Manualul de alocare a granturilor MAC-P

Partea II: Linia de granturi nerambursabile post-investiţionale “Managementul durabil al terenurilor”

**Anexa 3**

Formularele Evaluării de Mediu

pentru *Linia de granturi nerambursabile post-investiţionale “Managementul durabil al terenurilor”* (procurarea de echipamente şi utilaje agricole pentru conservarea solului, şi implementarea practicilor de management durabil al terenurilor)

| Emitent | Documentul | Categoria sub-proiectului | |
| --- | --- | --- | --- |
| C | B |
| Beneficiar | Fisa de verificare de mediu *Partea 1* | X | X |
| AIPA | Fisa de verificare de mediu *Partea 2* | X | X |
| UCIMPA | Fisa de verificare de mediu *Partea 3* | X | X |
| AIPA | Raportul de inspecţie pe teren |  | X |
| Beneficiar | Termenii de referinţă p/u Evaluarea de mediu |  | X |
| Beneficiar | Planul Managementului de Mediu |  | X |

**Abrevieri:**

AIPA – reprezentantul secţiei/serviciului teritorial al Agenţiei de Intervenţie şi Plăţi pentru Agricultură (AIPA)

UCIMPA – consultantul în domeniul mediului pentru Proiectul Agricultura Competitivă din cadrul Unităţii Consolidate pentru Implementarea şi Monitorizarea Proiectelor în domeniul Agriculturii (UCIMPA).

**Explicaţii:**

*Categoria C (risc minor):* aceasta include sub-proiectele a căror impactul de mediu se presupune a fi neînsemnat sau lipseşte, şi pentru care nu este necesară analiza de mediu specială:

* Procurarea echipamentului şi utilajului agricol pentru conservarea solului
* Implementarea practicilor de management durabil al terenului (exemple):
  + Managementul nutrienţilor
  + Practici conservative în livezi (înierbarea alternativă a rândurilor; fisurarea solului; îngrădirea canalelor de scurgere; alte practici care contribuie la reducerea şi prevenirea eroziunii)
  + Rotaţia culturilor
  + Culturi alternative (alternarea semănăturilor de culturi tehnice cu culturi cerealiere sau legumicole)
  + Înierbarea canalelor de scurgere
  + Fâşii de filtrare din iarbă perenă, arbori şi arbuşti
  + Fâşii circulare de iarbă perenă
  + Fâşii bufer (rânduri de arbori, arbuşti şi vegetaţie ierboasă plantate de-a lungul cursurilor de apă)
  + Bariere vegetative antierozionale (fâşii din iarba şi leguminoase pe pante abrupte)
  + Aliniamente de protecţie anti-eoliană (contra vîntului)
  + Înierbarea terenurilor degradate
  + Îmbunătăţiri funciare (remedierea terenurilor folosite pentru stocarea îngrăşămintelor)
  + Practici agro-silvice
  + Managementul păşunilor
  + Protecţia integrată contra bolilor şi vătămătorilor (Integrated Pest Management)
  + Managementul deşeurilor organice şi gunoiului de grajd (amenajarea platformelor speciale)
  + Managementul integrat al zonelor umede
  + Terasamentul (lucrări de ameliorare a povârnişurilor, crearea teraselor)
  + Culturi de acoperire ş.a.

*Categoria B (risc mediu):* acestea sunt sub-proiectele cu impact redus, care pot fi uşor identificate datorită semnificaţiei moderate în termeni de magnitudine, prelungire sau durată, şi pot fi uşor adresate la procedurile standard de design de inginerie şi de bunele practici:

* Implementarea practicilor de management durabil al terenului (exemple):
  + Managementul deşeurilor organice şi gunoiului de grajd (construirea platformelor speciale)
  + Managementul integrat al zonelor umede (inundarea unor terenuri, lucrări hidrotehnice ş.a.)
  + Terasamentul (lucrări de ameliorare a povârnişurilor, terasarea pantelor ş.a.)

Adresa de contact al consultantului UCIMPA în domeniul mediului:

**overcenco@gmail.com**

**FIŞA DE VERIFICARE DE MEDIU**

**Partea 1**

*(se completează de Beneficiar pentru toate categoriile)*

1. **Denumirea Proiectului:**

2. **Descrierea scurtă a sub-proiectului care include:** domeniul proiectului, costul proiectului, dimensiunile fizice, suprafaţa de întindere, aşezarea, forma de proprietate, existenţa activităţilor în operare, planuri de expansiune sau noi construcţii.

3. **Va influenţa proiectul parametrii de mediu**, expuşi mai jos, în timpul fazelor de construcţie sau de activitate? Bifaţi (X), în care fază va avea loc impactul şi dacă sunt necesare măsuri de minimizare.

| **Componentele mediului** | **Faza de construcţie** | **Faza de operare** | **Măsuri de minimizare** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mediul terestru** | | | |
| Eroziunea solului şi degradarea: Va include proiectul aratul/cultivarea pe pante? |  |  |  |
| Pierderi în habitate şi diversitatea biologică: Va include proiectul utilizarea sau modificarea habitatelor naturale (păşunatul sau aratul pe terenurile de stepă, tăierea sau relocarea copacilor, vegetaţiei naturale)? |  |  |  |
| Degradarea terenului: Se va aplica pesticide? |  |  |  |
| Degradarea terenului, habitatelor şi ecosistemelor: În cazul producerii animaliere, va contribui proiectul la degradarea terenurilor, habitatelor şi ecosistemelor? |  |  |  |
| Degradarea terenului şi solurilor: Va include proiectul excavările pe teren? |  |  |  |
| Generarea deşeurilor solide, inclusiv a deşeurilor toxice? |  |  |  |
| Pierderi de habitate şi biodiversitate: Va fi situat proiectul în imediata apropiere de zonele de protecţie sau de alte zone sensibile a habitatelor importante de faună şi floră naturale? |  |  |  |
| Eroziunea şi degradarea terenului: producerea culturilor agricole – Va presupune proiectul practic agricole adecvate? |  |  |  |
| Pierderea biodiversităţii: extinderea suprafeţelor de producere agricolă |  |  |  |
| Poluarea solului şi apelor subterane |  |  |  |
| Degradarea terenurilor, poluarea apelor si estetica: Construcţii |  |  |  |
| Alte impacturi |  |  |  |
| **Calitatea aerului** | | | |
| Proiectul va produce emisii de poluare? |  |  |  |
| Proiectul va genera poluarea aerului specifică (dioxine, furani, etc.)? |  |  |  |
| Alte impacturi |  |  |  |
| **Mediul acvatic** | | | |
| Cantitatea apei: Proiectul include folosirea apei? |  |  |  |
| Calitatea apei / Poluarea: Proiectul va contribuie la poluarea apelor de suprafaţă? |  |  |  |
| Poluarea apelor subterane şi de suprafaţă: Va aplica proiectul pesticide şi îngrăşăminte anorganice, care contribuie la poluarea apelor de suprafaţă? |  |  |  |
| Pierderea biodiversităţii: Va include proiectul introducerea unor specii străine (de exemplu, în cazul proiectelor de acvacultură)? |  |  |  |
| Pierderea biodiversităţii: Proiectul va fi situat in imediata apropiere de zonele de protecţie sau de zonele umede de refugiu atât pentru avifauna locală cît şi pentru păsările călătoare? |  |  |  |
| Degradarea ecosistemelor naturale acvatice |  |  |  |
| Buruienile, dăunători, boli: Va contribui proiectul la răspândirea buruienilor, dăunători şi bolilor de animale şi plante? |  |  |  |
| Înnămolirea obiectelor acvatice |  |  |  |
| Alte impacturi |  |  |  |
| **Mediul socio-economic** | | | |
| Proiectul va asigura neafectarea sănătăţii umane, securitatea muncii şi neafectarea rezidenţilor din teritoriul în apropierea zonei de proiect? |  |  |  |
| Proiectul necesită consultările publice privind problemele de mediu şi factori de producere? |  |  |  |
| Impacturi sociale |  |  |  |

4. Pentru componentele mediului bifate mai sus, şi folosind informaţia din tabel cu exemple de mai jos **descrieţi măsurile de minimizare/reducere a impactului, care vor fi întreprinse în decursul fazelor de construcţie (C), operare (O) sau ambelor (B)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componentele mediului** | **Faza**  **(C, O sau B)** | **Măsuri de minimizare** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Notă:* Adăugați rînduri după necesitate

***Beneficiar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Exemple de măsuri de minimizare/reducere**

*(pentru mai multe detalii privind măsurile potenţiale de atenuare vezi Anexa 8 la Cadrul Managementului de Mediu)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Componentele mediului** | **Măsurile de minimizare** |
| **Mediul terestru** | |
| Eroziunea solului şi degradarea: Va include proiectul aratul/cultivarea pe pante stimulînd astfel eroziunea solului şi alunecări de teren? | 1) Aratul orizontal (de-a curmezişul) pe pante  2) Cultivarea de contur  3) A se evita crearea de terase noi, deoarece este legat cu pierderi de sol fertil, ş.a. |
| Pierderi în habitate şi diversitatea biologică: Va include proiectul utilizarea sau modificarea habitatelor naturale (păşunatul sau aratul pe terenurile de stepă, tăierea sau relocarea copacilor, vegetaţiei naturale)? | 1) Evitarea utilizării zonelor de stepă naturale sau semi-naturale pentru păşunat sau producerea culturilor  2) Evitarea, unde este posibil, tăierii copacilor şi a vegetaţiei naturale  3) Reducerea pierderilor vegetaţiei naturale / protecţia maximală a vegetaţiei în timpul construcţiei |
| Degradarea terenului: Se va aplica pesticide? | 1) Utilizarea pesticidelor mai puţin nocive (non-persistente)  2) De a nu aplica pesticide mai mult decât este necesar  3) Asigurarea manipulării adecvate pentru a evita scurgerile de suprafaţă contaminate |
| Degradarea terenului, habitatelor şi ecosistemelor: În cazul producerii animaliere, va contribui proiectul la degradarea terenurilor, habitatelor şi ecosistemelor? | 1) A nu depăşi capacitatea păşunilor (pe terenuri degradate aceasta limita este de 0,3-0,5 u.c./ha; pe terenuri nedegradate – 1,5 u.c./ha), a evita păşunatul excesiv  2) Unde este posibil, se va utiliza grajduri  3) Dezvoltarea cositului pe păşuni  4) Unde este posibil, se va folosi îngrădirea zonelor de păşunat, pentru a da posibilitatea de restabilire a altor zone  5) A nu paşte în zonele naturale în primăvara devreme şi toamna târziu, ş.a. |
| Degradarea terenului şi solurilor: Va include proiectul excavările pe teren? | 1) Transportarea stratului excavat de sol fertil pe terenuri agricole |
| Generarea deşeurilor solide, inclusiv a deşeurilor toxice? | 1) Reutilizarea şi reciclarea deşeurilor  2) Depozitarea deşeurilor în locuri autorizate, inclusiv pe platforme speciale de deşeuri toxice |
| Pierderi de habitate şi biodiversitate: Va fi situat proiectul în imediata apropiere de zonele de protecţie sau de alte zone sensibile a habitatelor importante de faună şi floră naturale? | 1) Examinarea locaţiei alternative, unde este posibil  2) Planificarea justificată a lucrărilor şi activităţilor sezoniere: pentru a evita lucrări de construcţie în timpul perioadei de reproducţie  3) Unde este posibil, îngrădirea zonelor de construcţie pentru a diminua impactul negativ asupra habitatelor naturale din preajmă  5) Utilizarea fâneţelor şi păşunilor naturale mai degrabă pentru cosit decât pentru păşunat  4) Informarea personalului despre importanţa zonelor naturale adiacente, dacă este cazul, ş.a. |
| Eroziunea şi degradarea terenului: producerea culturilor agricole – Va presupune proiectul practici agricole adecvate? | 1) Rotaţia adecvată a culturilor: teren necultivat (ogor) – grâu – porumb – floarea soarelui – lucernă – lucernă (2 ani la rînd) – leguminoase (mazăre, fasole verde, alt.) / porumb, grâu, alt. / sau secară – porumb – floarea soarelui – lucernă – lucernă – leguminoase – secară, ş.a.  2) Aratului şi prelucrarea solului: aratul pe pantă numai pe orizontale (de-a curmezişul)  3) Pe pante care sunt supuse eroziunii de preferat cultivarea plantelor care nu necesită lucrarea solului (de exemplu, grâu, secară, ş.a.) şi evitarea culturilor prăşitoare (de exemplu, porumb, floarea-soarelui)  4) Livezi: înierbarea rîndurilor, cultivarea adîncă între rânduri  5) Unde este posibil, de folosit aranjamentul terenurilor după cum urmează: suprafeţele cu culturile prăşitoare, zonele pentru păşunat, livezi, ş.a. |
| Pierderea biodiversităţii: extinderea suprafeţelor de producere agricolă | Unde este posibil, crearea (sau menţinerea) coridoarelor verzi pentru a asigura mişcarea libera a faunei terestre |
| Poluarea solului şi apelor subterane | 1) Combustibil şi lubrifianţi: utilizarea locurilor special amenajate (cu podea de beton) pentru manipularea şi păstrarea lor şi pentru a evita scurgeri acestora în sol şi în obiecte acvatice  2) Pesticide: vezi mai sus  3) Utilizarea platformelor speciale pentru acumularea gunoiului de grajd şi pregătirea îngrăşămintelor organice, ş.a. |
| Degradarea terenurilor, poluarea apelor si estetica: Construcţii | 1) Selectarea justificată a locului şi planificarea proiectului  2) Minimizarea dimensiunilor terenului de construcţie şi de lucrări de proiectare pentru a reduce teritoriul afectat  3) Unde este posibil, executarea lucrărilor de construcţii în timpul sezonului uscat pentru a evita scurgeri excesive contaminate  4) Amenajarea corespunzătoare a locurilor de eliminare a deşeurilor  5) Curăţarea terenului de construcţie, înlocuirea plantelor/copacilor distruse, înverzirea zonei de lucru, ş.a. |
| Alte impacturi | Alte măsuri |
| **Calitatea aerului** | |
| Proiectul va produce emisii de poluare? | 1) Utilizarea metodelor şi tehnicilor aprobate de prevenire şi control a emisiilor  2) Unde este posibil, acoperirea/ecranizarea echipamentului producător de praf, precum şi utilizarea ventilaţiei locale  3) Unde este posibil, amenajarea barierelor de protecţie contra vântului (dacă materia primă se depozitează/procesează în zonele deschise)  4) Unde este posibil, utilizarea combustibililor cu conţinut de sulf redus, cum ar fi gazele naturale sau gaz petrolier lichefiat precum şi utilizarea materiei prime „low-sulf”  5) Unde este posibil, instalarea sistemelor de filtrare, ş.a. |
| Proiectul va genera poluanţii a aerului specifici (dioxine, furani, etc.)? | 1) Alegerea materialelor şi proceselor cu necesitatea redusă sau fără de produse cu Compuşi Organici Volatili (COV)  2) Unde este posibil, de a substitui utilizarea de solvenţi şi alte materiale care au un conţinut ridicat de COV  3) Unde este posibil, instalarea şi modificarea echipamentului pentru a reduce consumul de solvenţi în procesul de producere  4) Efectuarea controlului primar şi secundar a emisiilor în aer, ş.a. |
| **Mediul acvatic** | |
| Cantitatea apei: Proiectul include folosirea apei? | 1) Asigurarea cursului natural al apei/perturbarea minimală a fluxului natural  2) Instalarea contoarelor de apă pentru a controla şi de a minimiza utilizarea apei  3) Evitarea sau reducerea a extracţiei de ape de suprafaţă în cazul cînd zonele umede sunt situate în aval |
| Calitatea apei / Poluarea: Proiectul va contribuie la poluarea apelor de suprafaţă? | 1) A. Pentru întreprinderile mici rurale: instalarea infrastructurii locale de tratare a apelor reziduale (de exemplu, rezervoare septice ş.a.); B. În cazul întreprinderilor mari: să nu fie depăşite limitele stabilite de poluanţi în efluenţi  2) Minimizarea colectării de apă şi noroi  3) Unde este posibil, renovarea sistemului de canalizare existent / asigurarea conectării la sistemul municipal de canalizare  4) Amenajarea adecvată a locurilor de depozitare a deşeurilor |
| Poluarea apelor subterane şi de suprafaţă: Va aplica proiectul pesticide şi îngrăşăminte anorganice contribuind la poluarea apelor de suprafaţă? | 1) Vezi mai sus  2) Unde este posibil, plantarea şi îngrijirea făşiilor de protecţie/filtrelor verzi pentru evitarea poluării apelor cu scurgeri contaminate |
| Pierderea biodiversităţii: Va include proiectul introducerea unor specii străine (de exemplu, în cazul proiectelor de acvacultură)? | 1) Unde este posibil, evitarea introducerii de specii străine 2) În caz de utilizare a deja introduse specii exotice, asigurarea ne pătrunderii lor în ecosistemele naturale |
| Pierderea biodiversităţii: Proiectul va fi situat in imediata apropiere de zonele de protecţie sau de zonele umede de refugiu atât pentru avifauna locală cît şi pentru păsările călătoare? | 1) Să nu depăşească limitele stabilite de poluanţi în efluenţi şi emisii  2) Evitarea sau minimizarea activităţilor operaţionale şi de construcţie în timpul perioadelor de reproducere şi de migraţie |
| Degradarea ecosistemelor naturale acvatice | 1) A se evita aplicarea de pesticide în zona de protecţie cu lăţimea de 300 m de-a lungul cursurilor de apă şi obiectelor acvatice  2) A se evita tăierea de arbori şi a vegetaţiei naturale de-a lungul obiectelor acvatice  3) A se evita introducerea unor specii străine în obiecte de apă naturale  4) Amenajarea adecvată a locurilor de depozitare a deşeurilor |
| Buruienile, dăunători, boli: Va contribui proiectul la răspândirea buruienilor, dăunători şi bolilor de animale şi plante? | 1) A se evita cultivarea plantelor de mono-cultură pe terenuri agricole  2) Implementarea practicilor de management al dăunătorilor  3) Oferirea de prioritate măsurilor agrotehnice şi biologice de combatere a buruienilor, dăunători si bolilor  4) În fermele de vite, respectarea normelor sanitar-veterinare stabilite pentru a preveni sau a reduce îmbolnăvirea animalelor |
| Înnămolirea obiectelor acvatice | 1) Evitarea eroziunii excesive a solului: vezi mai sus  2) Reducerea/minimizarea prelucrării solului  3) Amenajarea bazinelor de sedimentare speciale, dacă este necesar  4) Control de recoltare/cositul a trestiei (pentru a evita supra-recoltarea) |
| Alte impacturi | Alte măsuri |
| **Mediul socio-economic** | |
| Proiectul va asigura neafectarea sănătăţii umane, securitatea muncii şi ne deranjarea rezidenţilor din teritoriul în apropierea zonei de proiect? | 1) Asigurarea măsuri de protecţie colective şi individuale (haine de protecţie, măşti, încălţăminte etc.)  2) Pentru a conforma cerinţelor de siguranţă la locul de muncă, a se respecta reguli simple, de exemplu: a) stropirea cu apă de două ori pe zi în timpul de construcţie pentru a evita praful, b) permanent de ventilat zonele interne, c) programarea lucrărilor  3) Regulat de efectuat instruirea personalului privind sănătatea şi siguranţa la locul de muncă  4) Limitarea vitezei vehiculelor şi accesul de transport în zonele rezidenţiale, în special de camioane  5) Restricţionarea traficului prin zonele rezidenţiale  6) Programarea lucrărilor pentru a minimiza perturbările / reducerea lucrărilor de construcţie în anumite ore  7) Restricţionarea circulaţiei materialelor periculoase în zonele rezidenţiale / regularea transportării de materiale; aplicarea restricţiilor în timpul şi după perioada de construcţie  8) Includerea cerinţelor de siguranţă şi de protecţie a mediului în documentaţia de proiect, ş.a. |
| Proiectul necesită consultările publice privind problemele de mediu şi factori de producere? | Dacă “da”, consultările se va referi la, de exemplu, locaţia proiectului, locurile de eliminare a deşeurilor, emisiile nocive în mediul înconjurător, aranjament estetic al terenului în cadrul activităţilor de construcţii ş.a. |
| Impacturi sociale | Design-ul adecvat al proiectului: localizarea, metode şi tehnici de construcţie, utilizarea unor tehnologii în condiţii de siguranţă în timpul perioadei de funcţionare, planul/calendarul de lucru, precauţie ş.a. |

**FIŞA DE VERIFICARE DE MEDIU**

**Partea 2**

*(se completează de reprezentantul AIPA în baza rezultatelor verificărilor şi analizelor pentru toate categoriile de sub-proiecte)*

5. Categoria de mediu (A, B sau C) [ ]

6. Evaluarea Impactului asupra mediului este necesară? (Da sau Nu) [ ]

7. Tipul de Evaluare de mediu (EM) necesară:

7.1 Evaluarea de mediu completă (pentru Categoria A de sub-proiecte) [ ]

7.2 Evaluarea de mediu parţială (pentru Categoria B de sub-proiecte) [ ]

8. Tipuri de documente privind EM:

8.1 Raportul EM şi Planul managementului de mediu (PMM) detaliat (p/u Categoria A) [ ]

8.2 EM parţială, inclusiv Evaluarea terenului (ET) şi PMM (pentru Categoria B) [ ]

8.3 ET şi Fişele de verificare a PMM (p/u activităţile de construcţie de scară mică) [ ]

9. Ce probleme ecologice sunt ridicate de sub-proiect?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Dacă se cere Evaluarea de mediu, care sunt momentele specifice pentru examinare?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Care este perioada de timp şi costurile pentru efectuarea Evaluării de mediu?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Responsabil: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**FIŞA DE VERIFICARE DE MEDIU**

**Partea 3**

*(se completează de consultantul UCIMPA în baza analizei măsurilor de minimizare propuse precum şi rezultatelor Evaluării de Mediu (dacă se cere) pentru toate categoriile de subproiecte)*

|  |  |
| --- | --- |
| 12. A fost necesară Evaluarea de mediu? (Da sau Nu) | [Da ] |
| Dacă „Da”, a fost efectuată? | [Da ] |
|  |  |
| 13. Au fost respectate cerinţele naţionale şi ale Băncii Mondiale pentru consultările publice şi documentate corespunzător? (Da sau Nu) | [Da ] |
|  |  |
| 14. A fost elaborat Planul de Management al Mediului ? (Da sau Nu) | [Da ] |
|  |  |
| 15. Măsurile de minimalizare a riscurilor care urmează a fi întreprinse în timpul implementării proiectului sunt adecvate şi potrivite? (Da sau Nu) | [Da ] |
|  |  |
| 16. Va corespunde proiectul standardelor existente de control privind emisii şi deşeuri? (Da sau Nu) | [Da ] |
| Dacă „Nu”, se va căuta scutire? | [Da ] |
|  |  |
| 17. Este necesar un Plan de Monitorizare? (Da sau Nu) | [Da ] |
| Dacă „Da”, a fost pregătit? (Da sau Nu) | [Da ] |
| Aprobat de UIP? | [Da ] |
|  |  |
| 18. Care sunt acţiuni următoare cerute de autor, UIP? |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| 19. Au fost organizate consultări publice referitor la impact potenţial asupra mediului a sub-proiectului propus? (Da sau Nu) | [Da ] |
| S-a făcut proces verbal? (Da sau Nu) | [Da ] |
| Data: Participanţii:  \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |

***Consultantul UCIMPA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**RAPORTUL DE INSPECŢIE PE TEREN**

*(se completează de reprezentantul AIPA pentru sub-proiectele de categoria B)*

**Denumirea Proiectului:**

**Data/perioada vizitei:**

**Localitatea, raion:**

**Inspectorii:**

**Activitatea curentă şi descrierea terenului**

* Cine este persoana de contact de pe teren? (numele, poziţia, informaţie de contact)
* Care este suprafaţă ce va fi folosită pentru activităţile proiectului?
* La ce se foloseşte terenul în prezent?
* La ce s-a folosit terenul în trecut? (indicaţi perioada, dacă e posibil)

**Situaţia ecologică**

* Sunt aşezări senzitive în apropiere (rezervaţii naturale, culturale, locuri istorice etc.)?
* Existenta cursurilor de apă
* Învelişul de sol şi înclinaţia terenului
* Suprafaţa este mlăştinoasă, supusă inundaţiilor sau alunecărilor de teren? Sunt semne de eroziune?
* Care sunt obiecte (de ex. şcoli, case de locuit, obiecte industriale, terenurile arabile) din vecinătate? Indicaţi distanţele
* Activităţile va afecta transportul sau alte utilităţi publice?

**Autorizaţii, licenţe, permise**

* Sunt necesare autorizaţii, licenţe sau permisiuni pentru a desfăşura activitatea propusă? Sunt disponibile pentru inspectare?
* Care autorităţi ecologice sau altele (de ex. ocrotirea sănătăţii, forestiere) deţin jurisdicţie asupra terenului?

**Calitatea apei**

* Activitatea propusă va folosi apă pentru orice scopuri? (expuneţi detalii şi estimaţi cantitatea). Care este sursa de apă?
* Va produce activitatea efluenţi (ape reziduale)? (estimaţi cantitatea şi identificaţi punctul de scurgere)
* Există un sistem de canalizare pe teren pentru apele pluviale şi/sau apele reziduale? Este disponibil planul canalizării existente sau a sistemelor septice?
* Ce se face cu apa reziduală (curge la suprafaţă, este acumulată în fîntîni sau rezervoare septice)?

**Terenul**

* Care este suprafaţa terenului în folosinţă (zona de producere, teren arabil, păşune, etc.)?
* Va afecta proiectul în decursul construcţiei şi activităţii sale învelişul de sol?
* Va afecta proiectul în mod considerabil peisajul (de ex. modificînd relieful, uscînd zonele umede, schimbînd cursul apelor etc.)?

**Mediul biologic**

* Descrieţi în linii generale vegetaţia ce acoperă terenul.
* Există informaţie despre flora şi faună sălbatică rară sau pe cale de dispariţie pe teren sau alături? Dacă da, va avea proiectul impact asupra lor sau va mări riscul de dispariţie a speciilor?
* Obţineţi lista vertebratelor şi plantelor întîlnite/răspîndite pe teren (dacă sunt).
* Menţionaţi impactul negativ potenţial asupra mediului biologic dacă se va desfăşura proiectul.

**Procedurile inspectării vizuale**

* Încercaţi să obţineţi harta terenului sau desenaţi o schiţă pentru a nota detaliile.
* Faceţi fotografii, dacă este permis.
* Mergeţi în adîncul terenului căt e posibil, inclusiv şi la hotarele lui, pentru a observa activităţile din vecinătate.
* Observaţi orice emitere de miros, fum sau praf, ape stătute, etc.

***Inspectorul/rii: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**TERMENII DE REFERINŢĂ**

**PRIVIND EVALUAREA DE MEDIU**

*(pentru sub-proiectele de categoria B, cu excepţia celor de construcţie/reconstrucţie de scară mică)*

Un raport privind Evaluarea de Mediu pentru proiectele selectate în categoria B se focusează asupra problemelor majore de protecţie a mediului cauzate de sub-proiect. Scopul lui primar este de a identifica măsurile, care fiind încorporate în elaborarea şi implementarea proiectului vor asigura minimalizarea efectelor negative asupra mediului înconjurător. Scopul şi nivelul detaliilor cerute pentru analiză depind de amploarea şi seriozitatea impactului potenţial.

Raportul privind Evaluarea de Mediu va include următoarele elemente:

1. ***Sumar Executiv*.** Se descriu concluziile semnificative şi acţiunile recomandate.
2. ***Politici, cadrul administrativ şi legal.*** Se descrie cadrul legal şi de reglementare a managementului de mediu în jurisdicţia căruia are loc studiul.
3. ***Descrierea sub-proiectului*.** Se descrie domeniul şi scopul proiectului, contextul geografic, ecologic, vremelnic şi socio-economic, în care se va desfăşura proiectul. Descrierea va determina grupurile sociale care vor fi afectate, va include o hartă a terenului şi va identifica orice facilităţi în afara terenului sau de susţinere necesare pentru implementarea proiectului.
4. ***Date generale*.** Se descriu condiţiile fizice, biologice şi sociale relevante, inclusiv orice schimbări semnificative anticipate înainte de implementarea proiectului. Informaţia va fi legată de schiţa proiectului, amplasarea lui, măsurile de operare sau de minimalizare a riscului.
5. ***Impactul asupra mediului*.** Se descrie impactul pozitiv şi negativ presupus în termeni cantitativi în măsura posibilă. Se identifică măsurile de reducere a riscului ecologic şi se estimează reziduurile/deşeurile ce vor rezulta. Se descriu limitele datelor disponibile şi momentele de nesiguranţă legate de evaluarea impactului de mediu precum şi rezultatele reducerii riscului propus.
6. ***Analiza alternativelor*.** Se compară sistematic alternativele realizabile cu locul desfăşurării proiectului, schiţa şi activitatea inclusiv "cum ar fi situaţia fără proiect", în termenii impacturilor presupuse, costurile şi corespunderea cu condiţiile locale. Se compară fiecare alternativă cu impactul asupra mediului şi costurile relevante planului propus.
7. ***Planul Managementului de Mediu (PMM).***Dacă sunt identificate schimbări majore a mediului ce necesită reducere a riscului de mediu, PMM va identifica măsuri şi acţiuni care vor fi efectuate, va defini indicatorii cheie şi alte necesităţi pentru efectuarea unei reduceri a riscului efective, precum şi monitorizarea ulterioară a situaţiei.
8. ***Anexe.***

Acestea vor include:

(i) Lista persoanelor care vor efectua EM;

(ii) Referinţe folosite în pregătirea Raportului;

(iii) Procese verbale cronologice a şedinţelor şi consultanţelor cu ONG-uri şi hotărîrilor acceptate;

(iv) Tabele care reflectă date relevante descrise în textul de bază, şi;

(v) O listă a rapoartelor asociate aşa ca planuri de relocare sau evaluări sociale pregătite pentru proiect.

**Planul Managementului de Mediu**

**Partea 1**

**Obiecţii generale.** Planul Managementului de Mediu (PMM) pentru Categoria B de sub-proiecte trebuie să evidenţieze măsuri de atenuare, monitorizare şi administrative care urmează să fie întreprinse în timpul implementării proiectului pentru a evita sau a reduce impactul negativ asupra mediului. Pentru proiectele de risc intermediar, PMM poate fi, de asemenea, o modalitate eficientă din care rezumă activităţile şi măsurile necesare pentru a reduce eficient impactul negativ asupra mediului.

Descrierea şi formatul *Planului Managementului de Mediu* sunt prezentate în ***Partea 2*** şi ***Formularul 1*** de mai jos.

Acesta reprezintă un model de elaborare a unui PMM. Modelul divizează ciclul de proiect în trei faze: construirea, operarea/activitatea şi lichidarea. Pentru fiecare fază, echipa de pregătire identifică orice impact semnificativ asupra mediului, care anticipat se bazează pe analiza efectuată în contextul unei evaluări de mediu. Pentru fiecare impact, măsurile de atenuare urmează a fi identificate şi enumerate. Estimarea costului acţiunilor de atenuare va fi în funcţie de estimările pentru instalare (investiţii) şi exploatarea (costuri operaţionale). Formatul PMM propune, de asemenea, pentru identificarea responsabilităţilor instituţionale pentru "instalarea" şi „funcţionarea” mijloacelor instrumente şi metode de atenuare.

Pentru a ţine evidenţa cerinţelor, responsabilităţilor şi costurile pentru monitorizarea implementării măsurilor de atenuare identificate în Evaluarea de Mediu pentru Categoria B de Sub-proiecte, un Plan Monitorizării ar putea fi util. Formatul *Planului Monitorizării de Mediu* este prezentat în ***Formularul 2*** de mai jos. La fel ca şi PMM, ciclul sub-proiectului este divizat în trei faze (construcţie, operare şi lichidare). Formatul, de asemenea, include un rând pentru informaţia de bază, care este critică pentru realizarea monitorizării corecte şi credibile. Elementele cheie sunt:

* Ce a fost monitorizat?
* Când a fost efectuată monitorizarea?
* Care sunt parametrii de monitorizare pentru a asigura comparaţii semnificative?
* Când sau cât de des monitorizarea este necesară sau mai eficientă?
* De ce parametrii urmează a fi monitorizaţi (Ce ne spun despre impactul asupra mediului)?

În plus, la acestea întrebări, este util să se identifice costurile asociate cu monitorizarea (atât investiţii şi periodicitatea), precum şi responsabilităţile instituţionale.

Atunci când un Plan de Monitorizare este elaborat şi pus în aplicare în contextul implementării Proiectului, Unitatea de Implementare a Proiectului (UIP) va solicita rapoarte la intervale corespunzătoare şi va include concluziile în rapoartele sale periodice către Banca Mondială şi le va pune la dispoziţia personalului Băncii în timpul misiunilor de supraveghere.

**Partea 2**

**Descrierea Planului Managementului de Mediu**

1. Planul Managementului de Mediu (PMM) identifică măsurile realizabile şi eficiente, care pot reduce impactul negativ potenţial asupra mediului la nivel acceptabil. Planul include măsuri compensatorii în cazul în care măsurile de atenuare nu sunt fezabile, cost-eficiente, sau suficiente. În mod specific, PMM (a) identifică şi rezumă toate efectele negative anticipate semnificative asupra mediului (inclusiv cele care implică mutări involuntară a populaţiei), (b) descrie - în detalii tehnice - fiecare măsură de atenuare şi reducere a riscurilor, inclusiv tipul de impact, la care se referă şi condiţiile în care este necesară (de exemplu, în continuu sau în cazuri neprevăzute), împreună cu schiţa de proiect, descrierea echipamentelor şi procedurile de operare, precum necesar la caz; (c) estimează orice impact potenţial al acestor măsuri asupra mediului; şi (d) prevede legătura cu alte planuri de atenuare (de exemplu, pentru mutarea involuntară a populaţiei sau entităţilor băştinaşe sau bunuri şi proprietăţi culturale ş.a.), necesare pentru proiect.

*Monitorizarea*

2. Monitorizarea de mediu pe parcursul implementării Sub-proiectului oferă informaţii cu privire la aspectele cheie de mediu ale acestuia, în special impactul lui asupra mediului şi eficienţa măsurilor de atenuare. Astfel de informaţii permit sub-împrumutatului şi Băncii de a evalua succesul de atenuare, ca parte de supraveghere a proiectului, precum şi a propune măsurile de corecţie, care trebuie luate atunci când este necesar. Prin urmare, PMM identifică obiective de monitorizare şi specifică tipul de monitorizare, în conformitate cu impactul evaluat în raportul EIM şi măsurile de atenuare descrise în PMM. In special, secţiunea de monitorizare a PMM prevede (a) o descriere specifică şi detalii tehnice, a măsurilor de monitorizare, inclusiv parametrii care urmează a fi măsuraţi, metodele care trebuie utilizate, alegerea locaţiilor, frecvenţa măsurătorilor, limite de detecţie (după caz), şi definirea unor praguri care vor semnala necesitatea unor acţiuni corective; şi (b) monitorizarea şi procedurile de raportare pentru (i) asigurarea depistării preventive a condiţiilor care necesită măsuri de atenuare speciale, şi (ii) furnizarea informaţiei cu privire la progresul şi rezultatele atenuării.

*Dezvoltarea capacităţilor şi Instruirea*

3. Pentru asigurarea implementării la timp şi eficiente a compartimentului de mediu precum şi măsurilor de atenuare, PMM se bazează pe evaluarea de mediu cu privire la existenţa, rolul, precum şi capacitatea unităţilor de mediu din teritoriu agenţii sau la nivel de minister. În caz de necesitate, PMM recomandă înfiinţarea sau extinderea astfel de unităţi, precum şi instruirea personalului, pentru a asigura implementarea recomandărilor EIM. În mod specific, PMM oferă o descriere specifică a aranjamentelor instituţionale – cine este responsabil pentru efectuarea măsurilor de atenuare/minimalizare şi monitorizare (de exemplu, pentru funcţionare, supraveghere, executare, monitorizarea implementării, acţiuni de remediere, de finanţare, de raportare, precum şi instruirea personalului). Pentru a întări capacitatea managementului de mediu în cadrul agenţiilor responsabile pentru implementare, majoritatea PMM acoperă unul sau mai multe dintre următoarele subiecte: (a) programe de asistenţă tehnică, (b) achiziţii de echipamente şi consumabile, şi (c) schimbări organizaţionale.

*Programul de implementare şi estimare a costurilor*

4. Pentru toate cele trei aspecte (de atenuare a riscurilor, de monitorizare, precum şi dezvoltarea capacităţilor), PMM oferă (a) un program/calendar de implementare a măsurilor, care trebuie să fie îndeplinit ca parte a Sub-proiectului, arătând etapele şi coordonarea cu planurile generale de implementare a proiectului; şi (b) estimările de costuri financiare şi periodicitatea cheltuielilor, precum şi sursele de fonduri pentru implementarea PMM. Aceste cifre vor fi, de asemenea, integrate în tabelele costului total al Sub-proiectului.

*Integrarea PMM în Sub-proiect*

5. Decizia beneficiarului de a implementa Sub-proiectul, precum şi decizia Băncii de a sprijini aceasta, presupun că PMM va fi executat în mod eficient. Prin urmare, Banca cere că planul PMM să fie specific şi detaliat în descrierea măsurilor individuale de atenuare şi monitorizare a riscurilor, precum şi repartizarea responsabilităţilor instituţionale şi să fie integrat în planificarea generală a Sub-proiectului, design, buget şi implementare a acestuia. O astfel de integrare se realizează prin elaborarea PMM în cadrul Sub-proiectului, astfel încât el să poată fi finanţat şi supravegheat împreună cu alte componente ale Sub-proiectului aprobat.

# Sursă: OP 4.01, Anexa C – Planul Managementului de Mediului: *http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/PROJECTS/EXTPOLICIES/EXTOPMANUAL*

**Formularul 1. Planul Managementului de Mediu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Impact de mediu** | **Măsurile de mitigare** | **Costuri** | | **Responsabilităţile instituţionale** | | **Remarcă** |
| ***Instalare*** | ***Operare*** | ***Instalare*** | ***Operare*** |
| *Construcţie* |  |  |  |  |  |  |  |
| *Operare* |  |  |  |  |  |  |  |
| *Desfiinţare* |  |  |  |  |  |  |  |

***Beneficiar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Formularul 2. Planul Monitorizării de Mediu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Etapa** | **Parametru monitorizat** | **Locul monitorizării** | **Metoda şi/sau mijloacele de monitorizare** | **Perioada de monitorizare** | **Cauza monitorizării** | **Costuri** | | **Responsabilităţile instituţionale** | |
| ***Instalare*** | ***Operare*** | ***Instalare*** | ***Operare*** |
| *Iniţială* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Construcţie* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Operare* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Desfiinţare* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Beneficiar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Semnătura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

*Referinţă:* OP 4.01, Annex C – Environmental Management Plan: *http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/PROJECTS/EXTPOLICIES/EXTOPMANUAL*