/articole/124-6/anunt>

Prezentarea a fost susținută de reprezentanții proiectantului, Egis Romania SA, dl Valentin Alexandru și dl Razvan Trifan.

Prezentarea a avut următoarele componente:

1. Prezentarea obiectivului de investiții cu denumirea „*Construirea unei platforme de depozitare și gospodărire a gunoierului de grajd*” în comuna Ciceu, județul Harghita care va fi realizat în UAT Ciceu, județul Harghita:
 - platformă de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi,
 - un bazin vidanjabil de stocare pentru efluenți și precipitații,
 - containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton),
 - un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel și centuri de beton armat, care va împrejmui platforma,
 - două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte fata de direcția de curgere a apelor subterane,
 - un drum betonat în incinta amplasamentului platformei și o platformă pentru utilaje,
 - cabină administrativă și o toaletă ecologică,
 - perdea forestieră pentru protecție și cu rol peisagistic
 - 5 echipamente;
2. Prezentarea Planului de Management Social și de Mediu, cu explicarea matricilor de definire a impactului aferente celor 2 faze – de construcție și de exploatare;
3. Sesiune de întrebări, comentarii, intervenții și răspunsuri la acestea.

Ațiunea a fost organizată de către Primăria comunei Ciceu, sub coordonarea d-lui primar Lukacs Peter, cu următoarele date de contact: tel 0266.379.261, e-mail: hivatal@csikcsieso.ro

Consultantul de specialitate contractat pentru servicii de consultanță și proiectare este:

Egis Romania SA
Telefon: 021.312.2448, Email: egsromania@egis-romania.com,
strada Dionisie Lupu 64-66, sector 1, Bucuresti

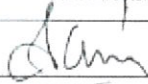


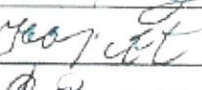







Elaborat
Valentin Alexandru
Egis Romania SA

PROGRAM COMPETITIV DE FINANȚARE

„Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți”

Construirea unei platforme comunale de depozitare și gospodărire a gunoiului de grajd

Lista prezenta la Consultarea Publica
Prezentarea Planului de Management Social si de Mediu
Data 24.09.2018

Nr	Nume si Prenume	Semantura
1	SAROSI ANTON	
1	SZÖCS IMRE	
2	LAKATOS GÁBOR	
3	KÓSA IOSIF	
4	KOPÁCS ADALBERT	
5	BUDA'S ALEXANDRY	
6	PÉTER ADAM	
7	SZABÓ JOSIF	
8	SZABÓ ZOLTÁN	
9	 ALBU	

10	Bodo' László	B7
11	Kellemen ANTAL	7KJ
12	Szász ROZÁLIA	Szász Rozália
13	Kósa IGNÁC	Flóra Ignác
14	Kellemen Zsuzsa	Zsuzsa
15	KÓSA KLÁRA	Kósa Klára
16	Kellemen Zoltán	Zoltán
17	Szász Árpád	Szász Árpád
18	Bodo' Péter	Bodo' Péter
19	Bodo' Zoltán	Bodo' Zoltán
20	Kósa Zoltán	Kósa Zoltán
21	Gyöngyösi SÁNDOR	Gyöngyösi Sándor
22	Mészáros Zoltán	Mészáros Zoltán
23	Kellemen Eszter	Kellemen Eszter
24	Mészáros Zoltán	Mészáros Zoltán
25	Szász Ágoston	Szász Ágoston
26	Mészáros Emília	Mészáros Emília
27	Kósa István	Kósa István
28	HASZÓ LÁRÓS	Haszóné Lárós
29	Kósa István	Kósa István
30	BOTH ÁGNES	Both Ágnes
31	BALLO ANDRÁS	Ballo András

32	PALLO' VILHOS	Sala'
33	RE'SZEG TIBOR	VB
34	KELEMEN JOSEF	Kelemen
35	SZABO' JURE	B.
36	DOMOKOS MARGOLNA	Domby
37	PALLO' KATALIN	P
38	Kelemen Istvan	Kelemen
39	Domokos Jure	Domby
40	KELEMEN SELVE ZSOL	Kelemen
41	NAGY LASZLO	Nagy
42	PAL TIBOR	P
43	KURKO' ROBERT	K
44	LASZLO ANDRAS	L
45	KOROK KALMAN	K
46	LAIKZ ANTAL	L
47	KOROK ANNA	K
48	ZUHA'SZ OTILIA	Z
49	ZHA'SZ JOSEF	Z
50	KELEMEN SZIBANNA	Kelemen
51	KADAR FERENC	K
52	LARATOS KATALIN	L
53	GYORGY ERESZET	G

54	SZEKELY PAULA	St. Margareta
55	SAROSI GEBOR	Gehy
56	SILLO IMRE	St. Margareta
57	SAROSI MOZES	St. Margareta
58	Herzog Izabella	St. Margareta
59	KOPACE ERZSEBET	St. Margareta
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		

A. GHIDUL DE MEDIU PENTRU CONTRACTELE DE LUCRĂRI CIVILE

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

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

B. GHIDUL DE MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

B.1 Introducere

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

B.2 Amplasamentul

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

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

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

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

B.3 Selecția materialelor și a metodologiilor de construcție

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

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

B.4 Gestionarea deșeurilor

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

B.5 Măsuri de sănătate și siguranță ocupaționale

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

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

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

MĂSURI DE PREVENIRE SAU MINIMIZARE A UNEI INFECȚII COVID-19

RECOMANDĂRI ALE BĂNCII MONDIALE PENTRU PROIECTELE DE CONSTRUCȚII 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 instruirii, afișaj la primărie etc), astfel încât să fie transmise acțiunile luate de echipa de management pentru a face față riscurilor COVID-19. Risipirea temerilor este un aspect important pentru forța de muncă și pentru

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%.