

Anexa nr. 9 la Planul de management. Strategia de conservare cu măsuri de conservare și planuri de monitorizare pentru speciile de nevertebrate, amfibieni și reptile

CUPRINS

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Scop și obiective | 3 |
| 2. Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina | 3 |
| 3. Plan de acțiuni privind implementarea strategiei de conservare..... | 11 |
| 4. Planul de monitorizare | 31 |

1. Scop și obiective

Scopul strategiei de conservare pentru speciile de nevertebrate, amfibieni și reptile este de a menține starea de conservare a speciilor în condiții favorabile sau de a o îmbunătăți acolo unde este cazul, prin intervenții de management.

Obiectivele strategiei de conservare pentru speciile de nevertebrate, amfibieni și reptile sunt:

- Conservarea și managementul speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina;
- Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina;
- Monitorizarea speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ din cadrul sitului ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina;
- Monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes conservativ din cadrul sitului ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina.

2. Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina

Informațiile au fost actualizate pe baza activităților de monitorizare desfășurate de administrația parcului și colaboratori în perioada 2015-2021.

2.1. Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris*, *Triturus cristatus*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra* și *Natrix tessellata*

Măsuri generale de management

M1. Avizarea activităților cu impact asupra speciilor se va realiza ținând seama de cerințele de habitat specifice speciilor vizate.

M2. Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde acestea au fost deja semnalate.

M3. Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate.

M4. Se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor.

M5. Menținerea unei zone tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice permanente de minimum 10 m lățime, în vederea protejării habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile, pâraiele, șanțurile cu apă și altele asemenea.

M6. Identificarea, cartografierea și monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată.

M7. Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciilor în aria protejată, prin crearea de noi bălți cu suprafețe variabile, 1-3 mp, prin săparea unor gropi cu adâncimi de până la 0.5 m în cazul în care în care zona umedă nu are capacitate de suport și unde este favorizată acumularea naturală de apă.

M8. Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de speciile vizate.

În activitatea de avizare a activităților din arealul de distribuție al speciilor vizate se va impune:

- Limitarea activităților de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, cu excepția celor care țin de sănătatea și securitatea umană; Măsura aplicabilă pajiștilor care nu se află sub angajament.
- Curățarea șanțurilor de pe marginea drumurilor inclusiv cele forestiere se va face în afara perioadei de reproducere a speciilor;
- Schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice. De asemenea se vor încuraja acțiuni care permit încetinirea vitezei de curgere a apei și refacerea parțială a luncilor inundabile, dezvoltarea brațelor moarte;
- Limitarea modificărilor în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatice: regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor. Modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a

habitatelor degradate sau pierdute sau cele ce sunt obligatoriu impuse pentru a asigura sănătatea și securitatea umană, aceste lucrări vor fi realizate cu avizul administrației parcului;

- Limitarea excavării pietrișului și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor; excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu avizul administrației parcului;

M9. Reglementarea activităților de creștere a animalelor.

Se interzice incendierea vegetației existente pe suprafețele limitrofe habitatelor acvatice specifice speciilor țintă.

Se respectă prevederile art. 94 alin. (1) lit. n din cadrul OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul pajiștilor, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente.

M10. Menținerea drumurilor în stare bună de utilizare în vederea evitării creării de microhabitate potențiale pentru speciile de amfibieni.

M11. Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la modificarea habitatelor acvatice propice pentru existența populațiilor de amfibieni (bălți, iazuri, șanțuri, canale etc.).

M12. Menținerea categoriei de folosință a terenurilor care conțin habitate acvatice propice pentru existența populațiilor de amfibieni (bălți, iazuri, șanțuri, canale etc.).

M13. Reabilitarea sau modernizarea infrastructurii de transport, amplasată în arealul de distribuție al speciilor vizate se poate realiza ținând seama de necesitatea asigurării coridoarelor ecologice pentru speciile de amfibieni, în vederea prevenirii fragmentării habitatelor acestor specii.

M14. Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare.

M15. Interzicerea introducerii în arealul de distribuție al speciilor țintă a speciilor alohtone de amfibieni, crustacee și pești.

Măsuri specifice de management

M16. Îngrădirea luciului de apă reprezentat de habitatul de reproducere Tău - Valea Streiului, în vederea limitării accesului animalelor domestice în perimetrul acestuia.

M17. Dacă se constată că vegetația limitrofă crează fenomenul de supraumbrire, se va proceda la tăierea acesteia.

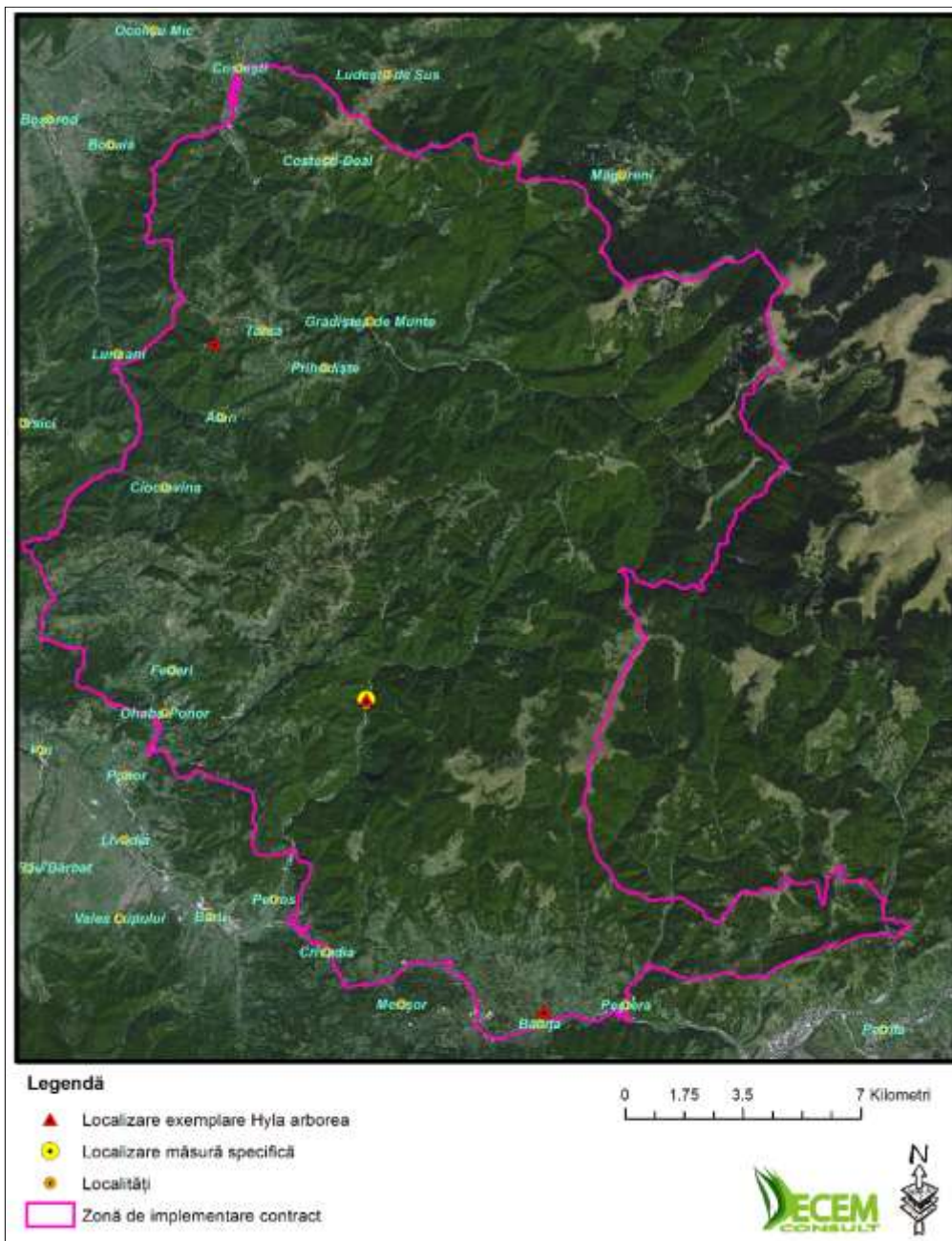


Figura 1. Localizare măsură specifică Tău Valea Streiului



Figura 1a. Habitat amfibieni pe care este necesară implementarea măsurilor specifice

2.2. Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor *Lacerta viridis*, *Podarcis muralis*, *Vipera ammodytes*

M1. Respectarea legislației/normelor naționale cu privire la incendierea vegetației existentă pe terenurile agricole (pajiști) și a bunelor condiții agricole și de mediu.

M2. Încurajarea cositului manual, evitând utilizarea tehnicilor și utilajelor agricole care afectează succesul reproductiv al speciilor.

M3. Interzicerea turismului cu mijloace motorizate de tip ATV și motocross, precum și desfășurarea de competiții sportive de tip enduro pe pajiști.

M4. Practicarea pășunatului în limitele capacității de suport ale pășunilor.

M5. Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare.

2.3.Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor *Anguis fragilis*, *Coronella austriaca* și *Elaphe longissima*

M1. Gestionarea pajiștilor în sensul menținerii aspectului mozaicat reprezentat de zone acoperite de tufărișuri în alternanță cu zone acoperite de vegetație ierboasă.

M2. Se respectă prevederile art. 38 alin. (1) lit. b) din cadrul OUG nr. 195/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul substanțelor chimice, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente.

M3. Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare.

M4. Interzicerea turismului cu mijloace motorizate de tip ATV și motocross, precum și desfășurarea de competiții sportive de tip enduro pe pajiști.

2.4.Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor de lepidoptere de interes conservativ

M1. Avizarea activităților cu impact asupra speciilor se va realiza ținând seama de cerințele de habitat specifice speciilor vizate.

M2. Respectarea legislației/normelor naționale cu privire la incendierea vegetației existentă pe terenurile agricole (pajiști) și a bunelor condiții agricole și de mediu.

M3. Menținerea categoriei de folosință a terenurilor care conțin habitate de pajiști, propice pentru existența populațiilor de lepidoptere.

M4. Se respectă prevederile art. 38 alin. (1) lit. b) din cadrul OUG nr. 195/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul substanțelor chimice, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente.

M5. Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare.

M6. Control în vederea monitorizării depozitării deșeurilor în habitatele specifice speciilor țintă.

M7. Curățarea pajiștilor și poienilor prin defrișarea vegetației lemnoase pentru ca acestea să nu se transforme în pădure, în habitatul specific speciilor țintă.

M8. Utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv și respectarea legislației/normelor naționale ce prevăd limitarea/interzicerea drenajului sau a altor acțiuni ce pot duce la scăderea nivelului apei, pentru menținerea habitatului favorabil în arealul de distribuție a speciilor *Maculineaalcon* și *Maculinea arion*.

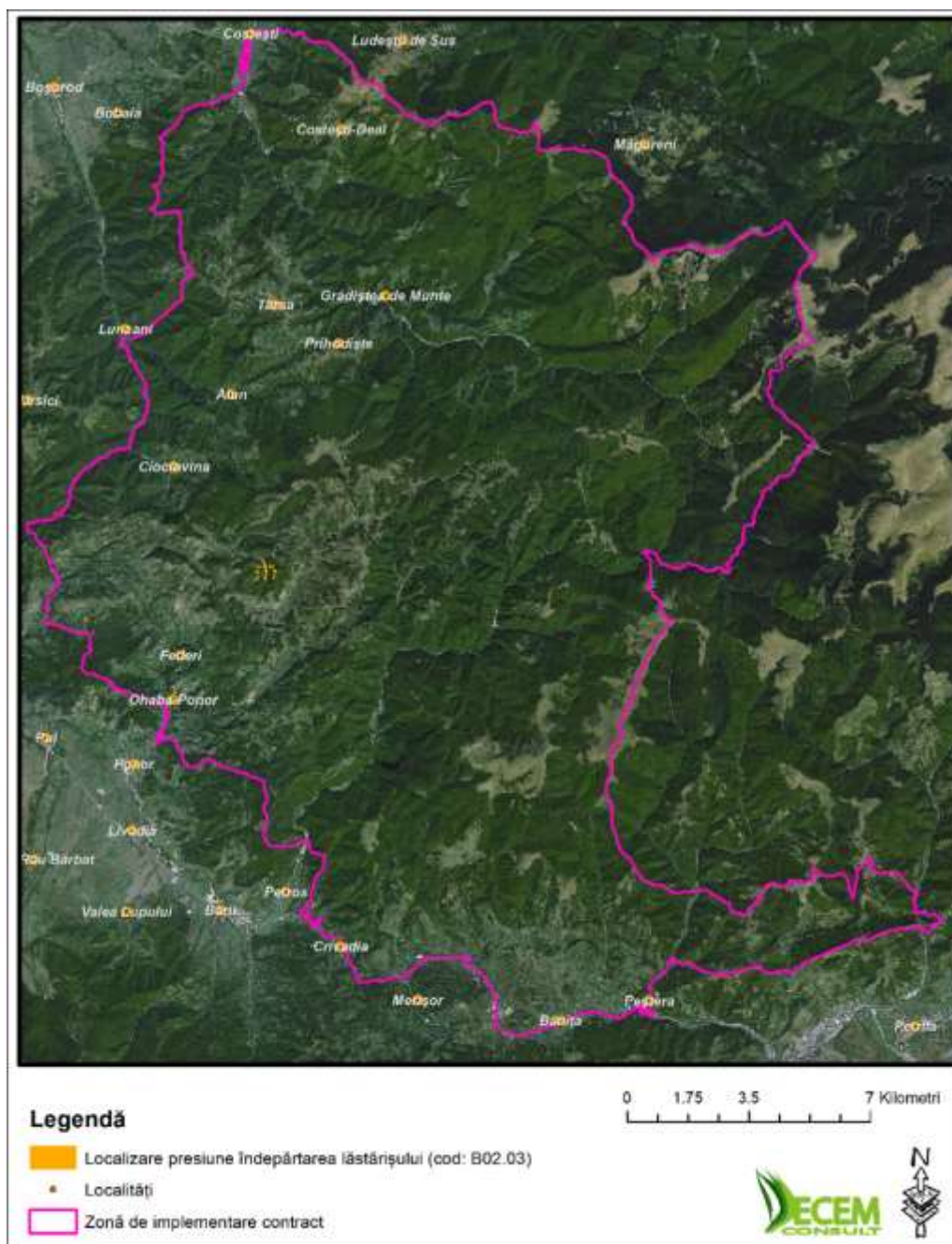


Figura 2. Localizarea presiunii - îndepărtarea lăstărișului, cod: B02.03, pentru *Eriogaster catax*

2.5. Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor de coleoptere *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina* și *Pilemia tigrina*

Măsuri generale

M1. Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare.

M2. Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate.

M3. Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată.

M4. Limitarea volumelor recoltate prin tăieri de igienă la 2 mc/an/ha pentru menținerea habitatului speciilor *Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina*.

M5. Promovarea activităților de cosit și pășunat tradiționale care favorizează menținerea ecosistemelor ierboase din arealul potențial de distribuție al speciei *Pilemia tigrina* și care previn instalarea arborilor și arbuștilor în pajiștile ruderales.

2.6. Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor de raci *Austropotamobius torrentium* și *Astacus astacus*

M1. Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare.

M2. Limitarea lucrărilor de extindere a infrastructurii de locuit în imediata vecinătate a râurilor și pâraurilor și interzicerea lucrărilor din albiile minore ale acestora, în arealele de distribuție ale celor două specii prin avizele emise.

M3. Monitorizarea respectării condițiilor impuse prin avizele emise de către administrația parcului în cazul activității MHC-urilor existente.

M4. Interzicerea construirii de MHC-uri și diguri/stăvilare și interzicerea regularizării de cursuri de apă.

M5. Interzicerea captărilor de apă în scop industrial.

M6. Patrulare în vederea prevenirii transportului materialului lemnos prin albie și afectării malurilor și a vegetației de pe maluri.

M7. Control în vederea prevenirii și combaterii transportului materialului lemnos prin albie și afectării malurilor și a vegetației de pe maluri.

M8. Interzicerea introducerii în arealul de distribuție al speciilor țintă a speciilor alohtone de amfibieni, crustacee și pești.

3. Plan de acțiuni privind implementarea strategiei de conservare

Planificarea în timp a activităților

Tabelul nr. 1

| Acțiune | | Anul 1 | | Anul 2 | | Anul 3 | | Anul 4 | | Prioritate | Responsabil | Parteneri |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | S1 | S2 | S1 | S2 | S1 | S2 | S1 | S2 | | | |
| Măsurile pentru conservarea și managementul speciilor <i>Bombina variegata</i>, <i>Triturus vulgaris</i>, <i>Triturus cristatus</i>, <i>Hyla arborea</i>, <i>Rana dalmatina</i>, <i>Rana temporaria</i>, <i>Salamandra salamandra</i> și <i>Natrix tessellata</i> | | | | | | | | | | | | |
| M1 | Avizarea activităților cu impact asupra speciilor se va realiza ținând seama de cerințele de habitat specifice speciilor vizate. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M2 | Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| | zonele unde acestea au fost deja semnalate. | | | | | | | | | | | |
| M3 | Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase- de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri |
| M4 | Se interzice abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor râurilor. | X | X | X | X | X | X | X | X | Medie | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| M5 | Menținerea unei zone tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice permanente de minimum 10 m lățime, în vederea protejării habitatelor acvatice folosite de aceste specii pentru reproducere - bălțile, pâraiele, șanțurile cu apă și altele asemenea. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M6 | Identificarea, cartografierea și monitorizarea acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată. | X | X | X | X | X | X | X | X | Medie | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M7 | Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciilor în aria protejată, prin crearea de noi bălți cu | X | X | X | X | X | X | X | X | Medie | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | suprafețe variabile, 1-3 mp, prin săparea unor gropi cu adâncimi de până la 0.5 m în cazul în care în care zona umedă nu are capacitate de suport și unde este favorizată acumularea naturală de apă. | | | | | | | | | | | publice locale și județene |
| M8 | Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de speciile vizate. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M9 | Se interzice incendierea vegetației existente pe suprafețele limitrofe habitatelor acvatice specifice speciilor țintă. Se respectă prevederile art. 94 alin. (1) lit. n din cadrul | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul pajiștilor, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente. | | | | | | | | | | | | |
| M10 | Reglementarea activităților de creștere a animalelor. Se interzice incendierea vegetației existente pe suprafețele limitrofe habitatelor acvatice specifice speciilor țintă. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului, autorități publice locale și județene | administoratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene | |
| M11 | Menținerea drumurilor în stare bună de utilizare în vederea evitării creării de | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului, autorități | administoratori fond forestier, proprietari | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | microhabitate potențiale pentru speciile de amfibieni. | | | | | | | | | | publice locale și județene | terenuri, autorități publice locale și județene |
| M12 | Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la modificarea habitatelor acvatice propice pentru existența populațiilor de amfibieni (bălți, iazuri, șanțuri, canale etc.). | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M13 | Menținerea categoriei de folosință a terenurilor care conțin habitate acvatice propice pentru existența populațiilor de amfibieni (bălți, iazuri, șanțuri, canale etc.). | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M14 | Reabilitarea sau modernizarea infrastructurii de transport, | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | amplasată în arealul de distribuție al speciilor vizate se poate realiza ținând seama de necesitatea asigurării coridoarelor ecologice pentru speciile de amfibieni, în vederea prevenirii fragmentării habitatelor acestor specii. | | | | | | | | | | | terenuri, autorități publice locale și județene |
| M15 | Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M16 | Interzicerea introducerii în arealul de distribuție al speciilor țintă a speciilor alohtone de amfibieni, crustacee și pești. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| M17 | . Îngrădirea luciului de apă reprezentat de habitatul de reproducere Tău - Valea Streiului, în vederea limitării accesului animalelor domestice în perimetrul acestuia. | X | X | | | | | | | | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri |
| M18 | Dacă se constată că vegetația limitrofă crează fenomenul de supraumbrire, se va proceda la tăierea acesteia. | X | X | X | X | X | X | X | X | | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier |
| Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor <i>Lacerta viridis</i>, <i>Podarcis muralis</i>, <i>Vipera ammodytes</i> | | | | | | | | | | | | | |
| M1 | Respectarea legislației/normelor naționale cu privire la incendierea vegetației existentă pe terenurilor agricole (pajiști) și a bunelor condiții agricole și de mediu. | X | X | X | X | X | X | X | X | | Mare | Administrația parcului, autorități publice locale și județene | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| M2 | Încurajarea cositului manual, evitând utilizarea tehnicilor și utilajelor agricole care afectează succesul reproductiv al speciilor. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | proprietari terenuri, autorități publice locale |
| M3 | Interzicerea turismului cu mijloace motorizate de tip ATV și motocross, precum și desfășurarea de competiții sportive de tip enduro pe pajiști. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, autorități publice locale și județene |
| M4 | Practicarea pășunatului în limitele capacității de suport ale pășunilor. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | proprietari terenuri, autorități publice locale |
| M5 | Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| | în scop științific/de monitorizare. | | | | | | | | | | | | autorități publice locale și județene |
| Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor <i>Anguis fragilis</i>, <i>Coronella austriaca</i> și <i>Elaphe longissima</i> | | | | | | | | | | | | | |
| M1 | Gestionarea pajiștilor în sensul menținerii aspectului mozaicat reprezentat de zone acoperite de tufărișuri în alternanță cu zone acoperite de vegetație ierboasă. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale | |
| M2 | Se respectă prevederile art. 38 alin. (1) lit. b) din cadrul OUG nr. 195/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul substanțelor chimice, astfel încât să nu | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente. | | | | | | | | | | | |
| M3 | Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M4 | Interzicerea turismului cu mijloace motorizate de tip ATV și motocross, precum și desfășurarea de competiții sportive de tip enduro pe pajiști. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, autorități publice locale și județene |
| Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor de lepidoptere de interes conservativ | | | | | | | | | | | | |
| M1 | Avizarea activităților cu impact asupra speciilor se | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | va realiza ținând seama de cerințele de habitat specifice speciilor vizate. | | | | | | | | | | | forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M2 | Respectarea legislației/normelor naționale cu privire la incendierea vegetației existentă pe terenurilor agricole (pajiști) și a bunelor condiții agricole și de mediu. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului, autorități publice locale și județene | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M3 | Menținerea categoriei de folosință a terenurilor care conțin habitate de pajiști, propice pentru existența populațiilor de lepidoptere. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | publice locale și județene |
| M4 | Se respectă prevederile art. 38 alin. (1) lit. b) din cadrul OUG nr. 195/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul substanțelor chimice, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M5 | Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | publice locale și județene |
| M6 | Control în vederea monitorizării depozitării deșeurilor în habitatele specifice speciilor țintă. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului, autorități publice locale și județene | proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M7 | Curățarea pajiștilor și poienilor prin defrișarea vegetației lemnoase pentru ca acestea să nu se transforme în pădure, în habitatul specific speciilor țintă. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități |
| M8 | Utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv și respectarea legislației/normelor naționale ce prevăd limitarea/interzicerea drenajului sau a altor | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | acțiuni ce pot duce la scăderea nivelului apei, pentru menținerea habitatului favorabil în arealul de distribuție a speciilor <i>Maculinea alcon</i> și <i>Maculinea arion</i> . | | | | | | | | | | | | |
| Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor de coleoptere <i>Osmoderma eremita</i>, <i>Rosalia alpina</i> și <i>Pilemia tigrina</i> | | | | | | | | | | | | | |
| M1 | Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene | |
| M2 | Se interzice extragerea din marginea pădurii, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier a arborilor căzuți sau a | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| | lemnului mort aflat în contact cu solul -cioate, trunchiuri, ramuri groase - de către localnici pentru uz gospodăresc, în zonele unde speciile au fost semnalate. | | | | | | | | | | | |
| M3 | Se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri |
| M4 | .Limitarea volumelor recoltate prin tăieri de igienă la 2 mc/an/ha pentru menținerea habitatului speciilor <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i> . | X | X | X | X | X | X | X | X | mare | Administrația parcului | administratori fond forestier |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| M5 | Promovarea activităților de cosit și pășunat tradiționale care favorizează menținerea ecosistemelor ierboase din arealul potențial de distribuție al speciei <i>Pilemia tigrina</i> și care previn instalarea arborilor și arbuștilor în pajiștile ruderaie. | X | X | X | X | X | X | X | X | mare | Administrația parcului | autorități publice locale și județene |
| Măsuri pentru conservarea și managementul speciilor de raci <i>Austropotamobius torrentium</i> și <i>Astacus astacus</i> | | | | | | | | | | | | |
| M1 | Interzicerea oricăror acțiuni de capturare, deținere și/sau comercializare a speciilor, cu excepția celor realizate în scop științific/de monitorizare. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | administratori fond forestier, proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |
| M2 | Limitarea lucrărilor de extindere a infrastructurii de locuit în imediata | X | X | X | X | X | X | X | X | Medie | Administrația parcului, autorități | proprietari terenuri, autorități |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| | vecinătate a râurilor și pârâurilor și interzicerea lucrărilor din albiile minore ale acestora, în arealele de distribuție ale celor două specii prin avizele emise. | | | | | | | | | | | publice locale și județene | publice locale și județene |
| M3 | Monitorizarea respectării condițiilor impuse prin avizele emise de către administrația parcului în cazul activității MHC-urilor existente. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | autorități publice locale și județene | |
| M4 | Interzicerea construirii de MHC-uri și diguri/stăvilare și interzicerea regularizării de cursuri de apă. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | autorități publice locale și județene | |
| M5 | Interzicerea captărilor de apă în scop industrial. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | autorități publice locale și județene | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| M6 | Patrulare în vederea prevenirii transportului materialului lemnos prin albie și afectării malurilor și a vegetației de pe maluri. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | autorități publice locale și județene |
| M7 | Control în vederea prevenirii și combaterii transportului materialului lemnos prin albie și afectării malurilor și a vegetației de pe maluri. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | autorități publice locale și județene |
| M8 | Interzicerea introducerii în arealul de distribuție al speciilor țintă a speciilor alohtone de amfibieni, crustacee și pești. | X | X | X | X | X | X | X | X | Mare | Administrația parcului | proprietari terenuri, autorități publice locale și județene |

4. Planul de monitorizare

Planurile de monitorizare a speciilor de interes comunitar reprezintă instrumente de planificare a activităților de monitorizare a impactului măsurilor de conservare.

Pentru a crește eficiența măsurilor de management în conservarea speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl ROSCI0087 Grădiștea Muncelului Cioclovina, este foarte important să se urmărească în timp efectele acestor măsuri. În acest sens, pentru fiecare obiectiv de interes conservativ, specie sau habitat, au fost elaborate protocoale de monitorizare a stării de conservare, aflate la dispoziția administrației parcului.

Activitatea de monitorizare trebuie să urmărească:

- Culegerea regulată a informațiilor privind starea de conservare a speciilor vizate;
- Analiza comparativă a datelor culese în etape succesive în scopul cunoașterii tendințelor de evoluție a populațiilor speciilor de importanță comunitară și surprinderea astfel a situațiilor de natură să afecteze negativ starea lor;
- Monitorizarea implementării măsurilor de conservare în scopul asigurării implementării lor și al îmbunătățirii acestora în timp;
- Monitorizarea activităților umane și a altor factori perturbatori din aria sitului cu potențial impact negativ asupra speciei și implicit asupra habitatului acesteia.

**Plan de monitorizare pentru speciile de nevertebrate, amfibieni și reptile în situl ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-
Cioclovina**

Tabelul nr. 2

| Specie/habitat | Locația | Frecvența | Perioada | Responsabil |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------|
| <i>Bombina variegata</i> | Habitatele în care specia a fost identificată, conform hărții de distribuție a speciei. Locații descrise în protocoalele de monitorizare | O dată la trei ani | Aprilie – iulie | Administratorul ariei naturale protejate |
| <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> | | | | |
| <i>Triturus cristatus</i> | | | | |
| <i>Salamandra salamandra</i> | | | Aprilie -septembrie | |
| <i>Hyla arborea</i> | | | Aprilie – iunie | |
| <i>Rana temporaria</i> | | | | |
| <i>Rana dalmatina</i> | | | | |
| <i>Vipera ammodytes</i> | | | Aprilie - iulie | |
| <i>Coronella austriaca</i> | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|--|
| <i>Lacerta viridis</i> | | | | |
| <i>Podarcis muralis</i> | | | | |
| <i>Elaphe longissima</i> | | | | |
| <i>Natrix tessellata</i> | | | | |
| <i>Anguis fragilis</i> | | | | |
| <i>Lycaena dispar</i> | Locații descrise în protocoalele monitorizare | O dată la doi ani | Mai – octombrie, pe stadii de dezvoltare | |
| <i>Maculinea alcon</i> | | | | |
| <i>Maculinea arion</i> | | | | |
| <i>Parnassius mnemosyne</i> | | | | |
| <i>Euphydryas aurinia</i> | | | Mai – iulie | |
| <i>Callimorpha quadripunctaria</i> | | | | |
| <i>Eriogaster catax</i> | | | | |
| <i>Gortyna borelii lunata</i> | | | Septembrie - noiembrie | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--|--|
| <i>Colias myrmidone</i> | | | Iulie – august | | |
| <i>Osmoderma eremita</i> | Conform protocolului de monitorizare | O dată la 4 ani | Mai - noiembrie | | |
| <i>Rosalia alpina</i> | | O dată la 2 ani | Iulie –august | | |
| <i>Pilemia tigrina</i> | | | Mai – iulie | | |
| <i>Austropotamobius torrentium</i> | | | | | |
| <i>Astacus astacus</i> | | | | | |