

**PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU OBIECTIVUL
„PLATFORMA DE DEPOZITARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA DABICA,
JUDEȚUL CLUJ”**

Elaborat

ing. BOCA IOAN
ing. REVNIC EMIL
economist – jurist CHENDER RAMONA

Verificat

ing. BIMBEA BOGDAN

Primar

CIOBAN EMIL



Cuprins

1. Context	3
1.1.Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”	3
1.2.Politicile asigurătorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale	5
1.3.Poluarea cu nutrienți în România.....	6
1.4.Mecanisme instituționale pentru implementarea cerințelor referitoare la protecția mediului în perioadele de construcție/operare.....	6
2. Descrierea proiectului	7
2.1 Condițiile inițiale.....	13
2.2 Populația asupra căreia proiectul va avea un impact	35
3.Activitățile economice la nivel local	36
4. Identificarea și evaluarea impactului de mediu specific sub-proiectului	36
5.Măsurile de atenuare	Error! Bookmark not defined.
6. Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu	61
7. Consultarea publică și mecanismul de soluționare a reclamațiilor	62

1. Context

1.1 Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

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

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

Proiectul are 4 componente:

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

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

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

Componenta 2 – Întărirea capacității instituționale și de reglementare

Această componentă se concentrează pe dezvoltarea capacității instituționale și de coordonare în cadrul unor instituții, autorități, agenții și alți factori de interes relevanți la nivel național și local implicați în reglementarea, implementarea, monitorizarea și raportarea Directivei Nitrați și a Directivei Cadru pentru Apă UE. Proiectul contribuie prin furnizarea de echipamente, software și alte facilități necesare, inclusiv sesiuni de instruire specializate pentru MAP, ANAR, MADR, APIA, Agenția Națională de Protecție a Mediului, Garda de Mediu și Direcțiile de Sănătate Publică. Activitățile vor include totodată sprijin pentru ANAR pentru monitorizarea și raportarea către MAP și UE a calității apelor de suprafață și subterane în conformitate cu Directiva Nitrați și

Directiva Cadru pentru Apă, dar și prin construcția și furnizarea de piezometre, achiziția de echipamente de laborator și a aplicațiilor software aferente, asigurarea de asistență tehnică pentru diverse activități precum derularea de studii și dezvoltarea de software.

Componenta 3 – Strategia de conștientizare publică și sprijin pentru informare

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

Componenta 4 – Management de Proiect

Proiectul este implementat de către Unitatea de Management al Proiectului (UMP-INPC) înființată în cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Ministerul Apelor și Pădurilor este autoritatea la nivel central pe deplin responsabilă pentru implementarea proiectului. Actuala Comisie Interministerială pentru Aplicarea prevederilor Directivei Nitrați (CIA), prezidată de reprezentanți ai Ministerului Apelor și Pădurilor, asigură consilierea și supravegherea generală pentru coordonarea tuturor activităților din proiect.

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

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

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

Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate i-a fost acordată în noiembrie 2018 responsabilitatea de gestionare a siturilor Natura 2000 în România. Pentru multe situri Natura 2000 nu a fost stabilit un custode la nivel local. Similar, nu a fost alocat un buget pentru managementul siturilor Natura 2000. Unele dintre sub-proiectele propuse pentru a fi realizate în cadrul Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” fac obiectul prevederilor art. 28 din OUG 57/2007 privind statutul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentele investițiilor sunt localizate în situri Natura 2000. Nu toate siturile Natura 2000 în care sunt propuse investiții noi în

cadru proiectului dețin un plan de management aprobat. Totuși, măsurile stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate sunt elaborate astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de specificul regional și local al zonei, acordând însă prioritate obiectivelor de management ale ariei naturale protejate. Planurile de management includ măsuri specifice pentru protejarea speciilor și a habitatelor¹.

Legislație relevantă pentru realizarea sub-proiectului

- OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Ordinul Nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
- Ordinul nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu
- Legea 107/1996 legea apelor
- Ordinul nr. 19/2010 referitor la aprobarea ghidului metologic pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- OUG 57/2007 privind statutul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

1.2 Politicile asigurătorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale

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

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

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

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

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

1.3 Poluarea cu nutrienți în România

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

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

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

1.4 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 Dabica, contractori, APM Cluj, Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj, Direcția de Sănătate Publică Cluj.

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

Investițiile proiectului vor fi supervizate de către specialiștii cu competențe pentru monitorizare și evaluare din cadrul INPCP – UMP, sprijiniți de personalul de suport tehnic angajat special în acest sens în cadrul fiecărei Direcții de bazin hidrografic. Termenii de referință specifici menționează responsabilitățile specifice cu privire la managementul componentelor referitoare la investiții din proiect.

O atenție deosebită va fi acordată conformării cu politica generală de mediu, sănătate și securitate a Grupului BM (ghidul F³) precum și legislației naționale din domeniul prevenirii și controlului oricărui posibil impact asupra mediului, sănătății și securității, care poate apărea pe parcursul activităților de construcție.

Suplimentar, la fiecare șantier de construcții, beneficiarul va asigura, pe propria cheltuială și în baza legislației în vigoare, personal local pentru supravegherea și monitorizarea permanentă a execuției lucrărilor. Aceștia vor avea de asemenea competența de a atenționa contractorii cu privire la respectarea standardelor de mediu pe durata realizării obligațiilor lor stipulate în contract (vezi anexa 5 a acestui document).

2. Descrierea proiectului

Obiectivul de investiții cu denumirea „Platformă de depozitare a gunoiului de grajd” va fi construit în extravilanul comunei Dabica, județul Cluj.

Amplasamentul se află la circa 4200 m de limita estică a localității Piglisa, 4.000 m de limita nordică a localității Luna de Jos, 1500 m de limita vestică a localității Dabica, 250 m de paraul Lonea. Accesul la amplasament se face din drumul județean DJ161, Lona de Jos -Dabica Piglisa. Terenurile din jurul amplasamentului sunt pășuni sau terenuri agricole.

Amplasamentul se afla la o distanță de peste 500 m fata de ultimele locuinte din localitatile comunei Dabica.

Beneficiarul proiectului este U.A.T. Dabica.

Descrierea proiectului:

✓ *Obiectiv nr. 1*

Platformă de colectare gunoi de grajd, formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu dimensiunile **L x B = 30 x 19.6 m** și înălțimea pereților de **3,00 m** având suprafața de **587 mp** și o pantă unică de 2% cu o capacitate de stocare de cca. **1762 mc**, respectiv cca. **1321 to/an** de gunoi de grajd. Toate elementele structurale (pereți, placa suport etc.) ale platformei se vor realiza din beton armat clasa C30/37. Toate componentele construcției au fost dimensionate astfel încât să reziste sarcinii specifice exercitate de volumele de gunoi depozitate și a utilajelor, forțelor exterioare și atingerii accidentale a pereților de către utilajele de încărcare-descărcare. Platforma nu va fi acoperită și nu va avea pereți despărțitori interiori pentru a nu stânjeni manevrarea utilajelor și dispunerea liberă a grămezilor de gunoi de grajd. Aceasta va permite îndeplinirea cerințelor proprii procesului de compostare. Platforma va fi prevăzută la partea frontală cu un radier impermeabil din beton, necesar pentru a asigura zona de circulație și de

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

manevrare a utilajelor și pentru descărcarea/încărcarea gunoiului de grajd din/în mijloacele de transport (căruță, remorcă agricolă etc). Pe toată lungimea părții frontale (deschiderea platformei), între placa suport a platformei și drum (beton armat), va fi prevăzut un canal de colectare a efluentului-**o rigola carosabila**-, de formă rectangulară din beton armat clasa C 30/37 , L= 31 ml, lățime totală $l = 0,88 \text{ cm}$, hidroizolat, acoperit cu un grătar din plăci din beton armat. Pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd, suprafețele interioare ale pereților și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante.

✓ **Obiectiv nr. 2**

Un **bazin de stocare** semiîngropat din beton armat clasa C30/37, cu dimensiunile **L 5m xB 5m**, cu o capacitate de stocare de **60 mc** din beton armat, amplasat în imediata apropiere a platformei, ce va avea rolul de a colecta precipitațiile și efluenții. Acesta este dimensionat pentru a se asigura o capacitate de stocare pe o perioadă de 30 de zile de precipitații și a tuturor fracțiilor lichide rezultate în urma procesului de compostare. În situația în care se înregistrează precipitații cu intensități mai mari decât cele maxime înregistrate în zonă, lichidul stocat în bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd cu o frecvență care să nu permită depășirea capacității de stocare a bazinului. Capacitatea de stocare a bazinului s-a determinat în situația cea mai defavorabilă, când platforma de stocare este goală, pentru o cantitate de ploaie lunara medie înregistrată în zona de implementare a proiectului, și fără a se lua în calcul cantitatea de lichid reținută de gunoiul de grajd. Lichidul stocat poate fi împrăștiat pe teren sau pe gunoiul de grajd depozitat la intervale mai dese decât împrăștierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile în creștere. Suprafețele interioare și exterioare ale bazinului (pereți și radier) vor fi hidroizolate la exterior și impermeabilizate la interior și protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante ce se va aplica prin pensulare pentru a împiedica eventualele infiltrații în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.

✓ **Obiectiv nr. 3**

Platforma incinta si alei betonate

Drumul de incintă și aleile betonate vor avea o suprafață de **187 mp**; drumul va fi delimitat de borduri din beton, iar spațiile libere vor fi înierbate.

✓ **Obiectiv nr. 4**

Drum piatra acces in incinta

- accesul în incintă va fi asigurat prin intermediul unui drum de acces ce se va realiza dintr-un strat de balast compactat (20 cm) și un strat de macadam din piatră spartă compactată (20 cm).
- perdea verde de protecție perimetrală, realizată prin plantarea unor puieti de salcam - *Robinia pseudacacia*;
- După caz, se va realiza un sistem perimetral pentru colectarea și îndepărtarea apelor pluviale curate din zona platformei de depozitare și conducerea acestora către bazinul de dispersie, pentru evitarea fenomenelor de eroziune de suprafață a terenurilor învecinate;

✓ **Obiectiv nr. 5**

Împrejmuire cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel pe perimetrul ce delimitează suprafața necesară amenajării platformei. La intrarea în incintă vor fi prevăzute porți ce vor asigura deschiderea necesară accesului utilajelor pentru desfășurarea activităților de manipulare și transport a gunoiului de grajd. De asemenea, se va prevedea și împrejmuirea bazinului de stocare a efluenților. Accesul personalului de deservire la bazin se va face pe o poartă cu sistem de închidere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate.

✓ **Obiectiv nr. 6**

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

✓ **Obiectiv nr. 7**

Stâlp iluminat

Un stâlp de iluminat dotat cu sisteme fotovoltaice și cu LED-uri, respectând standardele DIN EN 18800 și DIN EN 1461.

Caracteristici stalpi de iluminat:

- Carcasa lampa: aluminiu anodizat;
- Dispenser: plexiglass semitransparent;
- Alimentare lampa cu LED-uri 12 V DC;
- Putere totală: 15 W ;
- Flux luminos: 1667 lm

✓ **Obiectiv nr. 8**

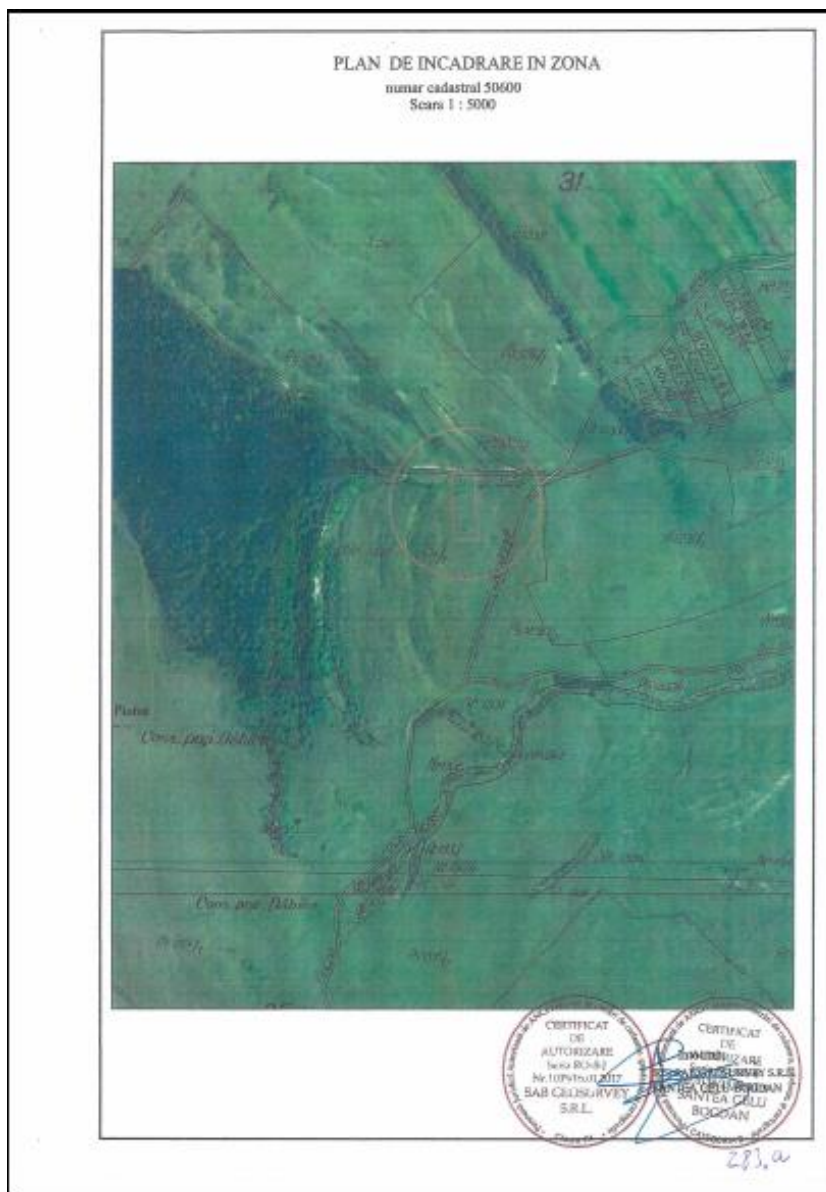
Dotări

- 3 (trei) containere/pubele de circa 1 mc, cu capac, destinate colectării de materiale inerte ajunse accidental în gunoiul de grajd: sticlă, metal și plastic/carton, dar și pentru a colecta gunoiul provenit din activitățile personalului ce-și desfășoară activitatea la platforma comună. Deșeurile vor fi colectate periodic de către operatorul de salubritate al localității și va fi transportat și depozitat la depozitul de deșeuri la care sunt arondați;
- container cu capac de cca. 1mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase (cutii de vopsea, recipiente de ulei uzat, acumulatori electrici, etc);
- o cabină de tip modular prevăzută cu o cameră, ce va asigura confortul și dotările necesare pentru desfășurarea activității în condiții optime pentru administratorul și paznicul platformei;
- o toaleta ecologică fără racordare la utilități, prevăzută cu bazin de apă pentru igiena /spălarea mainilor, cu vidanajare periodică, pentru necesitățile fiziologice ale personalului de exploatare.

Utilaje si echipamente cu care va fi dotată platforma de gunoi de grajd

Nr. crt.	Denumire	Cantitate
1	Tractor	1 buc
2	Remorca cu două axe	1 buc
3	Incărcator frontal	1 buc
4	Mașină împrăștiat gunoiul	1 buc
5	Cisterna vidanță	1 buc

Planul de încadrare în zonă, planul de situație și planul platformei sunt prezentate în continuare:



Plan de încadrare în zonă

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

Activități de construcție	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6
1.Pregătire teren						
2.Sapaturi						
3.Realizare strat de balast						
4.Turnare beton in platforma						
5.Armare talpa fundatii ziduri de sprijin						
6.Turnare beton talpa						
7.Armare pereti						
8.Turnare beton pereti						
9.Realizare rigola colectoare						
10.Realizare bazin colector						
11.Realizare drum de acces						
12.Realizare imprejmuire cu gard						
13.Realizare poarta de acces						

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 – 431 m³
- Beton – 388,5 m³

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

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

Proiectul constă în construcția unei platforme din beton armat, de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală). Platforma este prevăzută cu un bazin pentru colectarea efluenților și

a apei din precipitații, cu suprafețe betonate pentru drumul de acces, parcare utilajelor și pentru amplasarea a 4 containere de circa 1 m.c., pentru deșeuri recuperabile ajunse accidental la platforma în amestec cu gunoiul de grajd.

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

În ambele scenarii, dimensiunile în plan ale suprafeței platformei sunt identice, fiind asigurată o capacitate de depozitare de circa 1762 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 60 m.c., în timp ce în cazul Scenariului 2, capacitatea necesară este de 20m.c..

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

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

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

3. Condițiile inițiale

Lucrarile sunt amplasate în extravilanul comunei Dabica, județul Cluj. Altitudinea medie este 344 m. Amplasamentul investiției este în partea de nord a dealului Borsei, în zona de contact cu Valea raului Lonea. Suprafața măsurată a terenului este de 2728 mp. Dimensiunile și cordonatele sunt menționate în tabelul următor:

CALCULUL SUPRAFETEI

Nr.pct	X	Y
392	607885.926	398728.505
166	607884.903	398740.999
165	607883.993	398760.317
164	607849.672	398760.235
163	607816.141	398761.846
394	607795.384	398763.745
393	607795.384	398732.745

S – 2728 mp

Amplasamentul investiției este situat în partea central-estică a județului Cluj, la interferența a două mari unități de relief: Podisul Someșan la Vest și Câmpia Transilvaniei la Est, în microunitatea de relief Dealul Borsei, în zona de contact cu Culoarul Văii Lonei. Terenul este ușor înclinat pe direcția S-N.

Amplasamentul se află la circa 4200 m de limita estică a localității Piglisa, 4.000 m de limita nordică a localității Luna de Jos, 1500 m de limita vestică a localității Dabica, 250 m de paraul Lonea. Niciuna dintre gospodăriile sau fermele din cele trei sate menționate nu se află la o distanță mai mare de 5 km de amplasamentul platformei.

Accesul la amplasament se face din drumul județean DJ161, Lona de Jos - Dabica – Piglisa. Terenurile din jurul amplasamentului sunt pășuni sau terenuri agricole.

Conform planului de situație existent, vecinătățile terenului pe care va fi construită platforma de depozitare și management al gunoiului de grajd sunt:

- la nord: Parohia Catolica Dabica;
- la vest: proprietate UAT Dabica nr. cad. 50601;
- la sud: proprietate UAT Dabica nr. cad. 50601;
- la est: proprietate privata;

Accesul la construcția propusă este poziționat în partea de Nord-Est a terenului, dinspre drum, Amplasarea construcției față de limitele de proprietate este următoarea:

- de la latura de nord – 52,36 m față de limita de proprietate
- de la latura de sud – 7,34 m față de limita de proprietate
- de la latura de est – 3,16 m față de limita de proprietate
- de la latura de vest – 5,34 m față de limita de proprietate

Geologie și geomorfologie

Date geologice și structural-tectonice - roca de baza pentru amplasament este de varsta badeniana fiind alcatuita din argile, nisipuri si intercalatii de tufuri care au fost interceptate in foraj.

Geologia zonei este reprezentată de depozite sedimentare care aparțin umpluturii neogene a Bazinului Transilvaniei și depozite cuaternare din lunca și terasele Someșului Mic și ale afluenților acestuia, precum și depozite de tip denudațional. Structural, stratele se prezintă sub formă monoclinală, având înclinări de cca. 5 - 10° spre NNE și de cute diapire dispuse sub formă de sinclinale și anticlinale, în special pe partea dreaptă a Someșului Mic.

Din punct de vedere litostratigrafic, depozitele neogene aparțin Formațiunii de Hida, de vârstă miocenă inferioară (Ottangian-Karpatian, fost "Helvetian"), formațiunilor din Grupul de Câmpie și Formațiunii de Iris, de vârstă miocenă medie (Badenian-Sarmatian).

Litologic, formațiunea de Hida este formată dintr-o serie alternantă de marne, marne argiloase, argile marnoase și gresii, nisipuri grezoase. Zonal se dezvoltă intercalații de conglomerate grosiere, cu morfologie lenticulară (Membrul de Ciceu-Giurgești).

Din punct de vedere geomorfologic, relieful din regiune aparține unității Depresiunea Transilvaniei, aflându-se în zona de contact dintre Dealurile Dejului și Dealurile Clujului. Zona este deluroasă, cu aspect colinar. Relieful este brăzdat în masive deluroase cu dezvoltare a formelor de relief structurale și a formelor de relief fluviale de către râurile ce traversează arealul.

Relieful structural este generat de așezarea sub formă monoclinică sau anticlinal-sinclinală a stratelor miocene din Bazinul Transilvaniei (argile marnoase intercalate cu nisipuri, gresii, conglomerate și tufuri). Relieful se dezvoltă sub forma unor cueste asimetrice și suprafețe structurale, cu altitudini medii de 400-450 m. Culmile dezvoltate în zonă se ridică la înălțimi maxime de cca. 550 m. Văile au forme asimetrice, tipice reliefului de cuestă. Versanții sunt adesea abrupti și fragmentați, panta fiind mai domoală numai acolo unde apar terasele sau resturi de terase. Procesele geomorfologice întâlnite sunt specifice litologiilor argiloase intercalate cu depozite nisipoase, grezoase și tufacee dispuse pe o structură monoclinală, sinclinală și anticlinală. Acestea determină apariția proceselor de versant, cum ar fi alunecări de teren, șiroiri, torenți, cu formare de ravene și rigole, în special în zone defrișate.

Relieful fluvial este dezvoltat pe un substrat litologic reprezentat de depozite aluvionare de luncă și terasă (nisipuri și pietrișuri) de vârstă cuaternară (Holocen-depozite de luncă).

Terenul din arealul studiat este situat pe versantul cu expunere estică al dealului Dîmbu lui Carol. Acesta prezintă o formă neregulată în plan și o declivitate de cca. 218 m pe direcția vest-est, respectiv de la cca. 528 m pe culme la cca. 310 m în zona de luncă a pârâului Lonea (Pânticeu). Dealul este împădurit spre vârf, în rest fiind defrișat. Terenul din perimetrul de studiu este situat la cca. 95 m de liziera pădurii, în zona mediană a dealului. Perimetrul se dezvoltă pe o suprafață de 2727.47 m², suprafață extinsă pe direcția nord-sud, între cca. 421 m NMN și 407 m NMN, având o înclinare medie de cca. 10° spre SE. În partea de nord a perimetrului, la o distanță de cca. 10-15 m sud de drumul forestier, există o ravenă sinuoasă, probabil o fostă vale care drene apele de pe versant.

Condițiile geotehnice

Pe baza sondajului geotehnic⁴, efectuat până la o adâncime de 4 m în perimetrul supus studiului, a fost identificată următoarea litologie:

<i>Foraj</i>	<i>FG1</i>	
Stratificație	limita superioară (m)	limita inferioară (m)
Sol vegetal	0,00	0,30
Argila nisiposa, maroniu galbuie cu intercalatii de fragmente de gresie	0,30	5,00

Conform raportului de încercare nr. 1571/27.09.2018⁵, caracteristicile argilei nisipoase analizate sunt următoarele:

- umiditate naturală W (%) – 26,30

⁴ Conform Studiului geotehnic realizat pentru proiectul platformei de gunoi de grajd din com. Dabaca – proiectant de specialitate, SC GEOCAM TEST&DRILL SRL

⁵ Raport de încercare realizat de SC SoilTesting SRL – laborator de analize și încercări în construcții

- greutate volumică aparentă γ (kN/m³) – 18,57
- greutate specifică absolută γ_s (kN/m³) – 26,68
- indice de plasticitate I_p – 29,12
- indice de consistență I_v – 0,87
- porozitate n (%) – 45
- grad de umiditate S_r (%) – 0,86
- coeziunea c (kPa) - 31

Apa subterană nu a fost interceptată în cadrul forajului la data efectuării investigației (mai 2018).

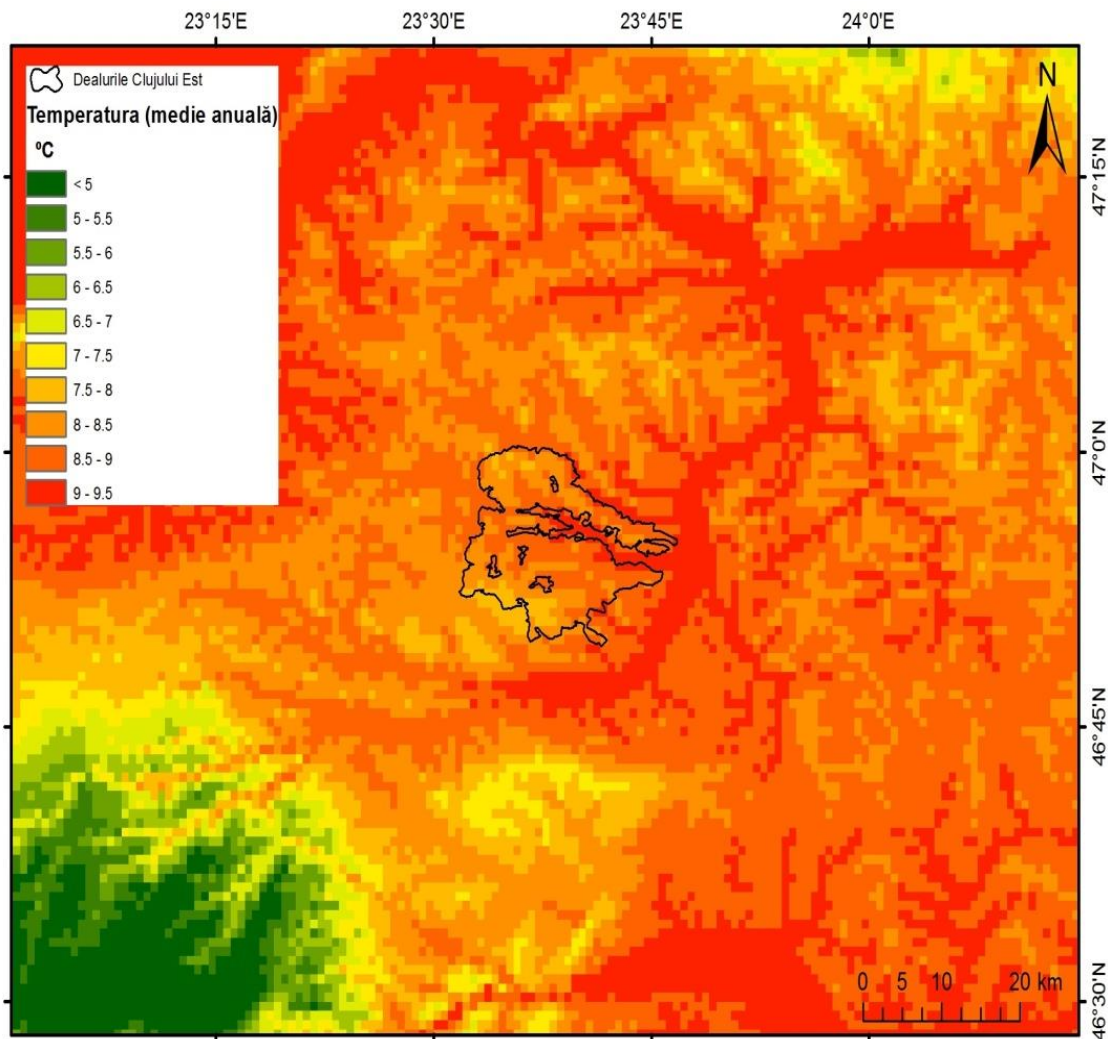
Clima. Temperaturi medii și extreme

Regimul climatic general este caracteristic climatului temperat de tranziție cu o pronunțată dinamică a maselor de aer reflectă efectele predominante ale maselor de aer dinspre vest și nord-vest. Circulația generală a atmosferei este influențată de patru centri barici care se manifestă pe tot parcursul anului, pe continentul european: Anticiclonul Azorelor, Ciclonul Islandez, Anticiclonul Siberian și Ciclonii mediteraneeni.

Relieful contribuie în mod decisiv la distribuția teritorială a temperaturii aerului prin caracteristicile proprii: altitudine, masivitate, formă, orientare în raport cu punctele cardinale și cu circulația. Practic, toți parametri climatici își modifică valorile în funcție de altitudine. Astfel se constată diminuarea temperaturii medii anuale a aerului conformă gradientului adiabatic umed - aproximativ 0,6°C/100 m. Analiza datelor a evidențiat un regim termic specific zonelor de dealuri⁶. Temperatura medie anuală este în jur de 8.8°C, luna cea mai caldă fiind iunie cu o temperaură medie în jur de 20°C, iar cea mai rece lună - ianuarie în medie, cu o temperatură medie de -3.4°C (conform stației meteo Dej).

În zona climatul este continental, cu veri călduroase și secetoase, iar iernile sunt reci și de cele mai multe ori cu zăpadă.

⁶ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșăie" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11_PM_ROSCI0295.pdf



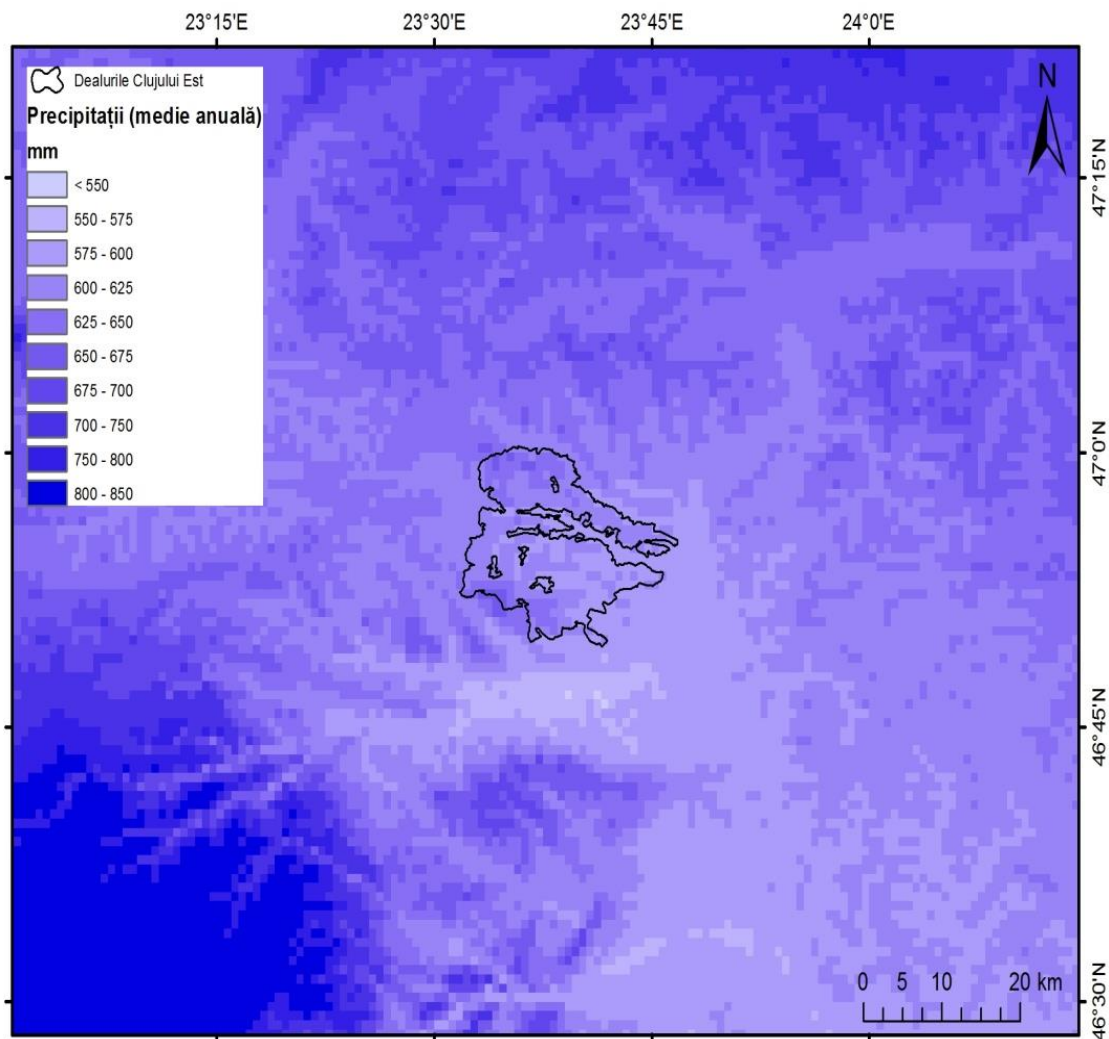
Temperatura medie anuală în zona sitului Dealurile Clujului Est
(sursa: www.worldclim.org)⁷

Precipitații lunare

Precipitațiile atmosferice sunt neuniforme în teritoriu, cantitatea medie anuală fiind în jur de 627,2 l/mp . Neuniformitatea se manifestă și în timp, cele mai mari cantități căzând în iunie (82,9l /mp în medie) iar cele mai mici în ianuarie 40,2 l/mp (conform stației meteo Dej).

Vânturile cele mai frecvente bat din N-V și S-E, direcțiile lor fiind mult influențate de orientarea reliefului și în special a văilor în care masele de aer se canalizează, activându-se totodată și dinamica.

⁷ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșeie" și Fânațele Clujului "La Craiu"



Cantitatea medie anuală de precipitații în zona sitului Dealurile Clujului Est
(sursa: www.worldclim.org)⁸

Ape subterane și de suprafață

Ape subterane- Apa subterana nu a fost interceptata în cadrul forajului la data efectuării investigației (mai 2018), dar condițiile hidrogeologice ale amplasamentului situat la nivelul luncii paraului Lonea indică posibilitatea interceptării acestora la adâncimi cuprinse între 4 și 8 m de la cota terenului natural.

Ape de suprafață - Comuna Dăbâca este situată în bazinul mijlociu al pârâului Lonea (cod II.1.31.24.), afluent de stânga al râului Someșul Mic, în amonte de confluența cu acesta. Pârâul Lonea este un curs de apă de ordinul 2 și este principalul colector al rețelei hidrografice de pe suprafața UAT Dăbâca, având ca afluent principal pârâul Groapa (afluent de dreapta). Albia pârâului Lonea prezintă o stare de echilibru dinamic de tip meandrat, favorizat de o luncă coezivă

⁸ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fântânele Clujului "La Copârșie" și Fântânele Clujului "La Craiu"

de mică energie.

Perimetrul de studiu este localizat la cca. 1 km vest de pâraul Lonea, la cca. 2.1 km est de pâraul Bădești și la aproximativ 2.7 km nord-est de pâraul Borșa. În partea de nord a perimetrului a fost identificată prezența unui fost curs de apă (ravenă).

Calitatea apelor – analize ale apei din fântâni

În comuna Dăbâca, rețeaua de alimentare cu apă potabilă acoperă întreaga suprafață a comunei, și este gestionată de către Compania de Apă Someș SA. Rețeaua de canalizare este realizată în prezent doar în satul Luna de Jos. Conform informațiilor furnizate de Primăria Dăbâca, concentrațiile de nitrați și nitriți din fântânile publice este de peste 100 mg/l.

Calitatea apelor de suprafață este afectată în prezent de lipsa sistemelor de canalizare și epurarea apelor uzate, în toate satele comunei, de modul de gestionare a deșeurilor și gunoiului de grajd din gospodăriile private ce poluează cu nutrienți sursele de apă subterane. Pe teritoriul comunei nu 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.

UAT Dabica nu este inclus în Ordinul MMDD/1552/2008 privind lista localităților vulnerabile sau potențial vulnerabile la nitrați.

Nivelul de zgomot

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

Calitatea aerului, inclusiv sursele de poluare a aerului

În comuna Dăbâca nu există o stație locală de monitorizare a indicatorilor specifici.

Încălzirea locuințelor în comuna Dăbâca este asigurată prin folosirea sistemelor clasice (sobe pe lemne sau centrale individuale pe gaze), dar contribuția emisiilor provenite de la aceste sisteme la calitatea aerului în Dabaca nu este monitorizată.

Sub acest aspect, comuna Dăbâca nu se numără printre zonele cu probleme privind calitatea aerului, întrucât nu s-au identificat depășiri majore ale valorilor maxime admise, impuse de legislația în vigoare.

Managementul deșeurilor

Pentru colectarea gunoiului menajer, primăria are încheiat contract cu firma SC STRICT PREST SRL, operator regional pentru colectarea și eliminarea deșeurilor firma care colectează deșeurile de la întreaga populație și toți agenții economici din comuna Dabica. Depozitul de deșeuri la care sunt transportate deșeurile menajere colectate de acest operator se află în Cluj-Napoca, la o distanță de 40 de km de comuna Dabaca.

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

Vegetație

Vegetația naturală este formată din ierburi și păduri de foioase, este prezentă și vegetația de subarboret. Zona pădurilor de foioase se remarcă prin existența unor păduri de amestec, în componența cărora intră fagul, gorunul, stejarul, carpenul, jugastrul, frasinul ș.a. Substratul de arbuști al acestor păduri este alcătuit din păducel, corn, sânțer, alun, măceș.

Biodiversitatea și habitatele sensibile⁹

Dealurile Clujului Est este sit de Importanță Comunitară – SCI – și a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 *pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*. Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, situl a fost extins cu aproximativ 730 ha.

Importanța sitului ROSCI0295 - Dealurile Clujului Est este dată în primul rând de prezența fluturilor *Maculinea*, pajiștile xero-mezofile bogate în specii și peisajele culturale valoroase.

Pe teritoriul sitului sunt prezente/concentrate într-un singur loc toate cele 4 specii europene de "fluturi albaștri" aparținând genului periclitat *Maculinea* - *nausithous*, *teleius*, *arion* și *alcon* – situație unică în Europa.

Situl găzduiește pajiștile xero-mezofile pe substrat bazic care dețin recordul mondial în ce privește numărul de specii raportat la unitatea de suprafață pentru scările de 0,1 mp, respectiv 10 mp².

⁹ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșăie" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11_PM_ROSCI0295.pdf

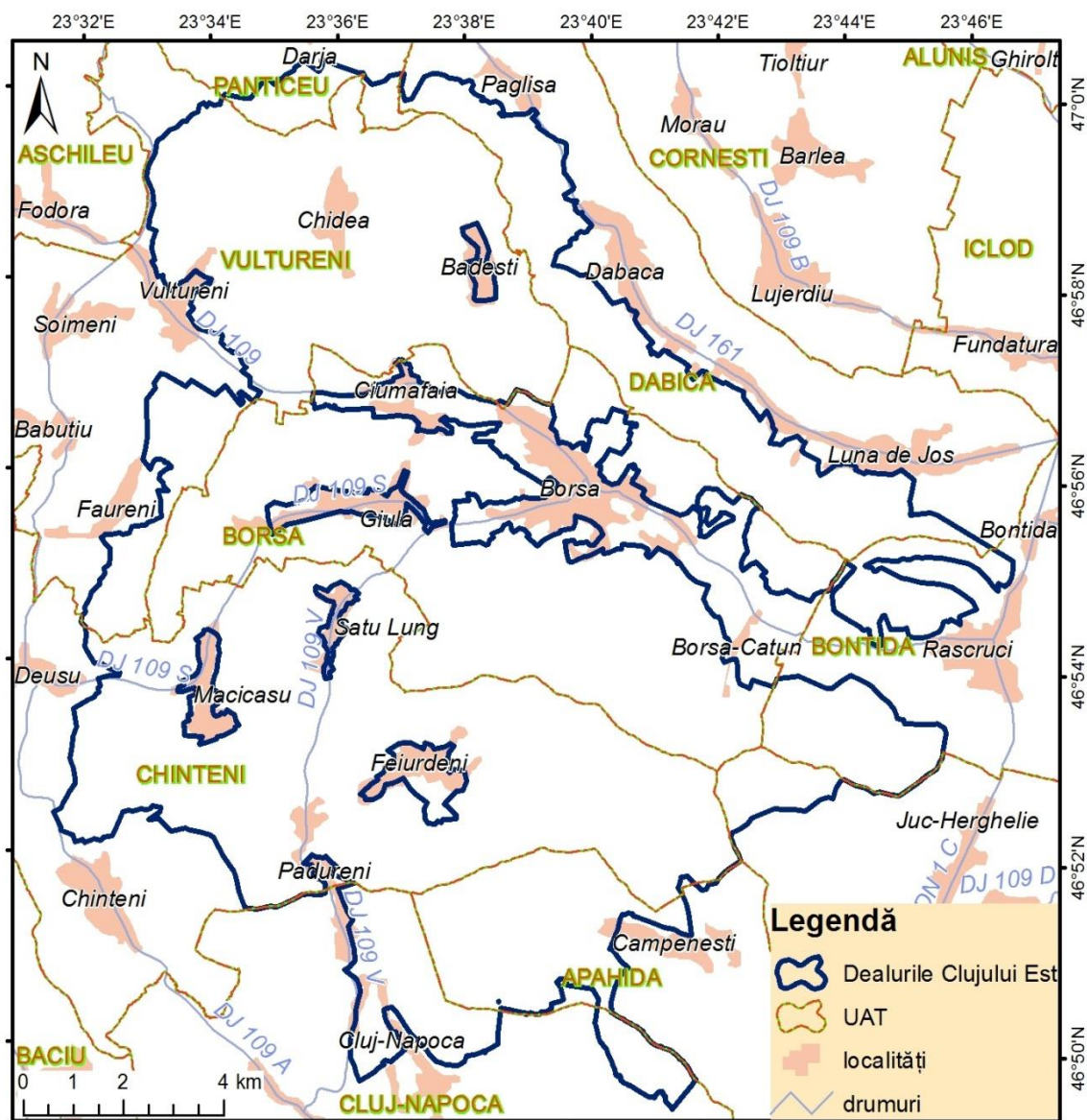
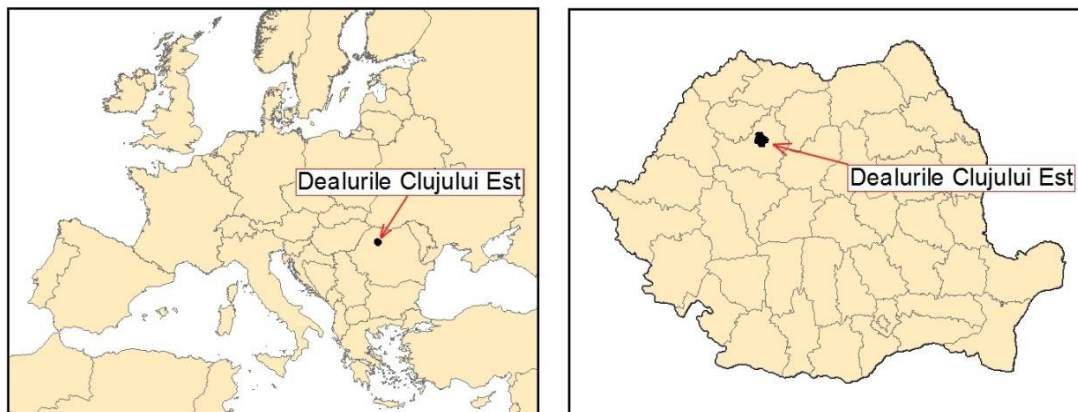
Peisajele culturale din cadrul sitului sunt deosebit de valoroase și se remarcă în special prin folosința tradițională a terenurilor care are ca rezultat o structură mozaicată a habitatelor - favorabilă speciilor protejate de interes european³.

Dintre habitatele prezente în sit Formularul Standard menționează 6 dintre care 3 prioritare (notate cu *):

- ❖ 40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- ❖ 6240* Pajiști stepice subpanonice;
- ❖ 1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice;
- ❖ 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- ❖ 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
- ❖ 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Dintre speciile prezente în sit Formularul Standard menționează 23 taxoni enumerați în anexele Directivei "Habitat": 2 mamifere - *Sicista subtilis*; *Rhinolophus ferrumequinum*, 6 amfibieni și reptile - *Vipera ursinii rakosiensis* - specie prioritară; *Bombina variegata*; *Triturus vulgaris ampelensis*; *Triturus cristatus*; *Bombina bombina*; *Emys orbicularis*, 10 nevertebrate - Lepidoptere: *Lycaena dispar*; *Cucullia mixta*; *Callimorpha quadripunctaria* - specie prioritară; *Catopta thrips*; *Nymphalis vaualbum* - specie prioritară; *Pseudophilotes bavius*; *Leptidea morsei*; *Maculinea nausithous*; *Maculinea teleius*. Coleopter: *Pilemia tigrina*; 5 plante - *Crambe tataria*; *Echium russicum*; *Serratula lycopifolia*; *Iris aphylla* ssp. *hungarica*; *Pulsatilla patens*.

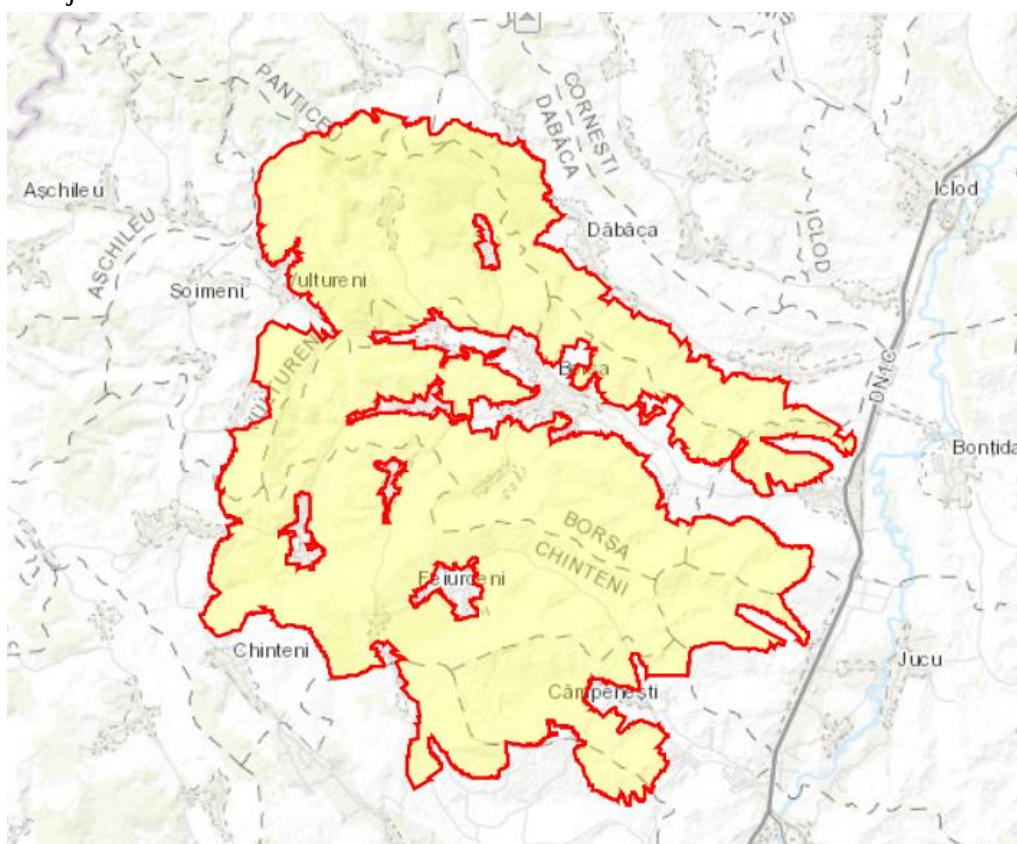
Situl Dealurile Clujului Est se întinde pe o suprafață de 18889,6 ha și este situat în regiunea de dezvoltare Nord-Vest, în județul Cluj, pe raza administrativ teritorială a municipiului Cluj-Napoca și a comunelor Apahida, Bonțida, Borșa, Chinteni, Dăbâca, Jucu, Pânticeu și Vultureni. Coordonatele geografice ale centroidului sitului Dealurile Clujului Est, în sistem de proiecție național Stereo 70, sunt următoarele: 396032, 602693:



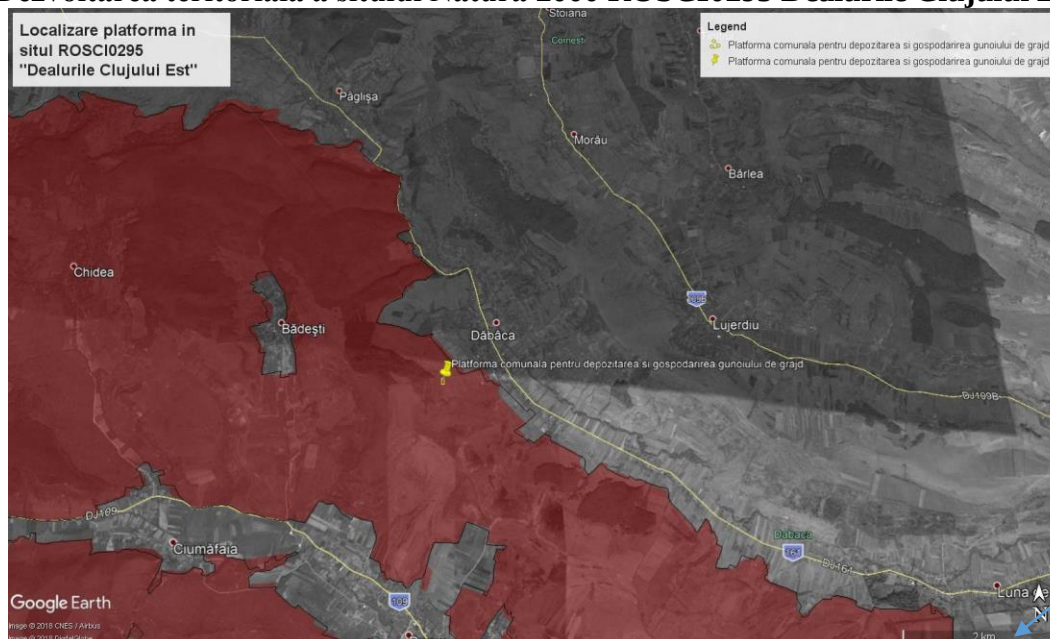
Localizarea și limitele sitului DCE

Arii naturale protejate și distanța față de acestea

Proiectul este poziționat integral în interiorul ariei protejate de interes comunitar ROSCI0295 Dealurile Clujului Est.



Dezvoltare teritorială a sitului Natura 2000 ROSCI0295 Dealurile Clujului Est



Localizarea generală a proiectului propus în raport cu Situl de Importanță Comunitară Natura 2000 ROSCI0295 Dealurile Clujului Est

Cu o suprafață de 19622 ha, ROSCI0295 Dealurile Clujului Est se dezvoltă în totalitate pe regiunea administrativă a județului Cluj. Situl se suprapune parțial cu următoarele unități administrative teritoriale: Borșa, Vultureni, Chinteni, Dăbâca, Bonțida, Apahida, Cluj-Napoca, Jucu și Pânticeu (jud. Cluj).

Situl Dealurile Clujului Est acoperă o suprafață vastă cu habitate valoroase continentale de stepă și forestiere dacice (transilvane) încă foarte bine conservate dar puternic amenințate în viitor în vastele proiecte de dezvoltare imobiliară și agricole regionale, ce vor lua un impuls major în viitor din cauza proximității ariei metropolitane Cluj-Napoca.

Specii protejate, în pericol sau rare

➤ Habitatele prezente în în situl Natura 2000 ROSCI0295 Dealurile Clujului Est:

Nr. crt	Cod	Habitat	Stare de conservare ¹⁰
1	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Bună
2	6240*	Pajiști stepice subpanonice	Medie
3	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Bună
4	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Medie
5	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Bună
6	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Bună
7	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Bună
8	91M0	Păduri balcano- panonice de cer și gorun	Bună

➤ Speciile protejate prezente în situl Natura 2000 ROSCI0295 Dealurile Clujului Est:

Nr. crt	Specia	Stare de conservare ¹¹
1	<i>Sicista subtilis</i>	<i>Nefavorabilă – rea</i> Populația acestei specii prezintă un efectiv numeric extrem de redus și o capacitate limitată de regenerare

¹⁰ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșie" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11_PM_ROSCI0295.pdf

¹¹ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșie" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11_PM_ROSCI0295.pdf

Nr. crt	Specia	Stare de conservare ¹¹
2	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i> Populația acestei specii este extrem de localizată și cu un efectiv numeric redus
3	<i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i> Populația acestei specii este extrem de localizată și cu un efectiv numeric redus
4	<i>Bombina variegata</i>	<i>Favorabilă</i> Populațiile acestei specii prezintă efective numeroase în situl Dealurile Clujului Est
5	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i> Populațiile acestor specii sunt reduse numeric. Aceste specii sunt caracteristice sitului Dealurile Clujului Est
6	<i>Triturus cristatus</i>	
7	<i>Bombina bombina</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i> Populația acestei specii prezintă un efectiv numeric extrem de redus
8	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i> Populația acestei specii prezintă un efectiv numeric extrem de redus. Această specie nu este caracteristică sitului Dealurile Clujului Est, chiar dacă a fost identificat un exemplar
9	<i>Lycaena dispar</i>	<i>Favorabilă</i> Există pe teritoriul Dealurile Clujului Est suficiente habitate umede (chiar și antropizate)
10	<i>Cucullia mixta</i>	<i>Necunoscută</i> Informațiile referitoare la prezența speciei în sit sunt vechi (anul 1995)
11	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	<i>Favorabilă</i> Există populații stabile, viguroase de <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (practice este una dintre cele mai răspândite specii protejate din sit)
12	<i>Catopta thrips</i>	<i>Favorabilă</i> Există populații localizate, dar stabile
13	<i>Nymphalis vaualbum</i>	<i>Necunoscută</i> Necunoscută. Specia nu a fost (încă) identificată pe teritoriul Dalurile Clujului Est.
14	<i>Pseudophilotes bavius</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i> Populațiile acestei specii sunt firave, constituite dintr-un număr restrâns de indivizi. Populațiile manifestă o

Nr. crt	Specia	Stare de conservare ¹¹
		oscilație numerică semnificativă de la an la an, cel mai probabil din cauza parazitismului manifestat la nivel larvar
15	<i>Leptidea morsei</i>	<i>Favorabilă</i> Există populații localizate, dar stabile
16	<i>Pilemia tigrina</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i> Datorită extinderii tufărișurilor de porumbar și păducel, habitatul speciei se va diminua considerabil
17	<i>Maculinea nausithous</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i>
18	<i>Maculinea teleius</i>	Vulnerabilitatea speciilor derive din faptul că cerințele de habitat include nu doar planta gazdă (<i>Sanguisorba officinalis</i>), ci și furnica gazdă (<i>Myrmica</i> sp.)
19	<i>Crambe tataria</i>	<i>Nefavorabilă – inadecvată</i> Nu există informații suficiente privind dinamica în timp a populațiilor acestor specii
20	<i>Echium russicum</i>	
21	<i>Serratula lycopifolia</i>	
22	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	
23	<i>Pulsatilla patens</i>	-
24	<i>Lutra lutra</i>	-
25	<i>Eriogaster catax</i>	În anul 2014 a scăzut dramatic numărul cuiburilor de larve ca urmare a îndepărtării tufărișurilor de porumbar și păducel și ca urmare a incendierilor
26	<i>Isophya stysi</i>	5 exemplare observate în Dealurile Clujului Est

Pe teritoriul sitului sunt prezente/concentrate într-un singur loc toate cele 4 specii europene de „fluturi albaștri” aparținând genului periclitat *Maculinea* - *nausithous*, *teleius*, *arion* și *alcon* – situație unică în Europa¹².

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului Est.

Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii

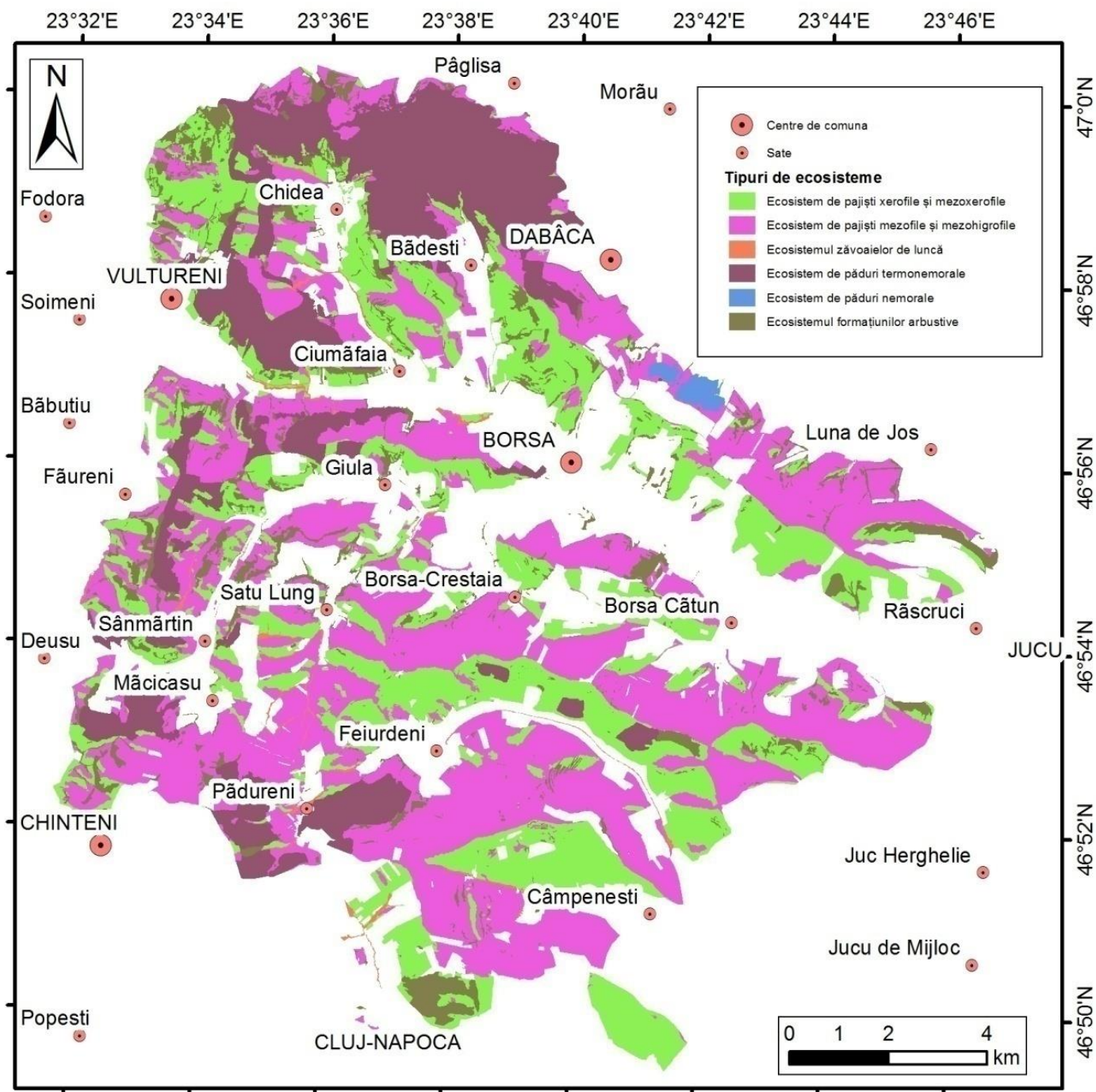
¹² Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșăie" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11_PM_ROSCI0295.pdf

elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

Conform punctului de vedere transmis de Societatea Lepidopterologică Română¹³, aceasta consideră că:

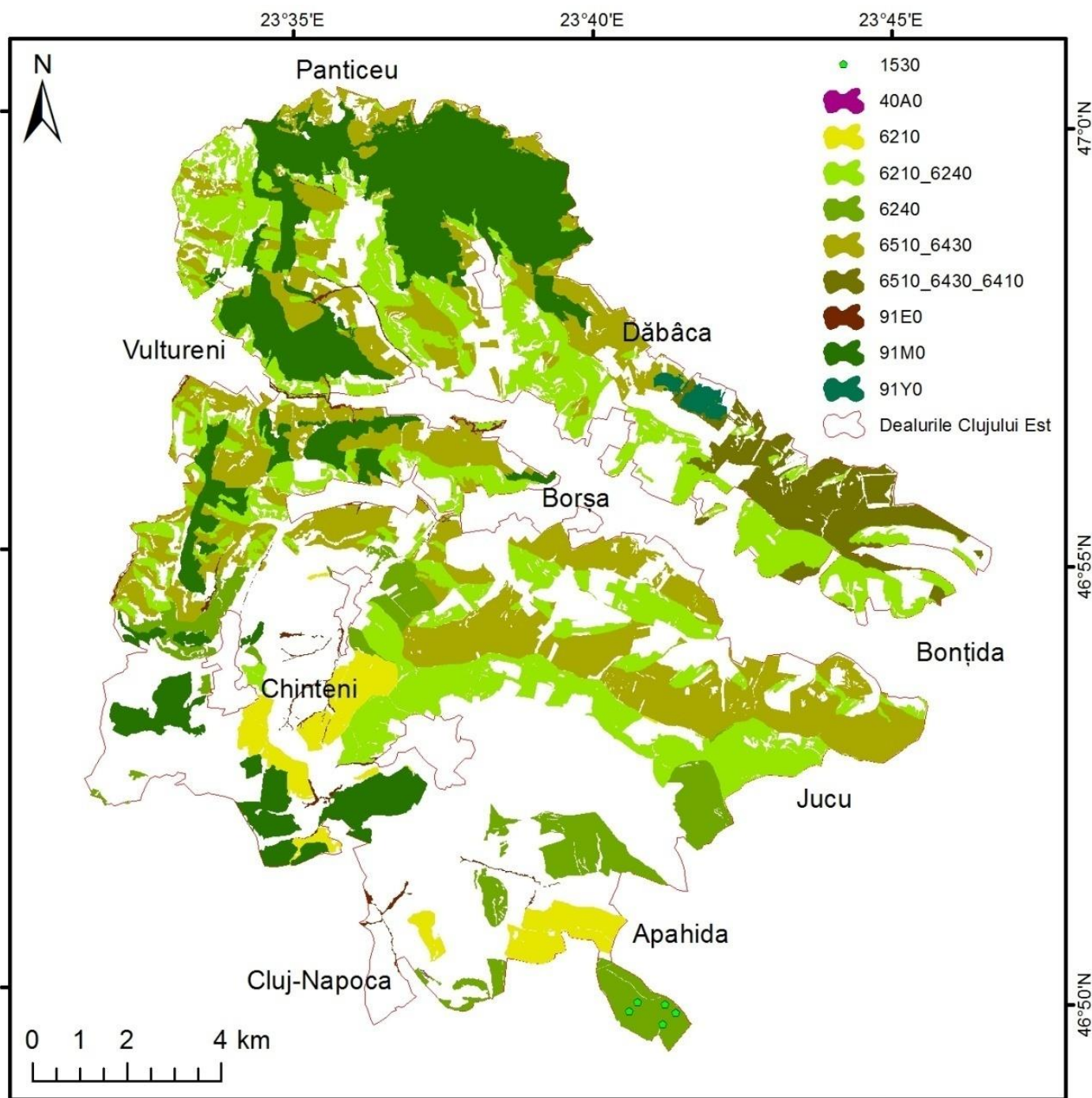
- în zonă nu au fost identificate specii protejate de lepidoptere care să fie atrase de eventualele scurgeri organice. Speciile atrase de asemenea scurgeri sunt unele Nymphalide, câteva specii comune de Lycaenide și uneori Pieridae.
- În trecut (în perioada agriculturii de subzistență), scurgerile de la depozitele individuale de gunoi de grajd, în lungul sau în apropierea apelor curgătoare / pâraielor temporar curgătoare, atrăgeau un număr mare de Nymphalide, Lycaenide, Pieridae și chiar Papilionidae. Asemenea aspecte nu au fost privite niciodată ca o problemă pentru lepidoptere, ci dimpotrivă o sursă importantă, suplimentară de săruri minerale.
- Dispariția agriculturii familiale/tradiționale și a resurselor mai sus menționate a afectat negativ comunitățile de lepidoptere.

¹³ Punctul de vedere emis de Societatea Lepidopterologică Română este inclus în anexa 4. Avizul emis de Societatea Lepidopterologică Română pentru realizarea platformei de management al gunoiului de grajd este de asemenea inclus în anexa 4.



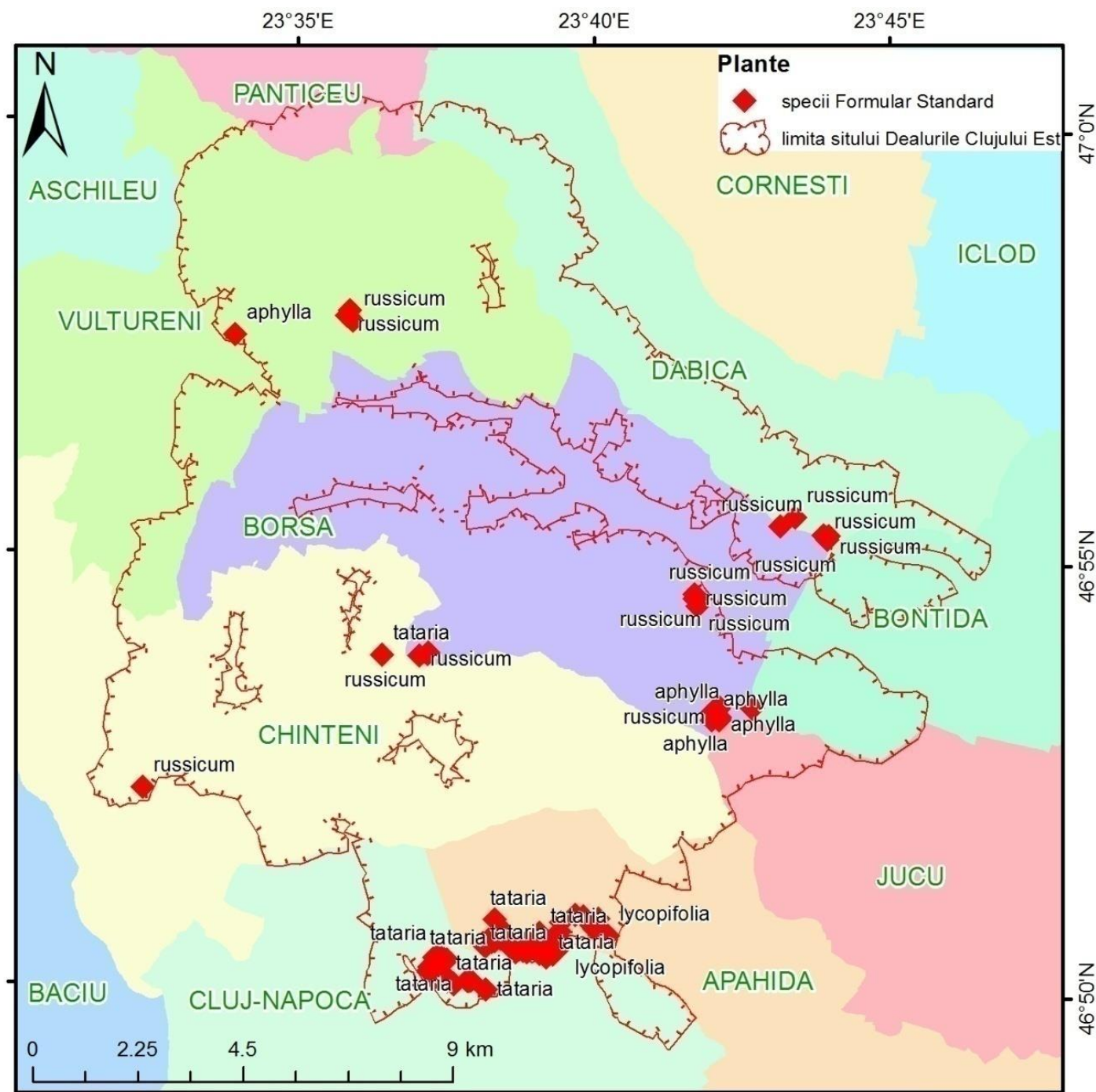
Ecosistemele din situl DCE¹⁴

¹⁴ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșai" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11 PM_ROSCI0295.pdf



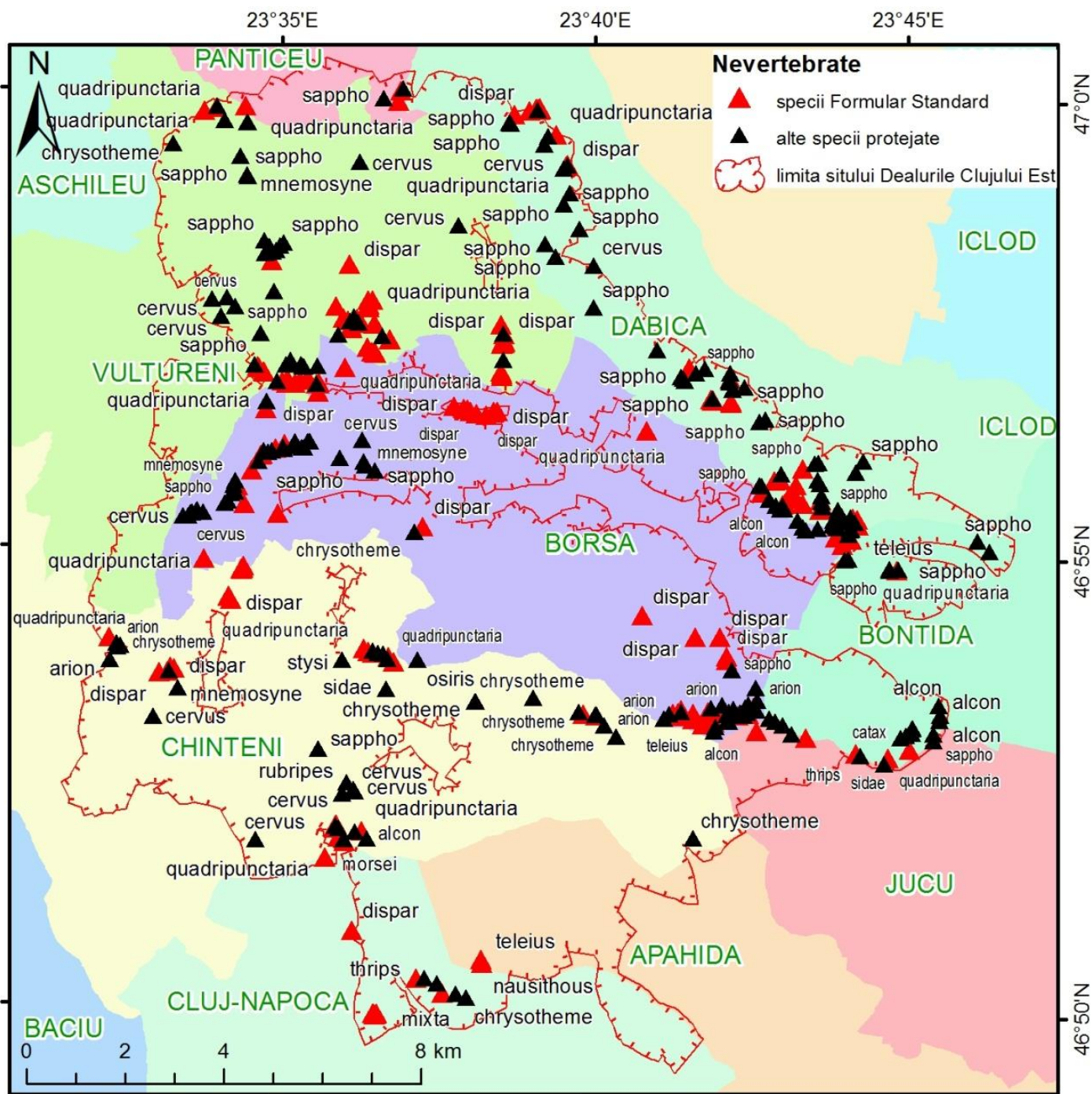
Habitatele de interes comunitar din situl DCE¹⁵

¹⁵ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșai" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11_PM_ROSCI0295.pdf



Distribuția speciilor de plante protejate identificate pe teritoriul sitului Dealurile Clujului Est¹⁶

¹⁶ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșie" și Fânațele Clujului "La Craiu" <http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11 PM ROSCI0295.pdf>



Distribuția speciilor de nevertebrate protejate identificate pe teritoriul sitului Dealurile Clujului Est. Speciile Pseudophilotes bavius hungarica, Muschampia cribrellum, M. tessellum și Pyrocleptria cora nu sunt trecute pe hartă în mod intenționat pentru a descuraja activitățile de colectare ilegală a acestora¹⁷

¹⁷ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșeie" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11 PM_ROSCI0295.pdf



Distribuția speciilor de amfibieni/reptile protejate identificate pe teritoriul sitului Dealurile Clujului Est. Speciile *Emys orbicularis* și *Vipera ursinii* nu sunt trecute pe hartă în mod intenționat pentru a descuraja activitățile de colectare ilegală a acestora¹⁸

¹⁸ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșae" și Fânațele Clujului "La Craiu" http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11_PM_ROSCI0295.pdf



Distribuția speciilor de mamifere protejate identificate în zona sitului Dealurile Clujului Est¹⁹

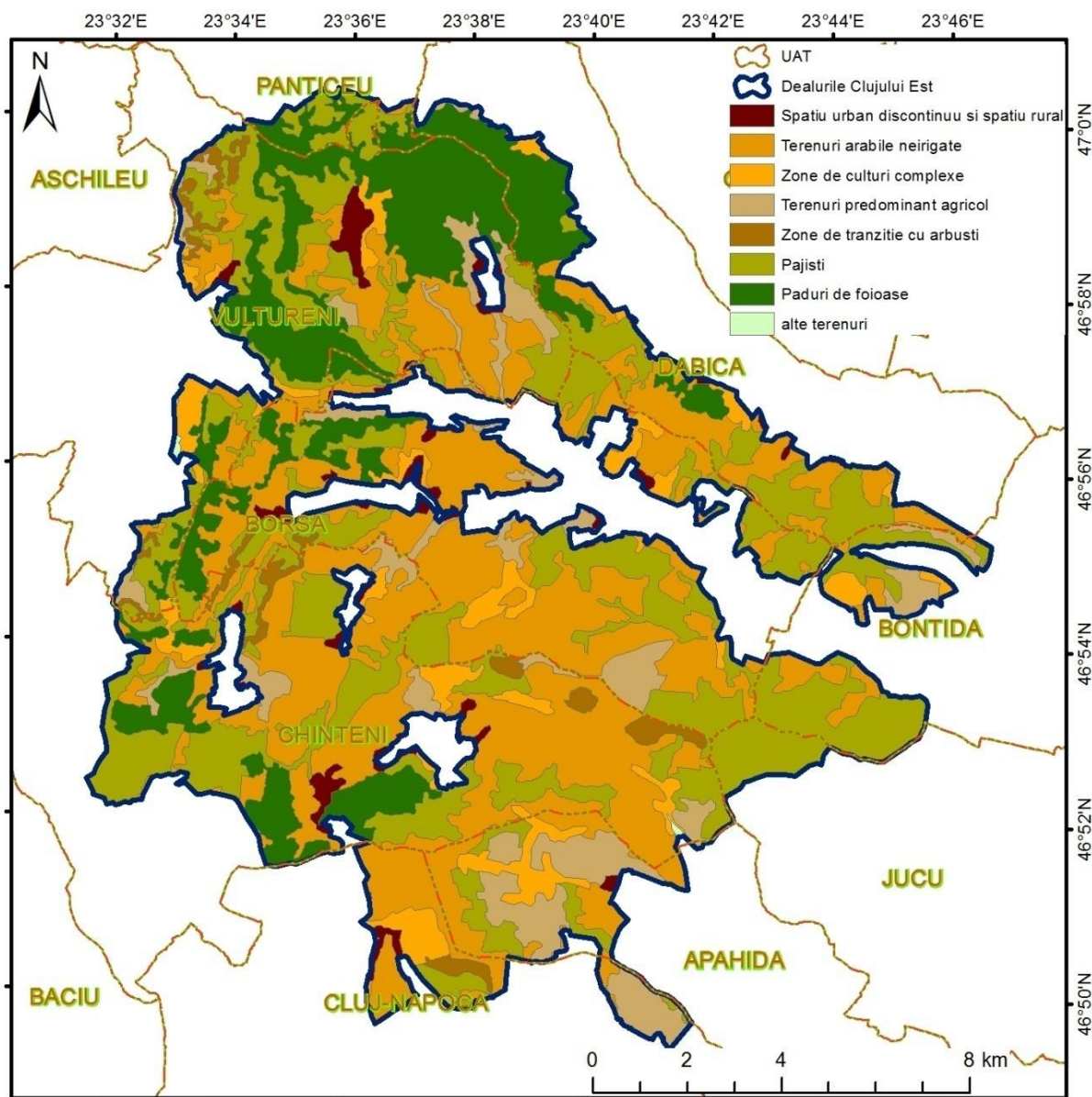
¹⁹ Conform planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est și al rezervațiilor naturale Fânațele Clujului "La Copârșăie" și Fânațele Clujului "La Craiu" <http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016-04-11 PM ROSCI0295.pdf>

Folosința terenurilor

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



Aspecte ale situației actuale de pe amplasamentul studiat [foto: Raluca Drăgan - SC ECOLOGY VIEW SRL]



Utilizarea terenurilor în situl Dealurile Clujului Est conform “Corine Land Cover 2006”
(sursa: <http://www.eea.europa.eu/>)

Populația asupra căreia proiectul va avea un impact

Distanța față de cea mai apropiată locuință este de 500 m. Numărul total de locuitori al comunei Dabica este de circa 1626. Structura populației pe grupe de vârstă este următoarea:

0 - 14 ani: 211(12.98%)	15 - 64 ani: 975 (59.96%)	65 ani si peste: 440(27.06%)
-------------------------	---------------------------	------------------------------

Structura populației pe sexe:

feminin 810 (49.82%)	masculin 816 (50.18%)
----------------------	-----------------------

Grupul țintă al subproiectului (care va beneficia direct și indirect de pe urma proiectului):

➤ Beneficiari direcți (deserviți de platforma de depozitare)

- 76 fermieri/deținători de animale din satele Dabica, Luna de Jos și Piglisa .

➤ Beneficiari indirecti (pe termen lung)

- Populația de 910 persoane din cele trei sate deservite direct de platforma comunală, în special populația de copii din grupa de vârstă 0-4 ani;
- Populația de 716 locuitori ai comunei Dabica care nu detin animale.

Conform registrului agricol, la nivelul anului 2018, erau înregistrate următoarele efective de animale: bovine 144, tineret bovin 56, porcine 230, caprine și ovine 9988, cabaline 93, pasari 4560.

Activitățile economice la nivel local

Ocupația locuitorilor este în agricultura (livezi și creșterea animalelor), mici meserii (predominant în construcții) și o mică parte în servicii.

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

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

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

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE CONSTRUCȚIE.

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

6. Turnare beton talpa	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7. Armare 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	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	-1	
12. Realizare imprejurire cu gard	0	0	0	-1	0	0	0	-1	-1	+1	-1	0	0	
13. Realizare poarta de acces	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14. Puțuri piezometrice	-1	0	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	
15. Managementul materialelor de construcție și al deșeurilor	0	-1	0	0	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	0	0	

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

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

- Impactul negativ asupra eroziunii/stabilității terenurilor determinat de lucrările de excavare, armarea fundațiilor, turnarea betonului pentru fundații, armarea pereților și realizarea puțurilor piezometrice (impact temporar-reversibil-direct);
- Impactul negativ asupra ariei și speciilor protejate determinat de realizarea drumului de acces și a puțurilor piezometrice (impact temporar-reversibil-direct)
- Impactul negativ al nivelului de zgomot determinat de cea mai mare parte a activităților de construcție asupra speciilor de păsări protejate (temporar – reversibil - direct);
- Impactul negativ asupra antrenării prafului determinat de activitățile de construcție (temporar – reversibil - direct);
- Impactul negativ al lucrărilor de excavație asupra pierderii de teren agricol (permanent – ireversibil - direct);

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

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE²⁰.

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

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

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

- Impactul negativ asupra ariei protejate și speciilor de păsări determinat de activitățile de pe platformă care presupun transferul și managementul gunoiului de grajd (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ asupra calității aerului, nivelului de zgomot, calității aerului și mirosurilor determinat de transferul și managementul gunoiului de grajd, al levigatului și deșeurilor menajere (temporar – reversibil - direct)

²⁰ Pentru platforme de depozitare și management al gunoiului de grajd

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

În ceea ce privește impactul cumulativ, nu există informații referitoare la alte proiecte sau planuri care să fie realizate în apropierea amplasamentului platformei, de aceea acest tip de impact nu a putut fi cuantificat.

➤ **Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria protejată de interes comunitar²¹**

În tabelul de mai jos sunt analizate aspecte legate de relevanța potențială legată de proiectul propus a celor 6 de habitate criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului Est.

Astfel în mod sintetic sunt prezentate argumentările legate de considerarea sau eliminarea prezenței potențiale a habitatelor țintă în zona de implementare a proiectului.

Prezența potențială a habitatelor criteriu în zona de implementare a proiectului

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauză, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
2	6240*	Pajiști stepice subpanonice	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauză, conform Manualelor de Identificare a

²¹ Conform Memoriului de prezentare întocmit conf. OM nr.19/2010 și completării memoriului de prezentare conform Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului, elaborate de SC Ecology View SRL

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
				Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
3	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauză, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
4	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Da	Habitatul menționat face parte din categoria pajiștilor premontane (de regulă dealuri înalte) și montane mezofile (moderat umede) și mezo-xerofile (moderat umede spre uscate), 400-1700 m (ARRHENATHERETALIA). Fiind un habitat destul de întâlnit pe teritoriul României, prin implementarea proiectului este posibil să apară un deranj local în perioada de construcție.
5	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinia caerulea</i>)	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauză, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
6	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauză, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
7	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și

Nr.	Cod	Habitat	Prezența potențială	Justificare/comentarii
		Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
8	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).

În continuare a fost realizat tabelul de relevanță al proiectului pentru speciile criteriu. Astfel pentru speciile a căror prezență este exclusă din zona de implementare a proiectului s-a alocat Factorul de impact 0, iar pentru speciile cu prezență potențială în zona de implementare s-a alocat Factorul de impact 1, în capitolele următoare făcându-se referire doar la acestea.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Sicista subtilis</i>	1	Trăiește în biotop de tip stepic, dar și în unele terenuri cultivate. Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.
2	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile de menținere a unei populații semnificative a speciilor de lilieci. Cu toate acestea, prezența unor construcții (lemnării, poduri de case, etc.), pot reprezenta nișe-adăpost pentru unele specii. Este astfel admisă prezența potențială a acestor specii la nivelul perimetrului studiat, fără însă ca activitățile din perioada de construcție/ funcționare să poată conduce la o afectare ireversibilă a

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			populațiilor locale, limitându-se doar la un deranj pe perioada de construcție.
3	<i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	0	Trăiește în pajiști cu ierburi înalte situate pe suprafețe plane și în apropierea unor zone umede.
4	<i>Bombina variegata</i>	1	Această specie este poate una dintre cele mai comune specii de amfibieni din România, comună în zonele deluroase și montane. În zona de implementare a proiectului, apare sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți temporare, rigole, etc. Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, datorită limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile. Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.
5	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0	Din perimetrul de implementare lipsesc habitate favorabile menținerii acestor specii.
6	<i>Triturus cristatus</i>	0	
7	<i>Bombina bombina</i>	1	Această specie este poate una dintre cele mai comune specii de amfibieni din România, comună în zonele deluroase și montane. În zona de implementare a proiectului, apare sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți temporare, rigole, etc. Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, datorită limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile. Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.
8	<i>Emys orbicularis</i>	0	Din perimetrul de implementare lipsesc habitate favorabile menținerii acestei specii.
9	<i>Lycaena dispar</i>	0	Preferă zonele umede (habitatele higrofile cu ierburi înalte din proximitatea cursurilor de ape), larvele sale dezvoltându-se pe specii de măcriș.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă.
10	<i>Cucullia mixta</i>	0	Această specie este un fluture cu activitate nocturnă, care apare asociată zonelor stepice și silvostepice, fiind cunoscută într-un număr mic de localități.
11	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	1	Este o specie extrem de comună la nivelul României. Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind plasticitatea mare ecologică a acestei specii, respectiv mobilitatea mare a acesteia, este admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.
12	<i>Catopta thrips</i>	1	Este o specie de fluture cu activitate nocturnă, ce apare asociată zonelor stepice și silvostepice. Preferă zona de stepă și trăiește pe pantele dealurilor și munților, pe plante din genul <i>Artemisia sp.</i> Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind plasticitatea ecologică a acestei specii, este admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.
13	<i>Nymphalis vaualbum</i>	0	Este o specie asociată habitatelor forestiere, lizierelor, poienilor. În România semnalările sunt sporadice și reprezintă mențiuni ale prezenței accidentale ale unor indivizi eranți, ce pătrund dinspre est. Până la ora actuală nu se cunoaște nicio populație stabilă care să fi rezistat într-un anumit punct de semnalare mai mulți ani la rând.
14	<i>Pseudophilotes bavius</i>	1	Este o specie ce apare asociată habitatelor stepice silvostepice. Spectrul trofic larvar este limitat, hrănindu-se cu specii de salvie (<i>Salvia nutans</i> , <i>S.officinalis</i> , <i>S.verbenaca</i> , <i>S.aethiops</i> , <i>S.sclarea</i> etc). Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind plasticitatea relativ mare ecologică a acestei specii, este admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
15	<i>Leptidea morsei</i>	0	Răspândirea acestei specii rămâne puțin cunoscută la nivelul României dată fiind recenta sa separare față de specia mult mai comună <i>L.sinapsis</i> . Este o specie rezervată ecologic, însă se cunoaște faptul că preferă lizierele de pădure cu vegetație ierboasă, bogată și înaltă, habitat care lipsește din zona de implementare a proiectului
16	<i>Pilemia tigrina</i>	0	Specie monofagă, cu populații foarte localizate, se dezvoltă pe tulpinile de <i>Anchusa barrelieri</i> , plantă gazdă ce lipsește din zona de implementare a proiectului.
17	<i>Maculinea nausithous</i>	0	Specia are o distribuție subcontinentală discontinuă și inegală. Apare în zone înmlăștinite sau cu un nivel înalt de umiditate, dar și în zone stepice cu ochiuri de ape.
18	<i>Maculinea teleius</i>	0	Specia apare din zonele de șes până în etajul montan, frecventând în special zonele înmlăștinite, pădurile foarte umede, dar și zonele de tip stepic. În România, <i>Maculinea teleius</i> este încă o specie prezentă în numeroase colonii localizate în zone umede cu <i>Sanguisorba officinalis</i> . În zona de implementare a proiectului și în imediata vecinătate lipsesc cu desăvârșire zone umede.
19	<i>Crambe tataria</i>	0	În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
20	<i>Echium russicum</i>	0	Este specie xeromezofită, subtermofilă. Crește prin pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
21	<i>Serratula lycopifolia</i>	0	Este o specie foarte rară în Europa Centrală și de Vest. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
22	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	0	Având în vedere distribuția geografică la nivel național, subspecia nu a fost regăsită în zona de

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			implementare a proiectului fiind menționată în literatura de specialitate: Jud. CJ: Cheile Turzii, Cluj Napoca, Cojocna, Gherla și Boju, Rezervația Naturală Fânațele Clujului; Jud. AB: Valea Feneșului, Rimetea, Poiana Aiudului și Alba Iulia pe dealul Bilac; Jud. BH: Rezervația Naturală Defileul Crișului Repede pe dealul Măgurii, Bratca Munții Bihor-Vlădeasa în Cheile Someșului.
23	<i>Pulsatilla patens</i>	0	Crește prin pajiști, îndeosebi pe lângă tufărișurile de jnepeni sau ienuperi. În zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
24	<i>Lutra lutra</i>	0	Vidra este un mamifer semi-acvatic, care apare într-o gamă largă de condiții ecologice. Populațiile utilizează ca habitate ape dulci stătătoare și curgătoare. Acestea trebuie să aibă o abundentă rezervă de alimente (în mod normal asociate cu un grad ridicat de calitate a apei), împreună cu habitate adecvate, cum ar fi vegetație de mal, insule, stufăriș și pădure, care sunt utilizate pentru căutarea hranei, reproducere și odihnă. Din zona de implementare a proiectului și în vecinătate lipsesc cursurile de ape și nu se cunosc populații de vidre.
25	<i>Eriogaster catax</i>	0	Specia poate fi întâlnită în tufărișuri, în zone de vegetație cu caracter termofil, pe partea sudică a dealurilor, și preferă tufărișuri de <i>Crataegus monogyna</i> (păducel) și <i>Prunus spinosa</i> (porumbăr) aflate pe pajiști și liziere de păduri.
26	<i>Isophya stysi</i>	1	Este o specie strict legată de fânațele mezofile. Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind statutul ecologic a acestei specii, este admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.

În zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza

desemnării sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului Est. Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

➤ **Estimarea impactului potențial al proiectului asupra elementelor criteriu**

În cadrul studiului de evaluare adecvată a fost analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării sitului (OM 19/2010 - secțiunea 2.2./a/10 din Anexa - Ghid Metodologic). Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Astfel stabilirea obiectivelor de conservare ale siturilor trebuie centrată pe aceste elemente criteriu.

Conform Formularului standard de desemnare a sitului Natura 2000, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului se regăsesc listate în cadrul secțiunilor 3.1, respectiv 3.2. Acestea au fost prezentate sintetic mai sus.

Dintre elementele criteriu, cel puțin o parte sunt improbabil (prezență discutabilă) a se regăsi în zona studiată, dată fiind lipsa unor elemente de definire, a unor date certe asupra răspândirii acestora, etc.

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zona am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
1.	40A0*	0
2.	6240*	0
3.	1530*	0
4.	6510	2
5.	6410	0
6.	91Y0	0
7.	91E0*	0
8.	91M0	0

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
9.	<i>Sicista subtilis</i>	1
10.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1
11.	<i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	0
12.	<i>Bombina variegata</i>	1
13.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0
14.	<i>Triturus cristatus</i>	0
15.	<i>Bombina bombina</i>	1
16.	<i>Emys orbicularis</i>	0
17.	<i>Lycaena dispar</i>	0
18.	<i>Cucullia mixta</i>	0
19.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	1
20.	<i>Catopta thrips</i>	1
21.	<i>Nymphalis vaualbum</i>	0
22.	<i>Pseudophilotes bavius</i>	1
23.	<i>Leptidea morsei</i>	0
24.	<i>Pilemia tigrina</i>	0
25.	<i>Maculinea nausithous</i>	0
26.	<i>Maculinea teleius</i>	0
27.	<i>Crambe tataria</i>	0
28.	<i>Echium russicum</i>	0
29.	<i>Serratula lycopifolia</i>	0
30.	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	0
31.	<i>Pulsatilla patens</i>	0
32.	<i>Lutra lutra</i>	0
33.	<i>Eriogaster catax</i>	0
34.	<i>Isophya stysi</i>	1

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- 1 - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;
- 3 - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;

- 4 - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- 5 - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona siturilor este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr. crt.	Habitatului/Specia	1	2	3	4	5
1.	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice					
2.	6240* Pajiști stepice subpanonice					
3.	1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice					
4.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pretensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)					
5.	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinia caerulea</i>)					
6.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen					
7.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)					
8.	91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun					
9.	<i>Sicista subtilis</i>					
10.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					
11.	<i>Vipera ursinii rakosiensis</i>					
12.	<i>Bombina variegata</i>					
13.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					
14.	<i>Triturus cristatus</i>					
15.	<i>Bombina bombina</i>					
16.	<i>Emys orbicularis</i>					
17.	<i>Lycaena dispar</i>					
18.	<i>Cucullia mixta</i>					
19.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>					
20.	<i>Catoptix thrips</i>					
21.	<i>Nymphalis vaualbum</i>					
22.	<i>Pseudophilotes bavius</i>					
23.	<i>Leptidea morsei</i>					
24.	<i>Pilemia tigrina</i>					
25.	<i>Maculinea nausithous</i>					
26.	<i>Maculinea teleius</i>					

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
27.	<i>Crambe tataria</i>					
28.	<i>Echium russicum</i>					
29.	<i>Serratula lycopifolia</i>					
30.	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>					
31.	<i>Pulsatilla patens</i>					
32.	<i>Lutra lutra</i>					
33.	<i>Eriogaster catax</i>					
34.	<i>Isophya stysi</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul sitului exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $34 \times 5 = 170$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 0-20% - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 20-40% - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 40-60% - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- 60-80% - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- 80-100% - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate. Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

În concluzie, calculul procentual relevă o valoare de **5,87%** (10 cvadrate reprezentând nivelul de impact potențial din totalul de 170 cvadrate ce sugerează starea ideală) ce se răsfrânge asupra unui număr de 9 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu relativ scăzut.

O repartitie a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului Est este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Cvadrante care relevă potențialul impact (din totalul de 170 – starea ideală)	Exprimare procentuală (100% reprezintă cele 170 de cvadrante)
0	25	160	94,13
1	8	8	4,70
2	1	2	1,17
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse.

Astfel, nu există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

In consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului. Impactul este manifestat doar prin efecte indirecte asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.

Totodată, conform punctului de vedere transmis de Societatea Lepidopterologică Română, aceasta consideră că:

- în zonă nu au fost identificate specii protejate de lepidoptere care să fie atrase de eventualele scurgeri organice. Speciile atrase de asemenea scurgeri sunt unele Nymphalide, câteva specii comune de Lycaenide și uneori Pieridae.
- În trecut (în perioada agriculturii de subzistență), scurgerile de la depozitele individuale de gunoi de grajd, în lungul sau în apropierea apelor curgătoare / pâraielor temporar curgătoare, atrăgeau un număr mare de Nymphalide, Lycaenide, Pieridae și chiar Papilionidae. Asemenea aspecte nu au fost privite niciodată ca o problemă pentru lepidoptere, ci dimpotrivă o sursă importantă, suplimentară de săruri minerale.
- Dispariția agriculturii familiale/tradiționale și a resurselor mai sus menționate a afectat negativ comunitățile de lepidoptere.

➤ **Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

a. importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Atacarea lucrărilor în etape, conform propunerii de proiect, va genera un impact relativ limitat la zonele de lucru concentrate în jurul locației principale. Dată fiind natura lucrărilor de excavare (localizare limitată la zona fronturilor de lucru, timp de lucru redus), nu sunt așteptate modificări fizice semnificative de tipul unor alunecări de teren, martori erozivi sau modificări morfologice semnificative a unor perimetre din zona de influență a proiectului.

Amplasamentul va fi ocupat de utilaje de capacitate mică și medie (buldoexcavatoare cu roți pe cauciuc, excavatoare medii, autobasculante fără articulație, etc.) și alte mașini utilizate în etape de construire a fermei. Betoanele, în totalitatea lor, datorită cerințelor stricte legate de conformarea la normele de proiectare vor fi transportate pe amplasament cu auto-cife, în stare gata preparată, cu respectarea STASurilor de calitate. Proiectul nu este în măsură a afecta populația din zonă.

b. natura impactului

Pentru proiectul de față nu au fost identificate alternative de amplasament sau tehnologice care să prezinte o valoare a impactului semnificativ mai redusă față de mediu. Proiectul rămâne viabil din punct de vedere economic doar într-o abordare de ansamblu.

În ceea ce privește conceptele ce stau la baza conservării naturii și a principiilor dezvoltării durabile, trebuie subliniat faptul că zona rămâne una impactată ca urmare a unor exploatare și utilizări anterioare. De asemenea este de menționat și impactul social pozitiv al acestui proiect, cu acțiune directă (crearea de locuri de muncă).

c. natura transfrontalieră a impactului

Datorită naturii activității, a distanțelor mari față de granițele statelor vecine cu România și conform deciziei etapei de evaluare inițială, proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001.

d. intensitatea și complexitatea impactului

Prin executarea lucrărilor în faza de execuție a obiectivului se va produce o afectare a suprafețelor amprentate, care va determina modificarea proprietăților naturale, dar fără a se înregistra o poluare a acestora. Se va înregistra un impact care va modifica proprietățile pedologice, fizico-mecanice și hidrofizice, strict pe suprafețele afectate.

e. probabilitatea impactului

Impactul fizic asupra solului se va manifesta doar la faza de construcție, în special în fazele de excavare și ca urmare a decopertărilor dar și pe parcursul efectuării transporturilor. În calitate și

în structura solului (căi de acces temporare) vor interveni următoarele modificări inevitabile (dar recuperabile în timp):

- modificarea proceselor pedogenetice prin întreruperea ciclurilor de viață ale vegetației, microfaunei și mezofaunei;
- modificarea proprietăților fizico-mecanice ale solului: textura, starea de afânare (tasarea), coeziunea și frecarea internă;
- modificarea proprietăților hidrofizice, de aerație și termice;
- pierderile termice se vor limita la 2%.

Aceste riscuri pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării activităților.

Dat fiind impactul punctiform al proiectului propus - suprafața afectată reprezintă 0.001% din aria totală a sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului Est, fără afectarea speciilor de interes conservativ - posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar sunt puțin probabile.

Implementarea proiectului presupune afectarea unor habitate în parte degradate, secundare, cu vegetație ruderalizată, fără a fi afectate habitate într-un facies natural primar. În perimetrul de implementare al proiectului nu au fost identificate habitate de interes conservativ. În zona de implementare a proiectului și din imediata proximitate se menține un covor de vegetație de tip stepic, xero-term datorită limitărilor ecologice (în special structura substratului).

În perimetrul de implementare al proiectului nu au fost identificate populații semnificative de specii de floră sau faună strict asociate unor habitate particulare, cu valoare conservativă, cu relevanță deosebită bio-ecocenotică, specii rare, etc.

f. debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Criteriile la care s-a făcut apel în propunerea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului au pornit de la prevederile legale în vigoare, după cum urmează:

- măsurile de reducere a impactului și de monitorizare sunt parte integrantă a proiectului propus;
- măsurile sunt adresate direct impactului derivat din implementarea proiectului;
- măsurile sunt funcționale la momentul producerii impactului (acestea fiind asumate imediat după finalizarea etapelor de punere în operă);
- au la bază cele mai recente date științifice din teren, rezultate în urma investigațiilor asumate;

g. cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate

Proiectul nu relatează cu alte proiecte existente sau planificate, întrucât pe amplasament și în imediata vecinătate nu există niciun fel de proiect.

h. posibilitatea de reducere efectivă a impactului

În scopul protecției tuturor resurselor de apă împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, conform Codului de bune practici agricole, se impun vor respecta următoarele obligații: impermeabilizarea strictă a depozitului, baza platformei va avea o înclinare de aprox 2% spre una din marginea platformei, unde va fi amplasat bazinul de colectare, volumul construcției va depăși

necesarul de stocare, iar pereții acestuia vor atinge 3 m înălțime (limita minimă fiind de 2 m), având praguri de reținere a efluentului și canale de scurgere a acestuia către bazinul de retenție din beton armat. Platforma va fi amplasată la o distanță mai mare de 500 m față de locuințe și surse de apă potabilă, va fi prevăzută cu drumuri de acces betonate și nu va fi amplasată pe teren situat în apropierea cursurilor de apă sau cu apă freatică la mică adâncime.

Măsurile de igienă și securitate, inclusive cele fito-veterinare sunt dimensionate și concepute astfel încât astfel de riscuri să fie minimizate. În acest sens există o cointeresare directă, extrem de activă a beneficiarului, care în astfel de situații este obligat a își asuma pe lângă pierderile importante de natură economică și costurile de remediere a categoriilor de impact induse, inclusiv asupra stării de sănătate a populației.

5. Măsuri de atenuare

a. Condițiile de realizare a proiectului în procedura de evaluare adecvată²²

➤ În perioada de execuție

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate

- Respectarea cu strictețe a amplasamentului avizat, fără modificări ulterioare
- Pentru minimizarea impactului asupra mozaicurilor de habitate de pajiște de interes comunitar (6510 – Pajiști de altitudine joasă – *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, respectiv 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la etajul câmpie și din etajul montan până în cel aplanat), nu vor fi afectate vecinătățile prin decopertare, tasare, depozitare material excavat, nici în timpul perioadei de construcție, nici în timpul funcționării obiectivului
- Materialul rezultat din excavații va fi folosit pe amplasamentul investiției pentru eventuale umpluturi sau va fi evacuat în exteriorul limitelor ariei naturale protejate.
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor de acces existente, în scopul evitării impactului asupra habitatelor și speciilor de importanță comunitară
- Pentru a reduce la minimum riscul producerii unor evenimente rutiere în care să fie implicate specii de faună sălbatică (de ex, păsări, căprioare, mistreți), pe drumul de acces din localitatea Dăbâca către platforma de gunoi de grajd, se va circula cu o viteză maximă de 30 km/h
- Se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort a populației prin producerea de praf și zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului, în vigoare
- Se interzice introducerea de specii alohtone; pentru renaturarea zonelor afectate se vor folosi doar plante specifice florei spontane locale. Perimetral, amplasamentului analizat va fi împrejmuit cu o perdea forestieră formată din arbori care să aparțină tipului natural fundamental din cel mai apropiat trup de pădure (ex. *Quercus cerris*, *Quercus petraea*).

²² Conform Deciziei etapei de încadrare nr. 138/01.10.2018 emisă de APM Cluj

- Se interzice orice formă de recoltare, capturare, uciderea, distrugere sau vătămare a exemplarelor aparținând speciilor de plante și animale sălbatice protejate din perimetrul și din vecinătatea obiectivului
- Se impune ecologizarea periodică a amplasamentului investiției
- Se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului analizat.
- Organizarea de șantier se va realiza în exteriorul perimetrului ariei naturale protejate
- Se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului analizat
- Se interzice uciderea sau rănirea oricărei specii de faună sălbatică din perimetrul și din vecinătatea obiectivului.
- Refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar, la finalizarea lucrărilor; realizarea de spații verzi cu plantații corespunzătoare pe suprafețele libere neocupate cu circulații, parcaje și platforme funcționale

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor

- Se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau de confort a populației prin producerea de praf sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului, în vigoare
- Folosirea drumurilor de acces existente
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase
- Organizarea activităților și operațiilor generatoare de zgomot pe timpul zilei, cu evitarea cumulării emisiilor de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor echipamente care au asociate emisii sonore importante
- Stabilirea unui program adecvat prin care sursa de zgomot și vibrații să fie redusă în timp și în intensitate
- Oprirea motoarelor utilajelor și/sau autoutilitarelor pe durata pauzelor și în perioadele în care nu sunt implicate în activitate, pentru diminuarea poluării aerului; oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de încărcare și /sau descărcare a materialelor

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- Executarea lucrărilor de terasamente pe suprafețe cât mai reduse, astfel încât finalizarea să fie rapidă și să se evite surprinderea acestora deschise de către precipitații;
- Executarea lucrărilor de terasamente în perioade cu precipitații reduse;
- Verificarea tehnică a utilajelor și echipamentelor;
- Utilizarea de toalete ecologice pentru personalul aferent organizării de șantier;
- Stocarea corespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la executanții lucrărilor de construcție.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului

Măsuri pentru evitarea/reducerea emisiilor de particule generate de manevrarea materialelor (în special pământ):

- Stropirea cu apă a platformelor de lucru și a drumului de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- Spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;
- Evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt puternic.
- Asigurarea transportului și manipulării materialelor de construcție pentru evitarea pierderilor din utilajele de transport

Măsuri pentru reducerea emisiilor de poluanți generați de motoarele autovehiculelor și utilajelor:

- Utilizarea de autovehicule ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- Întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor.
- Utilizarea de sisteme de împrejmuire a amplasamentului organizării de șantier în scopul minimizării impactului prafului generat de manevrarea și stocarea materialelor asupra zonelor învecinate; limitarea / evitarea desfășurării lucrărilor cu emisii de praf în perioade de vânt puternic

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

Posibilele masuri de diminuare a impactului în faza de construcție a platformei comunale de depozitare a gunoiului de grajd sunt:

- Amenajarea de spații pentru stocarea temporară a deșeurilor rezultate din lucrările de construcție; colectare selectivă și controlată deșeurilor și eliminare / valorificare prin firme autorizate și specializate pe bază de contract; deșeurile vor fi preluate de pe amplasament cu o frecvență suficientă pentru a se evita acumularea acestora
- Depozitare materiale / utilaje / scule numai în locuri stabilite, pentru asigurarea protecției factorilor de mediu
- Se va evita deversarea pe sol de produse petroliere, combustibili, alte substanțe contaminante
- Utilizarea exclusivă a terenurilor stabilite prin proiect pentru amplasarea organizării de șantier
- Evitarea depozitării materialelor de construcție / utilajelor / deșeurilor pe terenurile din jurul amplasamentului
- Utilizarea unor variante de construcție moderne, cu generare minimă de deșeurii
- Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în mod dezorganizat pe sol
- Stocarea temporară a deșeurilor menajere și a celor rezultate din faza de construcție în spații special amenajate și gestionarea lor corespunzătoare; amenajarea de suprafețe izolate / impermeabilizate corespunzător pentru depozitarea substanțelor potențial poluatoare
- Împrejmuirea organizării de șantier;
- Utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic și cu un nivel al emisiilor redus.
- Întreținerea tehnică a mijloacelor auto și a utilajelor folosite pentru a se evita pierderile substanțelor petroliere și a uleiurilor

- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport / spălarea mașinilor și a utilajelor, în cadrul obiectivului de investiție, acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate
- Luarea măsurilor asigurătorii pentru stabilitatea terenului din vecinătate, indiferent de stadiul de realizare a proiectului

Măsuri de asigurare a sănătății și securității în muncă

- Pe perioada de realizare a lucrărilor se vor lua măsuri pentru evitarea accidentării populației din zonă:
 - ✓ Marcarea corespunzătoare a lucrărilor periculoase
 - ✓ Protejarea / supravegherea utilajelor menținute în zona lucrărilor
 - ✓ Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul materialelor și echipamentelor
 - ✓ Utilizarea de autocamioane cu prelate pentru transportul materialelor care pot genera praf

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra zonelor de locuit în perioada de execuție

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

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

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

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

Se estimează că în etapa de realizare a construcției vor fi create circa 8—10 locuri de munca din partea constructorului, 4-5 din partea MAP, 3- 4 locuri de munca din partea proiectantului /consultantului

➤ În perioada de exploatare

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate

- Pentru minimizarea impactului asupra mozaicurilor de habitate de pajiște de interes comunitar (6510 – Pajiști de altitudine joasă – *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, respectiv 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la etajul câmpie și din etajul montan până în cel aplanat), nu vor fi afectate vecinătățile prin decopertare, tasare, depozitare material excavat, nici în timpul perioadei de construcție, nici în timpul funcționării obiectivului
- Vegetația ierboasă din interiorul incintei împrejmuite a platformei de gunoi de grajd va fi îndepărtată (tăiată/cosită) o dată pe an, după data de 25 august
- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor de acces existente, în scopul evitării impactului asupra habitatelor și speciilor de importanță comunitară

- Pentru a reduce la minimum riscul producerii unor evenimente rutiere în care să fie implicate specii de faună sălbatică (de ex, păsări, căprioare, mistreți), pe drumul de acces din localitatea Dăbîca către platforma de gunoi de grajd, se va circula cu o viteză maximă de 30 km/h
- Se interzice orice formă de recoltare, capturare, uciderea, distrugere sau vătămare a exemplarelor aparținând speciilor de plante și animale sălbatice protejate din perimetrul și din vecinătatea obiectivului
- Se impune ecologizarea periodică a amplasamentului investiției
- Se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului analizat.
- Evitarea afectării de către infrastructura creată a habitatelor naturale și seminaturale din interiorul ariei naturale protejate
- Eliminarea plantelor invazive și orice alte măsuri ulterioare de întreținere a habitatelor și speciilor vor fi realizate numai cu acordul custodelui
- Se interzice uciderea sau rănirea oricărei specii de faună sălbatică din perimetrul și din vecinătatea obiectivului.
- Se interzice uciderea sau rănirea oricărei specii de faună sălbatică din perimetrul și din vecinătatea obiectivului
- Se interzice introducerea de specii alohtone; pentru renaturarea zonelor afectate se vor folosi doar plante specifice florei spontane locale

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

- În condițiile funcționării normale a platformei comunale de depozitare a gunoiului de grajd nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a calității apei în faza de operare.
- Pentru monitorizarea calității apelor subterane au fost prevăzute două piezometre din care vor fi prelevate periodic probe de apă pe durata operării platformei comunale de depozitare a gunoiului de grajd.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului

- Curățarea permanentă a platformei de lucru și a drumului de acces și stropirea cu apă a acestora în perioadele lipsite de precipitații;
- Curățarea roților autovehiculelor înainte de parșirea platformei;
- Utilizarea de autovehicule ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- Întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

- Se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea deversării necontrolate a purinului de la gunoiul de grajd pe terenurile învecinate. Pe terenurile cu habitate de pajiște de interes comunitar pot fi aplicate îngrășăminte naturale până la echivalentul de 30 kg azot substanță activă/ha/an.
- Respectarea proiectului care prevede realizarea unui sistem de colectare, compostare (maturare) și aplicare pe terenurile agricole a gunoiului de grajd din gospodăriile rurale
- Valorificarea și/sau eliminarea deșeurilor rezultate în urma implementării proiectului prin firme specializate și autorizate

- Depozitarea de materiale / scule / utilaje numai în locuri special amenajate în incintă, pentru asigurarea protecției factorilor de mediu
- Întreținerea tehnică a mijloacelor auto și a utilajelor folosite pentru a se evita pierderile substanțelor petroliere și a uleiurilor
- Întreținerea adecvată a canalului de colectare a efluenților proveniți din gunoiul de grajd și alte ape uzate;
- Se interzic lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport / spălarea mașinilor și a utilajelor, în cadrul obiectivului de investiție, acestea se vor realiza numai prin unități specializate autorizate

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor

- Se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau de confort a populației prin producerea de praf sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului, în vigoare
- Folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase
- Organizarea activităților și operațiilor generatoare de zgomot pe timpul zilei, cu evitarea cumulării emisiilor de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor echipamente care au asociate emisii sonore importante
- Stabilirea unui program adecvat prin care sursa de zgomot și vibrații să fie redusă în timp și în intensitate

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- În perioada de operare nu este cazul, dar s-a prevăzut un container pentru colectarea eventualelor substanțe și preparate chimice periculoase

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra zonelor de locuit în perioada de exploatare

- În perioada de operare vor fi luate toate măsurile astfel încât să se reducă la minim riscurile de producere a accidentelor sau de contaminare a factorilor de mediu

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

- Se estimează că în faza de exploatare vor fi create circa 2-3 locuri de munca.

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

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

- a. *Colectarea gunoiului de grajd de la gospodărie* - gunoiul agricol va fi adus de către gospodar la depozitul amenajat la nivel de sat cu transportul propriu (căruța etc), iar pentru persoanele care vor opta să utilizeze sistemul de colectare al comunei, acesta va fi asigurat contra cost, prin utilizarea incarcator frontalului, tractorului și a remorcilor cu care va fi dotată platforma comunală.
- b. *Descărcarea gunoiului în depozitul comunal* - căruțele cu gunoi de grajd se vor descărca pe platforma comunală. Avantajul livrării la platformă este că aici există echipament de descărcare a

gunoiului provenit din gospodărie. Înainte de a fi ridicat în grămezi, gunoiul de grajd va fi inspectat iar eventualele deșeuri găsite vor fi separate și depozitate în puștele special destinate acestui scop.

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

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

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

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

Analiza alternativelor

Scenariul 1 – platformă neacoperită	Scenariul 2: platformă acoperită
Durata de execuție – 6 luni	Durata de execuție – 6 luni
1. platformă de colectare gunoi de grajd, formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală), prevăzută cu canal de colectare a levigatului acoperit cu elemente preabricate din beton armat pentru circulație rutieră. Înălțime pereți: 3m Caracteristici: platforma de 30 x 19.6 m va fi neacoperită. Avantaje: Cost total mai scăzut	1. platformă de colectare gunoi de grajd, formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală), prevăzută cu canal de colectare a levigatului acoperit cu elemente preabricate din beton armat pentru circulație rutieră. Înălțime pereți: 3m Caracteristici: platforma de 30 x 19.6 m va fi acoperită cu un acoperiș pe structură metalică și învelitoare din tablă cutată. Avantaje: Cost de operare mai scăzut
2. un bazin deschis din beton armat, pentru stocarea precipitațiilor și levigatului, prevăzut cu împrejmuire de protecție	2. un bazin deschis din beton armat, pentru stocarea precipitațiilor și levigatului, prevăzut cu împrejmuire de protecție. Volum util 20 mc

3. trei containere/pubele de cca 1 mc , acoperite cu capac rabatabil, prevăzute cu roți, pentru colectare și depozitarea deșeurilor reciclabile din materiale inerte; - suplimentar, un container metalic de cca 1 mc , acoperit cu capac rabatabil, prevăzut cu roți, pentru eventuale deșeuri periculoase (cutii vopsea, recipienți de ulei uzat, acumulatori electrici, etc.)	3. trei containere/pubele de cca 1 mc , acoperite cu capac rabatabil, prevăzute cu roți pentru colectare și depozitarea deșeurilor reciclabile din materiale inerte; - suplimentar, un container metalic de cca 1 mc , acoperit cu capac rabatabil, prevăzut cu roți, pentru eventuale deșeuri periculoase (cutii vopsea, recipienți de ulei uzat, acumulatori electrici, etc.)
4. drum de acces în incinta platformei de depozitare , prevăzut cu imbrăcăminte din beton de ciment (beton rutier) –sistem rutier rigid	4. drum de acces în incinta platformei de depozitare , prevăzut cu imbrăcăminte din beton de ciment (beton rutier) –sistem rutier rigid
5. împrejmuire perimetrală a platformei ecologice de colectare a gunoiului de grajd, realizată cu gard din plase metalice și stâlpi metalici, în continuarea pereților din beton armat ai platformei de stocare	5. împrejmuire perimetrală a platformei ecologice de colectare a gunoiului de grajd, realizată cu gard din plase metalice și stâlpi metalici, în continuarea pereților din beton armat ai platformei de stocare
6. două piezometre (în aval și în amonte) , care vor fi instalate în apropierea platformei de depozitare a gunoiului de grajd. 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 și vor fi raportate la probe etalon ce vor fi colectate înainte de punerea în exploatare a platformei	6. două piezometre (în aval și în amonte) , care vor fi instalate în apropierea platformei de depozitare a gunoiului de grajd. 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 și vor fi raportate la probe etalon ce vor fi colectate înainte de punerea în exploatare a platformei
7. un stalp de iluminat dotat cu sisteme fotovoltaice și cu LED-uri, respectând standardele DIN EN 18800 și DIN EN 1461	7. un stalp de iluminat dotat cu sisteme fotovoltaice și cu LED-uri, respectând standardele DIN EN 18800 și DIN EN 1461.
8. achiziționarea unui generator electric care să asigure alimentarea cu energie electrică a echipamentelor	8. achiziționarea unui generator electric care să asigure alimentarea cu energie electrică a echipamentelor
9. cabina cu o încăpere pentru personal pază și administrator platformă	9. cabina cu o încăpere pentru personal pază și administrator platformă

A fost recomandat **scenariul 1 – platformă neacoperită**, deoarece avantajele adoptării acestei opțiuni sunt multiple pentru comunitate și pentru mediul natural înconjurător, costurile de exploatare sunt mai mici, iar valoarea subproiectului este mai mică decât cea din scenariul 2.

Realizarea investiției va avea un impact pozitiv asupra mediului, atât sub raportul respectării standardelor de mediu, cât și din punct de vedere sanitar, sanitar-veterinar, fitosanitar și – nu în ultimul rând – social.

Beneficiile sociale și economice asociate proiectului propus cuprind:

- eliminarea depozitării necontrolate a gunoiului de grajd, reducerea impactului negativ al activității agro-zootehnice asupra corpurilor de apă subterană (raul Valea Lonei, lunca și terase) și asupra corpurilor de apă de suprafață (Someșul Mic-confluența vâii Lonei), eliminându-se astfel o importantă sursă de poluare a acestora cu nitrați, cu efecte deosebite asupra stării de sănătate a populației.

- eliminarea surselor de poluare a aerului și de disconfort vizual și peisagistic de la fermele din localitățile UAT Dabica
- îmbunătățirea **standardului și calității vieții** în localitățile UAT Dabica, în special reducerea riscului de expunere la consumul de apă poluată cu nitrați (important la copii sub 1 an)
- reducerea mirosului și paraziților din zona gospodăriilor
- îmbunătățirea sănătății locuitorilor prin scăderea concentrației de nitrați din sol și pânză freatică, etc.
- calitate a vieții crescute în comuna Dabica și îndeplinirea cerințelor pentru investiții viitoare, propuse deja de executivul local la nivel de intenție, la momentul consultării publice organizate;
- noi locuri de muncă create, în condițiile aprobării unor acte normative care să permit angajarea de personal specializat în cadrul entității beneficiarului, pentru operarea și mentenanța echipamentelor din cadrul investiției;
- creșterea veniturilor populației prin practicarea agriculturii ecologice,
- asigurarea **condițiilor necesare pentru respectarea normelor de eco-condiționalitate** legate de protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.
- o imagine publică mai bună a administrației locale, preocupate de mediul înconjurător și de calitatea vieții tuturor locuitorilor comunei Dabica.

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

6. Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu

Plan de monitorizare social și de mediu

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

- utilizarea mijloacelor de transport și a echipamentelor
- derularea activităților de construcție
- generarea de deșeuri
- întreținerea utilajelor folosite
- decopertarea solului
- activitățile muncitorilor pe șantier

precum și pentru accentuarea impactului pozitiv al activităților de construcție asupra angajaților din rândul populației locale.

Responsabili: dirigintele de șantier și șeful de șantier, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabilite pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 1 - planul de management social și de mediu, faza de construcție – tabel sintetic)

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

- stocarea gunoiului de grajd pe platformă

- împrăștierea gunoiului de grajd pe terenurile agricole
- generarea deșeurilor
- utilizarea echipamentelor și a utilajelor

precum și pentru accentuarea impactului pozitiv al operării platformei asupra angajaților din rândul populației locale.

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

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 al gunoiului de grajd, comuna Dabica, județul Cluj” a avut loc în data de 14.06.2018 și a fost organizată de Primăria Dabica.

La consultarea publică au luat parte un număr de 76 de persoane înregistrate ca și crescători de animale în comuna, deci a fost reprezentare unanimitate. Un număr de 3 instituții relevante au fost informate (Agenția pentru Protecția mediului, Sistemul de Gospodărire a Apei de pe lângă ANAR și Direcția de Sănătate Publică), iar două dintre acestea au răspuns în scris cu sugestii și informații.

Scopul consultării l-a reprezentat intenția Primăriei Dabica de a solicita finanțare pentru a se construi în localitate o platformă comună de depozitare a gunoiului de grajd, în cadrul proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” (INPCP), finanțat de Guvernul României dintr-un împrumut de la Banca Mondială; Creșterea animalelor este o activitate specifică zonei din care face parte comuna, prin urmare apare problema poluării apelor cu nutrienți proveniți din gunoiul de grajd. Prin consultarea publică se dorește obținerea unui bun nivel de conștientizare a publicului cu privire la rigorile și avantajele acestei investiții, care rezolvă gestionarea integrată a gunoiului de grajd.

Populația comunei a fost informată asupra impactului gunoiului de grajd asupra apelor (poluare cu nutrienți), metodelor de minimizare a acestor efecte și asupra soluțiilor (construirea unei platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd).

Populația a fost consultată cu privire la necesitatea investiției în platforma de depozitare a gunoiului de grajd.

Prin consultarea publică s-au urmărit:

1. Respectarea și conformarea cu reglementările în domeniu
2. Asigurarea informațiilor despre proiect
3. Primirea sugestiilor și a comentariilor comunității locale și a publicului interesat (comunitatea locală și instituțiile interesate) în ceea ce privește amplasarea, proiectarea platformei comunale de depozitare a gunoiului de grajd

Metodologia folosita pentru consultarea publica

1. S-a publicat pe pagina de internet a primariei anuntul privind consultarea publica precum și locul și orarul în care se pot consulta documentele și transmite observațiile
2. S-au trimis în scris către institutiile abilitate (APM, APIA, DSP, DSV, SGA) anunturile cu informarea asupra consultarii publice
3. Consultarea comunitatii locale s-a desfasurat sub forma de sedinta publica, care a avut loc în data de 13.06.2018.

Materiale suport

Participantilor la consultarea publica li s-au adus la cunostinta:

- Planul de Management Social si de Mediu
- Normele de ecoconditionalitate de la APIA.
- Prezentarea proiectului

Datele de contact ale instituției responsabile de procesul de consultare publică

Primăria Dabica, persoana de contact primar CIOBAN EMIL, telefon **0264355973**

Datele de contact ale experților externi responsabili de sintetizarea constatărilor și comentariilor primite pe durata procesului de consultare publică

SC SIMCOM PAS SRL, telefon 0751 142 388, email simcompas@yahoo.com

Rezultate asteptate

În urma procesului de consultare publică, s-au așteptat 4 rezultate principale:

1. Comunitatea locala sa fie bine informata despre proiect si despre impactul asupra poluarii cu nutrienti;
2. Primirea reacțiilor, sugestiilor și a comentariilor din partea publicului interesat în privința proiectului;
3. Un proiect final realist, reflectând toate comentariile și sugestiile relevante primite;
4. Propunerile relevante incluse în proiectul tehnic.

RĂSPUNSURILE CONSULTĂRII PUBLICE

Profilul acelor care au contribuit

- La consultarea publica au luat parte un numar de 76 de indivizi/persoane din totalul celor 76 de persoane inregistrate ca si crescatori de animale în comuna, deci a fost reprezentare unanima. Un numar de 4 institutii relevante au fost informate (Agentia pentru Protectia mediului, Sistemul de Gospodarire a Apei de pe langa ANAR , Directia de Sanatate Publica, APIA și DSV).

Mijloacele de comunicare folosite

Consultarea publica s-a facut sub forma de sedinta publica, prin discutii libere.

Comunitatea locală a fost informată cu privire la această acțiune, prin postarea de afișe/anunțuri în locurile cele mai vizibile și des frecventate din localitate, fermierii care au acces la conexiune

internet și adrese de e-mail fiind informați și pe această cale, mesajele fiind transmise și prin intermediul consilierilor locali.

Instituțiilor li s-a comunicat în scris invitația de participare și un material de informare prin e-mail/fax. Același material a fost distribuit și tuturor participanților la ședința de consultare publică. Totodată, la dezbaterile publice din cadrul ședinței de consultare, un expert a prezentat participanților atât informații privind cerințele proiectului, cât și avantajele unui management eficient al gunoiului de grajd, însoțite fiind de un material informativ explicit.

Acțiunea a fost organizată de către Primăria comunei Dabica, sub coordonarea domnului CIOBAN EMIL, având următoarele date de contact:

Tel. /fax 0264355973, E -mail: contact@primaria-dabaca.ro

Distribuție geografică

La consultare au fost chemați posesorii de animale din comuna Dabica, județul Cluj.

Descrieri ale subiectelor de discuție care au apărut în timpul consultării

În timpul ședinței publice, primarul comunei Dabica a detaliat avantajele construirii obiectivului și necesitatea acestuia.

Reprezentantul echipei de implementare a proiectului a prezentat principalele aspecte ale Planului de Management Social și de Mediu, a prezentat investiția propusă și utilajele cu care se va dota platforma și modalitatea de operare.

În timpul dezbaterii s-au discutat, printre altele, următoarele:

Nr. crt.	Subiect	Opinii/observații
1.	Se cunoaște ideea de proiect, localnicii sunt interesați de investiție, fermierii apreciază că distanța până la locația aleasă este acceptabilă pentru amplasarea platformei.	Este importantă verificarea distanței minime obligatorii față de primele case, dar și a celei maxime, din perspectiva necesității efectuării transportului gunoiului. Primăria va fi dotată pentru serviciile aferente platformei, inclusiv cu mijloc de transport, astfel că reglementările legale privind distanța de parcurs și modul de realizare a colectării și transportului sunt ca și rezolvate.
2.	S-au menționat riscuri din punct de vedere al faptului că UE nu va mai acorda subvenții pentru fermieri zootehnici și agricoli pentru suprafețe necadastrate, estimat din anul 2021.	Se previzionează ca fiecare fermă mică/mijlocie, dar și gospodărie să intre în legalitate din punctul de vedere a înregistrărilor cadastrale, momentan mulți dintre beneficiari deținând doar titluri de proprietate, care sunt atacabile în instanțele judecătorești la eventuale litigii între proprietari.
3.	Din punct de vedere al protecției mediului, lipsa unei platforme dedicate depozitării gunoiului de grajd reprezintă o problemă în raport cu reglementările legale și controalele autorităților în domeniu.	Gospodăriile și fermele mici care nu au obligația de a deține o platformă dedicată, pot apela la servicii specifice pe care le găsesc la autoritățile publice locale învecinate.

4.	Se menționează că investițiile în ferme nu sunt amortizabile, așa cum se prezintă situația în alte state europene unde finanțarea investițiilor de acest tip este de 80%.	Legislație națională deficitară din punct de vedere al fondurilor alocate fermierilor.
5.	Gospodarii nu au platformă betonată cu sistem de scurgere a dejecțiilor și fosă de colectare subterană care se vidanțează periodic, iar gunoiul este transportat regulat în depozite (grămezi) pe câmp lângă tarla, fiind împrăștiat ulterior pe parcela agricolă, în stadiu de compost (toamna înainte de arat și primăvara).	Este soluția optimă, pusă în aplicare cu forțe proprii, pentru eliberarea platformei atunci când cantitatea de gunoi este foarte mare dar și pentru că este necesară această operațiune pentru culturi.
6.	S-au dat exemple de state în care există, în diverse regiuni, o perioadă stabilită în care se execută împrăștierea gunoiului prin intermediul prestatorilor de servicii.	S-a concluzionat că este mai rentabil pentru fermier (zootehnic sau agricol) să apeleze la un prestator specializat care deține atât capacitatea cât și mijloacele și autorizațiile necesare, decât să se preocupe de această activitate conexasă față de producție, care este consumatoare de timp și alte resurse, în defavoarea producției care este de fapt activitatea de bază.
7.	Gospodarii documentați au afirmat că efectivele de animale de pe teritoriul țării sunt la 20% față de nivelul anilor '90, tocmai din cauza lipsei sprijinului necesar creșterii productivității, din partea statului și a legislației deficitare.	Se admite că programele de finanțare (fondurile europene pentru agricultură și ferme zootehnice și cele ale Băncii Mondiale) vor contribui la "civilizarea" producătorilor din punct de vedere al protecției mediului.
8.	Alte exemple de state europene s-au referit la taxele dar și amenzile mari aplicate pentru deversările de dejecții animaliere.	De aici și importanța acestor investiții care asigură conformarea cu reglementările legale de mediu.
9.	La o concentrație a nutrienților din gunoiul de grajd, peste pragurile normate legal, se consideră că rezultatul este un îngrășământ natural suficient și nu se justifică ca producătorii lui să primească subvenții pentru culturile agricole.	Este important ca acest îngrășământ să nu ajungă la pânza freatică, astfel că depozitarea și eliminarea efluenților este importantă înainte de împrăștiere.

10.	Gospodarii prezenți au fost de acord cu oportunitatea investiției, cu plata unui tarif/unei taxe, într-un cuantum acceptabil, către un operator al serviciilor de administrare a platformei, dat fiind faptul că ei sunt degrevați de activitatea de colectare, transport, chiar și împrăștiere dacă în dotarea primăriei vor intra echipamente performante specifice. Dintre acestea, echipamentul de împrăștiere a gunoiului este foarte important deoarece acțiunea se realizează rapid, simplu și în strat uniform pe parcela de teren, comparativ cu împrăștierea manuală din remorcă/roabă. S-a dat ex. o fermă didactică din altă țară europeană unde împrăștierea gunoiului aflat pe o platformă special amenajată a fost finalizată într-o singură zi, cu ajutorul unui singur operator dar cu utilaje profesionale.	Tariful/taxa aprobată în baza unei HCL nu va cuprinde închiriere de spațiu pe platformă ci doar contravaloare servicii de colectare/transport (combustibil) și sume ce revin administratorului și operatorului utilajelor ca remunerație. Se dorește ca echipamentele care vor intra în dotarea operatorului platformei (primăria) să fie de ultimă generație pentru a face față oricăror solicitări specifice. Pentru primărie, colectarea de taxe din serviciile ce vor fi prestate va reprezenta un venit, iar pentru fermieri (zootehniști sau agricoli) echipamentele ce vor intra în dotarea administratorului platformei, un beneficiu real și util, aceștia putându-se concentra pe producție animalieră și campaniile agricole în principal. O investiție individuală este indiscutabilă din punct de vedere al costurilor foarte ridicate, comparativ cu una la nivel local pentru care investiția este suportată de minister iar UAT va deține în custodie utilaje performante și absolut necesare.
11.	Deoarece au fost cazuri în care gospodarilor li s-au diminuat subvențiile sau există riscul de a fi amendați de reprezentanții Gărzii de Mediu, aceștia trebuie să depoziteze gunoiul de grajd conform reglementărilor legale și în același mod să efectueze și transportul sau împrăștierea.	Dejecțiile animaliere pot afecta calitatea apei din pâna freatică și, drept urmare, sănătatea populației.
12.	Unii gospodari au fost în situația de a primi amenzi și au suferit diminuarea subvențiilor pe motiv că nu dețin platformă de depozitare a gunoiului de grajd, fiind somați să construiască una. Deoarece o astfel de investiție este foarte costisitoare și de ea poate beneficia doar ferma în cauză (fiind dimensionată după nevoile sale specifice și capacitate în funcție de reglementările legale), nu se justifică din punctul de vedere al sumelor care ar putea fi utilizate pentru activitatea de producție.	Acest demers este temporar, până la construirea platformei în cadrul UAT DABICA, dar va sprijini fermierii în vederea respectării cerințelor de mediu iar fermierii se vor mobiliza să depoziteze conform gunoiul de grajd.
13.	Pentru grăbirea procesului de obținere a gunoiului gata de împrăștiat, este nevoie și de deșeuri biodegradabile de la agricultori.	O implicare a gospodarilor agricoli este binevenită. Și pentru aceștia este oportună investiția, având în vedere faptul că uneori cantitatea de resturi agricole este prea mare sau nu se folosește în întregime.

Sinteza contribuției respondenților

S-a constatat ca 90% din populația chestionată locuiește în apropierea platformei de depozitare a gunoiului de grajd, având între 2 și 5 km de parcurs până la aceasta. 7% din populația locuiește la o distanță sub 2 km față de platformă și 3% locuiesc mai departe de 5 km față de platformă. În ceea ce privește modalitatea de transport a gunoiului de grajd la platforma de depozitare, 78% dintre respondenți au spus că posedă mijloace de transport proprii, pe când 22% doresc să folosească serviciile de colectare organizate de primărie.

CONCLUZIE

Participanții la consultarea publică au fost cu toții informați despre investiție, despre amplasarea platformei, au fost de acord cu realizarea acesteia, și-au exprimat consimțământul pentru a transporta gunoiul de grajd la platforma de depozitare și au asimilat mai bine cunoștințele referitoare la consecințele depozitării neconforme ale gunoiului de grajd asupra solului și apelor.

Datele participanților se regăsesc în anexa 3 *„Lista participanților la consultarea publică organizată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru proiectul „Platforma de depozitare a gunoiului de grajd în comuna Dabaca, județul Cluj”*.

Nu au avut sugestii sau opinii.

➤ 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 Dabaca;
 - prin e-mail, la adresa: contact@primaria-dabaca.ro
 - prin fax, la nr. **0264 355973**
 - prin poștă, la adresa: Primăria Dabaca, Comuna Dabaca, jud. Cluj
- 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. 10

tel: 031 433 4020

fax: 0214089540

email: nitrati@mmediu.ro

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

Pentru informații referitoare la modalitatea de transmitere a reclamațiilor către comisia de analiză a Băncii Mondiale, accesați www.inspectionpanel.org

8. Tabelul sintetic al PMSM

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

Planul de management social și de mediu, etapa de construcție

- tabel sintetic -

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului	Pulverizarea cu regularitate a apei pentru a controla răspândirea prafului în condiții de vreme secetoasă	Vizual	Zilnic, atunci când vremea este secetoasă	Sef de șantier ²³ Diriginte de șantier ²⁴ Specialist politici asiguratorii UMP ²⁵
	Mijloacele de transport sunt asigurate, iar manipularea materialelor de construcție se realizează astfel încât să fie evitate pierderile din utilajele de transport	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Amplasamentul organizării de șantier este împrejmuit în scopul minimizării impactului prafului generat de manevrarea și stocarea materialelor asupra zonelor învecinate	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Desfășurarea lucrărilor de construcție cu emisii de praf va fi limitată / evitată pe terenurile din jurul amplasamentului	Observație, înregistrări	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

²³ Constructorul, prin intermediul șefului de șantier asigură implementarea măsurilor de atenuare incluse în PMSM pentru etapa de construcție a platformei de gunoi de grajd

²⁴ Compania care furnizează servicii de supervizare, prin intermediul dirigintelui de șantier, supraveghează derularea activităților de construcție pe șantierul de construcție, și completează tabelul lunar de monitorizare al PMSM, inclus în raportul lunar de progres

²⁵ Specialistul în politici asiguratorii al UMP verifică rapoartele lunare de monitorizare a măsurilor din PMSM transmise de compania care asigură servicii de supervizare, în timpul etapei de construcție

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Oprirea motoarelor utilajelor și/sau autoutilitarelor pe durata pauzelor și în perioadele în care nu sunt implicate în activitate; oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de încărcare și/sau descărcare a materialelor	Program de lucru, înregistrări	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Reviziile tehnice curente ale autovehiculelor și utilajelor nerutiere utilizate pe amplasament sunt efectuate la timp, pentru încadrarea în nivelul de emisii normat	Program de mentenanță a autovehiculelor și utilajelor	Lunar	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Sunt folosite mașini și utilaje performante care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și care nu generează zgomot peste limitele admise	Specificații tehnice ale mașinilor / utilajelor	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Zgomot	Organizarea activităților și a operațiilor generatoare de zgomot se va realiza pe timpul zilei, cu evitarea cumulării emisiilor de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor echipamente care au asociate emisii sonore importante	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Sunt utilizate drumuri de acces existente, iar traseele autovehiculelor sunt limitate la strictul necesar	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Viteza de circulație a vehiculelor grele pentru transportul materialelor și echipamentelor este redusă	Examinarea reclamațiilor	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Calitatea apelor	Lucrările de excavare nu sunt executate în condiții meteorologice extreme (ploaie în averse, vânt puternic)	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
subterane și de suprafață	Sunt implementate măsuri asiguratorii pentru stabilitatea terenurilor din vecinătate, indiferent de stadiul de realizare a proiectului.	Fotografii / vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Este interzisă orice deversare de deșeuri materiale, ape uzate sau substanțe periculoase în apele de suprafață și subterane.	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Apele uzate din organizarea de șantier se vor colecta într-o fosa vidanjabilă.	Observație	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.	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Constructorul se va conforma măsurilor și procedurilor operaționale proprii de prevenire a poluării accidentale.	Înregistrări	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Se va evita deversarea pe sol de produse petroliere, combustibili, alte substanțe contaminante.	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Contaminarea solului	Depozitarea materialelor de construcții / utilajelor / deșeurilor pe terenurile din jurul amplasamentului este interzisă, acestea fiind depozitate doar în locuri stabilite, pentru asigurarea protecției factorilor de mediu	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Solul fertil decopertat se depozitează în locuri special amenajate și se va reamplasa la terminarea lucrărilor.	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții sunt amenajate zone de parcare	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Vor fi implementate măsuri pentru protejarea împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zonă de pantă	Vizual	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport / spălarea mașinilor și a utilajelor se realizează doar în unități specializate autorizate	Înregistrări	Lunar	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Organizarea de șantier se realizează în exteriorul perimetrului ariei naturale protejate, exclusiv pe terenul stabilit prin proiect	Vizual	La demararea lucrărilor	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Biodiversitate	Circulația autovehiculelor în afara drumurilor de acces existente este interzisă, în scopul evitării impactului asupra habitatelor și speciilor de importanță comunitară	Discuții cu localnicii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Este interzisă afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului analizat	Discuții cu localnicii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Este interzisă uciderea sau rănirea oricărei specii de faună sălbatică din perimetrul și din vecinătatea obiectivului	Discuții cu localnicii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Este interzisă introducerea de specii alohtone pentru renaturarea zonelor afectate se folosesc doar plante specifice florei spontane locale	Discuții cu localnicii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Deșeurile ce rezultă în urma lucrărilor vor fi depozitate respectându-se cu strictețe locurile de depozitare stabilite de autoritățile pentru protecția mediului	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Suprafața de teren afectată temporar în perioada de execuție va fi readusă la starea inițială după executarea lucrărilor.	Vizual/Fotografii	La finalizarea lucrărilor	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
	Sunt realizate spații verzi cu plantații corespunzătoare pe suprafețele libere neocupate cu circulații, parcaje și platforme funcționale	Fotografii	La finalizarea lucrărilor	Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Sănătate și securitate	Se implementează măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitate a muncii (marcarea corespunzătoare a lucrărilor periculoase, protejarea / supravegherea utilajelor menținute în zona lucrărilor, asigurarea echipamentului de protecție, împrejmuirea excavatiilor, instalarea de podețe de trecere peste șanțuri, alte semnalizări etc.).	Fotografii, înregistrări	Săptămânal	Sef șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM ²⁶ Specialist politici asiguratorii UMP
	Punctele de lucru sunt dotate cu truse medicale de prim ajutor	Fotografii	Săptămânal	Sef șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM Specialist politici asiguratorii UMP

²⁶ Responsabilul SSM este angajat de către constructor și asigură implementarea măsurilor de sănătate și securitate stabilite prin planul de sănătate și securitate în muncă, pe șantierul de construcții

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Instructajul pentru protecția muncii este efectuat.	Fișe de instructaj	Conform program propriu al contractorului	Sef șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM Specialist politici asigurătorii UMP
	Controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice este efectuat	Interviuri cu angajații	Săptămânal	Sef șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM Specialist politici asigurătorii UMP
	Planul de Sănătate și Securitate în Muncă a fost elaborat și este implementat	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Sef șantier Diriginte de șantier Responsabil SSM Specialist politici asigurătorii UMP
Pulberi	Depozitele de nisip și ciment sunt acoperite cu prelate	Vizual	Zilnic	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
Deșeuri	Sunt amenajate spații pentru stocarea temporară a deșeurilor rezultate din lucrările de construcție	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Deșeurile generate sunt colectate selectiv și controlat, iar eliminarea/valorificarea acestora se realizează prin intermediul unor firme autorizate și specializate pe bază de contract, cu o frecvență care să evite acumularea acestora	Fotografii, contracte cu operatori autorizați	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Pe perioada derulării lucrărilor de construcție vor fi utilizate variante de construcție moderne, cu generare minimă de deșeuri	Înregistrări	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP
	Deșeurile de orice tip nu sunt depozitate pe sol în mod dezorganizat	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asigurătorii UMP

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Substanțe periculoase	Pentru depozitarea substanțelor potențial poluatoare sunt amenajate suprafețe izolate / impermeabilizate corespunzător	Fotografii	Săptămânal	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Elemente istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de excavare	Se oprește lucrul și se sesizează autoritățile competente.	Observație, evidențe înregistrate	În cazuri excepționale	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP
Social	Pe perioada derulării lucrărilor de construcție pot fi utilizați angajați din rândul populației locale	Nr. angajați din localitate / contracte de muncă	Lunar	Sef de șantier Diriginte de șantier Specialist politici asiguratorii UMP

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

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

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/ monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Flexibilizarea procedurilor de lucru	Adaptarea sau reorganizarea proceselor de muncă pentru anumite activități astfel încât să fie posibilă distanțarea socială.	Proceduri / metode de lucru	La începutul activității, și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Separarea sarcinilor în șantier pentru a evita apropierea muncitorilor.	Proceduri / metode de lucru	La începutul activității, și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Organizarea pauzelor de prânz în aer liber și/sau la ore diferite, pentru a permite păstrarea distanței sociale.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
Accesul la servicii medicale	Identificarea celui mai apropiat spital care tratează cazuri COVID-19 și stabilirea traseului dintre acesta și șantierul de construcții.		La începutul activității	Sef de șantier
Gestionarea posibilelor cazuri de infectare sau de răspândire a virusului	Exista un plan de urgență pentru gestionarea posibilelor cazuri de infectare, cu măsuri de minimizare a riscului de răspândire a virusului, în funcție de resursele avute la dispoziție.	Plan de urgență	La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
Asigurarea continuității activității proiectului	Există un plan de acțiune pentru asigurarea continuității activității în caz de izbucnire a unui focar, luând în calcul personal de rezervă, fluxuri de aprovizionare esențiale pentru derularea activității în condiții de siguranță.	Plan de acțiune	La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
Instruirea angajaților	Continuarea instruirilor obișnuite referitoare la siguranța în muncă, cu adăugarea aspectelor specifice COVID-19.	Fișe de instructaj	Conform programului propriu	Sef de șantier Responsabil SSM

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/ monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Comunicarea și contactul cu comunitățile locale	Informarea cu regularitate a comunității locale asupra procedurilor implementate pe șantier pentru a face față situației COVID-19.	Informări transmise Primăriei	La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări	Sef de șantier
Raportarea privind COVID-19	Contractorul anunță apariția oricărui eveniment și informează entitatea finanțatoare asupra oricăror îngrijorări sau probleme legate de acordarea de îngrijiri muncitorilor bolnavi de pe șantierele proiectului, mai ales dacă rata de infectare în rândul forței de muncă se apropie de 50%.	Informări transmise către UMP	În 24 ore de la apariția unui eveniment	Diriginte de șantier, Sef de șantier

Planul de management social și de mediu, etapa de exploatare

- tabel sintetic -

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului / Miros	Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4	Evidențe înregistrate	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca ²⁷ Specialist politici asiguratorii UMP ²⁸
	Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi orgnice menajere, resturi vegetale) pentru obținerea unui raport C:N favorabil compostării și a unei consistențe solide	Observație	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.	Observație	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Zonele din grămezile de gunoi, care se constată că atrag insecte vor fi acoperite imediat cu gunoi compostat	Observație	Ocazional	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Pentru operarea platformei sunt folosite utilaje și materiale de transport silențioase	Examinarea reclamațiilor	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP

²⁷ Reprezentantul Primăriei Dabâca este responsabil pentru implementarea măsurilor de atenuare din PMSM, stabilite pentru perioada de exploatare a platformei de gunoi de grajd

²⁸ Specialistul în politici asiguratorii al UMP verifică rapoartele de monitorizare ale măsurilor din PMSM, transmise de Primăria Dabâca, în perioada de exploatare a platformei de gunoi de grajd

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Se va evita împrăștierea gunoiului și golirea periodică a bazinului de colectare a fracției lichide și împrăștierea peste grămezile de gunoi sau pe câmpurile din apropiere în perioadele în care vântul bate în direcția zonelor locuite.	Examinarea reclamațiilor	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
Calitatea apelor subterane și a solului	Se vor respecta cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoiului de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu	Evidențe înregistrate, observație vizuală	Periodic, conform Codului de Bune Practici Agricole	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.), deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea valorificării, eliminării finale prin depozitare sau incinerare.	Fotografii, registre, contracte cu operatori autorizați	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Deșeurile reziduale acumulate sunt preluate periodic de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea valorificării, eliminării finale prin depozitare sau incinerare	Contract cu operatorul de salubritate	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Lucrările de întreținere și reparații la utilajele și mijloacele de transport, spălarea mașinilor și a utilajelor se realizează doar în unități specializate	Evidențe înregistrate	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Mijloacele auto și utilajele folosite sunt întreținute tehnic pentru a se evita pierderile de substanțe petroliere și uleiuri	Program de mentenanță a mijloacelor auto și a utilajelor	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asigurătorii UMP
	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	Analiza calității apei prelevate din piezometrele de monitorizare	6 luni sau anual	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asigurătorii UMP
Sănătate și securitate	Amplasamentul platformei este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel la intrarea și la ieșirea din incintă, împrejmuirea va fi prevăzută cu porți pentru acces. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate.	Fotografii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asigurătorii UMP
	Se va efectua instructajul de protecția muncii și se va efectua controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asigurătorii UMP
	Existența și folosirea echipamentelor de protecție a muncii a angajaților ce operează la platforma de gunoi	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asigurătorii UMP
	Sunt instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.	Fotografii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asigurătorii UMP
	Se vor aplica reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asigurătorii UMP

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Biodiversitate	Verificarea integrității împrejurii cu plasa de sarma a platformei pentru a împiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice si caderea acestora in bazinul de colectare a fractiilor lichide.	Fotografii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Este interzisă afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului analizat	Observație vizuală, interviuri cu localnicii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Eliminarea plantelor invazive și orice alte măsuri ulterioare de întreținere a habitatelor și speciilor se realizează doar cu acordul custodelui ariei naturale protejate ROSCI 0295 Dealurile Clujului Est	Acord al custodelui ariei naturale protejate	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Se interzice uciderea sau rănirea oricărei specii de faună sălbatică din perimetrul și din vecinătatea obiectivului	Interviuri cu localnicii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
	Se interzice introducerea de specii alohtone pentru renaturarea zonelor afectate se vor folosi doar plante specifice florei spontane locale	Observație vizuală, interviuri cu localnicii	3 luni	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP
Social	Angajați din rândul populației locale pentru operarea platformei	Nr. anagajați, contracte de muncă	Lunar	Reprezentant al Primăriei Dabâca Specialist politici asiguratorii UMP

Lista participanților la consultarea publică organizată pentru planul de management social și de mediu elaborat pentru proiectul „PLATFORMA DE DEPOZITARE A GUNOIULUI DE GRAJD IN COMUNA DABICA, JUDEȚUL CLUJ”

PRIMARIA comunei DABICA, JUD. CLUJ

Lista de prezenta la consultarea publica din data de 14.06.2018

Nr. Crt.	Nume si prenume	Satul	NR. CASA	Institutia/ferma Sau gospodarie familiala	Date de contact (telefon mobil/fix)	E-mail	Semnatura
1	CAPPAR ARGENIE	Pugila		GOSPODAR			✓
2	RUS RENUȘ	-11-		-11-	0761-757230		Rus.
3	HORVAT MIHAI	-11-		-11-	0728-136-501		Horv.
4	CHIS ȘTEFAN	-11-		-11-			Chis
5	BICHIS IOAN	-11-		-11-			Bichis
6	BOGDAN STELIAN	-11-		-11-	0745-363-719		Bo.
7	BLIJAN EMIL	-11-		-11-			Bl.
8	RUS CRISTIAN	-11-		-11-	0748-934-624		Rus.
9	RUS GAVRIŁA	-11-		-11-			Rus Gavril.
10	CÂNPEAN LIVIU	-11-		-11-			C.
11	RUS EMIL	-11-		-11-	0763-717-857		Rus.



109

Y-10

PRIMARIA comunei DABICA ,JUD. CLUJ

Lista de prezenta la consultarea publica din data de 14.06.2018

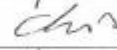
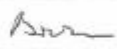
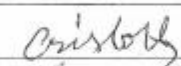
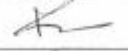
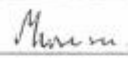
Nr. Crt.	Nume si prenume	Satul	NR. CASA	Institutia/ferma Sau gospodarie familiala	Date de contact (telefon mobil/fix)	E-mail	Semnatura
12	POP STEFAN	Pg/159		GOSPODAR			Popo
13	TARZIU VIRGIL	-11-		-11-			Tarziu.
14	MURESAN STEFAN	-11-		-11-			Muresan
15	MOLDOVAN ALEXANDRU	-11-		-11-			Moldovan
16	SABO AUGUSTIN	-11-		-11-	0754-613-479		Sabo
17	BARALEAN EMIL	-11-		-11-	0767-054-773		Baralean
18	AUS DENUS	-11-		-11-			Aus
19	MOLDOVAN STEFAN	-11-		-11-			Moldovan
20	PODUT ITIRABELA	-11-		-11-	0731-012-305		Podut
21	TATARU VASILE	-11-		-11-			Tatar
22							



[Handwritten signature]

PRIMARIA comunei DABICA, JUD. CLUJ

Lista de prezenta la consultarea publica din data de 14.06.2018

Nr. Crt.	Nume si prenume	Satul	NR. CASA	Institutia/ferma Sau gospodarie familiala	Date de contact (telefon mobil/fix)	E-mail	Semnatura
1.	FALUSAN DAN	Dabica		GOSP. DAR	0747-692-210	-	
2.	POP STETAN	-11-		-11-	0761-670-228	-	
3.	CHIS TRAIAN	-11-		-11-	0748-578-764	-	
4.	OLTEAN STETAN	-12-		-11-	-	-	
5.	GHIMPEAN DANIEL	-11-		-11-	0767-476-828	-	
6.	OLTEAN SIMION	-12-		-11-	-	-	
7.	BORSAN STETAN	-11-		-11-	0267-355-810	-	
8.	CRISTOLTAI DAN	-11-		-11-	-	-	
9.	CACUAN VIOREL-C	-11-		-11-	0768-293-760	-	
10.	CATRAP VALER	-12-		-11-	-	-	
11.	MURESAN TIBI	-12-		-11-	0766-716-998	-	



pod

PRIMARIA comunei DABICA, JUD. CLUJ

Lista de prezenta la consultarea publica din data de 14.06.2018

Nr. Crt.	Nume si prenume	Satul	NR. CASA	Institutia/ferma Sau gospodarie familiala	Date de contact (telefon mobil/fix)	E-mail	Semnatura
12.	ȚORAR IOAN-D.	DABICA		GOSPODAR	-	-	<i>Țorar</i>
13.	MESESAN AUREL	-11-		-11-	0746-611-316	-	<i>Aurel</i>
14.	ȚORAR ȘTEFAN	-12-		-11-	-	-	<i>Țorar</i>
15.	MARIAN VALER	-1-		-1-	0751-515-765	-	<i>Marian</i>
16.	CRISTOLTAH MARIUS-D.	-11-		-11-	-	-	<i>Cristol</i>
17.	ȚORAR MIHAI	-12-		-11-	0264-335-856	-	<i>M. Mi</i>
18.	MARON EAM DANIEL-V.	-11-		-11-	0755-832-869	-	<i>Dan</i>
19.	ȚORAR PAUL	-11-		-11-	-	-	<i>Țorar</i>
20.	TAMAS ERIL	-1-		-1-	0751-812-179	-	<i>Tamas</i>
21.	MESESAN LIVIU	-1-		-11-	-	-	<i>Mes</i>
22.	ȚORAR MORATIU	-11-		-11-	0742-328-058	-	<i>Țor</i>



509

[Handwritten signature]

PRIMARIA comunei DABICA ,JUD. CLUJ

Lista de prezenta la consultarea publica din data de 14.06.2018

Nr. Crt.	Nume si prenume	Satul	NR. CASA	Institutia/ferma Sau gospodarie familiala	Date de contact (telefon mobil/fix)	E-mail	Semnatura
23	PERSA VALER	-12		GOSTODAR			<i>Debut</i>
24	HATER VIOREL	-12		-1-			<i>Maric</i>
25	BOGDAN EMIL	-12		-1-	0746-511-185		<i>Boyd</i>
26	BOI DORIN	-12		-12			<i>Boi</i>
27	TESESAH SIMION	-12		-11-	0264-355-069		<i>Simion</i>
28	PERSA IOAN	-12		-11-			<i>Persa</i>
29	CRISTOLIAN IOAN	-12		-11-			<i>Cristian</i>
30	MUNTEAN MIHAI	-12		-11-			<i>Muntean</i>
31	OLTEAN EMIL	-12		-11-			<i>Oltean</i>
32	TANAS SIMION	-12		-12	0747-655-509		<i>Tanas</i>
33	COSE AUREL	-12		-12			<i>Coste</i>



Handwritten signature in blue ink.

PRIMARIA comunei DABICA, JUD. CLUJ

Lista de prezenta la consultarea publica din data de 14.06.2018

Nr. Crt.	Nume si prenume	Satul	NR. CASA	Institutia/ferma Sau gospodarie familiala	Date de contact (telefon mobil/fix)	E-mail	Semnatura
34	RACEAN SIMION	Dabica		GROZDAR	0264-355-400		M.
35	MESESAN IOAN	-IL-		-IL-	0747-495-789		Mešan
36	CRISTOLIAN IOAN -P	-IL-		-IL-			Cr.
37	DIJAN CONSTANTIN	-IL-		-IL-	0264-355-980		Dijan
38	ROPSAN IOAN	-IL-		-IL-	0264-355-409		Ropsan
39	OLTEAN SIMION	-IL-		-IL-			Oltean
40	CIOBAN SIMION	-IL-		-IL-	0264-355-402		Cioban
41	MORAR IOAN	-IL-		-IL-	0762-462-220		Morar
42	OLOSUTEAN MIRCEA	-IL-		-IL-			Ol.
43	OLTEAN DANIEL	-IL-		-IL-			Oltean
44	CAPTEAN AUGUSTIN	-IL-		-IL-	0264-355-907		Captean



[Handwritten signature in blue ink]

PRIMARIA comunei DABICA, JUD. CLUJ

Lista de prezenta la consultarea publica din data de 14.06.2018

Nr. Crt.	Nume si prenume	Satul	NR. CASA	Institutia/ferma Sau gospodarie familiala	Date de contact (telefon mobil/fix)	E-mail	Semnatura
1	BOI PARTENIE	Lunga de Jos		GROSDAR			Prot
2	IANC SAVRILA	-1-		-11-			San c.
3	CRISTOLTEAN VIOREL	-1-		-11-	0750-377-133		Criscu
4	RUS VASILE	-11-		-11-	0743-210-160		Rus.
5	GRADINARU GHEORGHE	-11-		-11-	0757-450-480		Gigidiu
6	MAIER VASILE	-1-		-11-	0746-358-415		Maier
7	TALOS IOAN	-11-		-11-			Talos
8	TALOS VASILE	-11-		-11-			Talos
9	VULCAN IOAN	-11-		-11-	0740-197-365		Vulcan
10	LINGURAR RETAIA	-11-		-11-			Lingurar
11	HEDESIU FLORIN	-11-		-11-			He.



[Handwritten signature]



Societatea Lepidopterologică Română

Nr. 151/05.11.2019

Str. Republicii, nr. 48,
cod 400015,
Cluj-Napoca, jud. Cluj
tel./fax: 0264 591483
CIF: 6379605
www.lepidoptera.ro

Către d-l Mihai CONSTANTINESCU

Ca urmare a solicitării dvs. privind un punct de vedere asupra investiției „Platformă de depozitare a gunoiului de grajd în comuna Dăbica, județul Cluj”, în plus față de cele menționate în avizul custodelui nr. 15/12.09.2018 (atașat), vă comunicăm următoarele:

- În zonă nu au fost identificate specii protejate de lepidoptere care să fie atrase de eventualele scurgeri organice. Speciile atrase de asemenea scurgeri sunt unele Nymphalidae, câteva specii comune de Lycaenidae și uneori Pieridae.
- În trecut (perioada agriculturii de subzistență), scurgerile de la depozitele individuale de gunoi de grajd, în lungul sau apropierea apelor curgătoare/pârâielor temporar curgătoare, atrăgeau un număr mare de Nymphalidae, Lycaenidae, Pieridae și chiar Papilionidae. Asemenea aspecte nu au fost privite niciodată ca o problemă pentru lepidoptere, ci dimpotrivă o sursă importantă, suplimentară, de săruri minerale.
- Dispariția agriculturii familiale/tradiționale și a resurselor mai sus menționate a afectat negativ comunitățile de lepidoptere.

Societatea Lepidopterologică Română

Prof. dr. László RÁKOSY





Societatea Lepidopterologică Română

Str. Republicii, nr. 48,
cod 400015,
Cluj-Napoca, jud. Cluj
tel./fax: 0264 591483
CIF: 6379605
www.lepidoptera.ro

Aviz

Nr. 15 din 12.09.2018

Ca urmare a solicitării SC SIMCOM PAS SRL din Mun. Gherla, str. Clujului, nr. 5, ap.9, jud. Cluj, pentru Primăria Dăbica, cu sediul în loc. Dăbica, nr. 339, jud. Cluj, de emitere a avizului, înregistrate la Societatea Lepidopterologică Română cu nr. 167/18.06.2018, 216/11.09.2018, 218/11.09.2018, respectiv 221/12.09.2018, conform prevederilor art. 28 și 28¹ din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru proiectul "Construire platformă comunală pentru depozitarea și gospodărirea gunoierului de grajd, extravilan loc. Dăbica, FN, jud. Cluj" propus a fi amplasat în extravilanul loc. Dăbica, pe teritoriul sitului Natura 2000 Dealurile Clujului de Est (ROSCI0295), și

[x] în urma verificării amplasamentului proiectului;

[x] în urma analizării documentelor transmise de titular în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu;

[x] în urma corelării cu prevederile planului de management și ale regulamentului ariei naturale protejate, Societatea Lepidopterologică Română, în calitate de custode al ariei naturale protejate Dealurile Clujului de Est ROSCI0295, emite:

[x] **avizul favorabil** pentru: "Construire platformă comunală pentru depozitarea și gospodărirea gunoierului de grajd, extravilan loc. Dăbica, FN, jud. Cluj"

Prezentul aviz se eliberează:

[] fără condiții;

[x] cu următoarele condiții:

- Se impune respectarea cu strictețe a amplasamentului avizat, fără modificări ulterioare.

- Pentru minimizarea impactului asupra mozaicurilor de habitate de pășiște de interes comunitar 6510 (Pășiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), respectiv 6430 (Comunități de lizieră cu ierburii înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin) nu vor fi afectate vecinătățile prin decopertare, tasare, depozitare material excavat etc. atât în timpul perioadei de construcție cât și în timpul funcționării obiectivului.

- Materialul rezultat din excavații (ex.: pentru realizarea bazinului din beton pentru stocarea fracției lichide) va fi folosit pe amplasamentul investiției pentru eventuale umpluturi sau va fi evacuat în exteriorul limitelor ariei naturale protejate.

- Vegetația ierboasă din interiorul incintei împrejmuite a platformei de gunoi de grajd va fi îndepărtată (tăiată/cosită) o dată pe an, după data de 25 august.

- Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor de acces existente, în scopul evitării impactului asupra habitatelor și speciilor de importanță comunitară;
- Pentru a reduce la minimum riscul producerii unor evenimente rutiere în care să fie implicate specii de faună sălbatică (ex.: păsări, căprioare, mistreți), pe drumul de acces, din localitatea Dăbica, către platforma de gunoi de grajd se va circula cu o viteză maximă de 30 km/h.
- Se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort a populației prin producere de praf și zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului, în vigoare.
- Se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea deversării necontrolate a purinului de la gunoiul de grajd pe terenurile învecinate. Pe terenurile cu habitate de pajiște de interes comunitar pot fi aplicate îngrășăminte naturale până la echivalentul de 30 kg azot substanță activă/ha/an.
- Se interzice introducerea de specii alohtone; pentru renaturarea zonelor afectate se vor folosi doar plante specifice florei spontane locale. Perimetral amplasamentul analizat va fi împrejmuit cu o perdea forestieră formată din arbori care să aparțină tipului natural fundamental din cel mai apropiat trup de pădure (ex. *Quercus cerris*, *Quercus petraea*).
- Se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aparținând speciilor de plante și animale sălbatice protejate din perimetrul și din vecinătatea obiectivului.
- Se impune ecologizarea periodică a amplasamentului investiției.
- Se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului analizat.

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții sunt următoarele:

- În conformitate cu rezultatele studiului de mediu efectuat de SC Ecology View SRL (ing. Raluca Drăgan), nr. 243/07.09.2018, integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului ("impactul este manifestat doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată").
- Platforma betonată pentru depozitarea gunoiului, cu suprafața de 587 mp, va contribui la rezolvarea problemei dejecțiilor animaliere din comuna Dăbica.

[] avizul nefavorabil pentru: -

Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului nefavorabil sunt următoarele: -

Acest aviz este valabil numai împreună cu documentația care a stat la baza emiterii sale (avizată de către custodele ariei naturale protejate).

Custode,

Societatea Lepidopterologică Română

Prof. dr. László RÁKOSY



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

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

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

B.3 Selecția materialelor și a metodologiilor de construcție

Vor fi selectate bunuri și servicii care nu aduc prejudicii mediului. Se va acorda prioritate acelor produse care respectă standarde recunoscute internațional sau simboluri naționale. Materialele și metodele tradiționale îndelung testate vor fi alese cu prioritate față de tehnologiile noi sau necunoscute. Amplasamentele construcțiilor vor fi împrejmuite pentru a preveni accesul neautorizat și vor fi impuse măsuri generale de siguranță. Inconveniente de ordin temporar cauzate de lucrările de construcții vor fi 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 CIVILE²⁹

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).

²⁹ 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.

Unitățile de implementare ale proiectelor și contractorii trebuie să aibă în vedere recomandările autorităților relevante, atât cele naționale, cât și cele internaționale (de exemplu, OMS), care sunt actualizate frecvent (vezi referințele și link-urile furnizate).

Abordarea problemelor legate de COVID-19 pe un șantier de construcții depășește aspectele legate de siguranța și sănătatea ocupațională, în acest proces fiind necesară implicarea diferiților membri ai echipei de management de proiect. În multe cazuri, cea mai eficientă abordare este stabilirea de proceduri pentru această situație, urmând ca ulterior acestea să fie implementate sistematic. În funcție de specificul fiecărui proiect, poate fi desemnată o echipă care să se ocupe de problemele legate de COVID-19, și care poate să includă reprezentanți ai unității de implementare a proiectului, 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 aceleași restricții.
- Muncitorii care provin din rândul comunității locale, și care se întorc acasă zilnic, săptămânal sau lunar sunt mai dificil de gestionat. Aceștia ar trebui verificați la intrarea și ieșirea de pe șantier; în anumite circumstanțe poate fi necesar să li se solicite să se cazeze pe șantier sau să nu mai vină la lucru.

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

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

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

(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 magazine/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 procedeele de curățenie (mai ales dacă acestea sunt operate de muncitori diferiți):

- Personalului de curățenie trebuie să i se asigure echipament de curățenie, materiale și dezinfectanți.
- Analiza proceselor generale de curățenie, instruirea personalului de curățenie în ceea ce privește procedurile adecvate de curățenie și frecvența necesară de realizare a acestora, în zone des folosite sau cu risc ridicat.
- Acolo unde se estimează că personalul de curățenie trebuie să curețe zone care au fost contaminate sau este posibil să fi fost contaminate cu COVID-19, trebuie să se asigure echipament de protecție personal adecvat: halate sau șorțuri, mănuși, protecție pentru ochi (măști, ochelari de protecție sau ecrane de protecție), ghetă 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 (mărirea 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, dirigințele de șantier, contractorul, sub-contractorul) se îmbolnăvesc, și informarea celor interesați cu privire la acestia, 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 eficienței, îngrijirea și tratarea muncitorilor care au contractat COVID-19. Planul de urgență trebuie să ia în calcul și modalitatea de răspuns în cazul în care un număr semnificativ de muncitori se îmbolnăvesc, situație în care este posibil ca accesul către, și de la șantier să fie restricționat, pentru a limita răspândirea.

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

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

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

- Să stabilească modul în care acea persoană este izolată într-o camera sau o anumită zonă, de alte persoane de pe șantier, să limiteze numărul celor care aceasta intră în contact, să contacteze autoritățile de sănătate publică de la nivel local
- Să stabilească modul în care vor fi identificate persoanele care pot prezenta un risc (de exemplu, din cauza unei afecțiuni existente, cum sunt diabetul, bolile cardiace și pulmonare, sau din cauza vârstei mai înaintate) și cum vor fi acestea sprijinite, pentru a evita stigmatizarea³⁰ 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.

³⁰ Mai multe informații referitoare la prevenirea stigmatizării sociale din cauza COVID-19 sunt disponibile în [ghidul OMS pentru prevenirea stigmatizării sociale](#)

Este important ca măsurile de securitate să fie analizate de responsabilul pentru sănătate și securitate în muncă, și implementate înainte ca zonele de lucru să fie închise.

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

(k) INSTRUIREA ȘI COMUNICAREA CU MUNCITORII

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

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