

Plan de monitorizare a biodiversității pentru investiția

" Proiectare si executie lucrari de modernizare si reabilitare a drumurilor judetene din judetul Cluj pentru perioada 2011-2015 Lot 2:dj107r Mt. Baisorii- Mt. Mare km. 47+350-km. 58+650"

Beneficiar:

Consiliul Judetean Cluj prin Regia Autonoma de Administrare a Domeniului Public si Privat a Judetului Cluj

Zonele sensibile la impactul proiectului sunt cele 4 fragmente de turbării (habitatul 7110* Turbării active). Aceste zone fac obiectul monitorizării propuse, pentru a stabili eficiența măsurilor de reducere a impactului propuse și a detecta eventuale deteriorări în timp util. În cazul în care se detectează o deteriorare serioasă a habitatelor, este necesară sistarea lucrărilor până la remediarea situației.

Localizarea zonelor sensibile (vezi și hărțile*)

Locație	Latitudine	Longitudine
Mlaștina 1 / Punctul A	46.505403	23.264839
Mlaștina 2 / Punctul B	46.504828	23.265690
Mlaștina 3 / Punctul C	46.505219	23.260010
Mlaștina 4 / punctul G	46.500396	23.256521

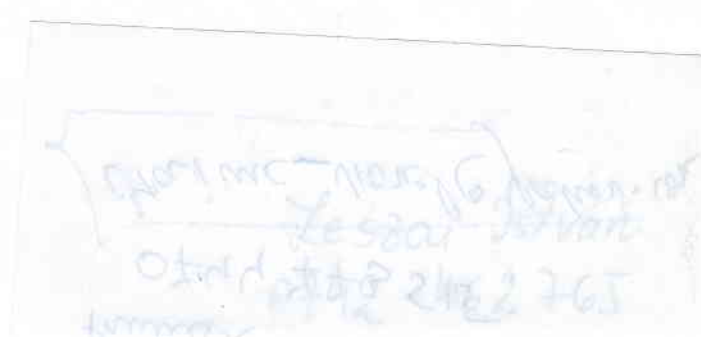
Frecvența monitorizării

Perioada	Frecvența	Observații
În timpul construcției	1 ieșire pe lună	Zona va fi vizitată o dată pe lună în perioada în care au loc lucrări în zonele țintă, până la finalizarea acestora
În primul an după finalizarea construcției	4 ieșiri pe an	2 ieșiri primăvara și 2 ieșiri toamna. Între cele 2 ieșiri va fi o perioadă de minim o luna.
În următorii 3 ani	2 ieșiri pe an	1 ieșire primăvara și o ieșire toamna

Activitatea de monitorizare

În timpul construcției monitorizarea va avea ca scop urmărirea respectării măsurilor de diminuare a impactului. Astfel responsabilul de monitorizare va avea următoarele sarcini:

- informarea executanților lucrărilor despre locația celor patru zone sensibile
- informarea executanților lucrărilor despre măsurile de diminuare a impactului
- supravegherea respectării măsurilor de diminuare a impactului de către executanții lucrărilor:
 - ✓ renunțarea la șanțul protejat cu beton pe partea dreaptă a drumului între km 53+360 și 53+660, pe o lungime de 300 m, și înlocuirea lui cu șanț din pământ,
 - ✓ scurtarea șanțului protejat cu beton pe partea stângă a drumului (între km 53+650 și 53+900, lungime totală 280 m), care se sfârșește la mlaștina 3 (punctul C), cu 70 m, de la capătul dinspre mlaștina respectivă,



- ✓ Renunțarea la adâncirea șanțului din pământ pe partea stângă a drumului între km 53+900 și 54+050, lungime totală 150 m, pe o lungime de 75 m, din dreptul mlaștinii până la podețul tubular (la km 53+986) (între punctele E - F),
- ✓ Renunțarea la camera de cădere în cazul podețului tubular la km 53+986,
- ✓ Pe porțiunea dintre km 54+470 și 55+786, se recomandă ca pe o lungime de 40 m în dreptul mlaștinii organizarea de șantier pe partea stângă să nu se extindă peste marginea drumului existent, intrarea în habitatul propriu-zis de turbărie este evitată, precum și orice mișcare de sol, ori tăierea ienupărului în această zonă,
- ✓ Evitarea intrării în habitatele de turbării, ori depozitarea oricărei materiale pe suprafața acestora.

În primul an după finalizarea construcției și în următorii 3 ani în timpul ieșirilor pe teren vor fi monitorizate următoarele caracteristici:

- schimbări vizibile în umiditatea solului mlaștinii
- apariția unor specii ruderaie (*Urtica dioica*, *Cirsium arvense*, *Rumex alpinus*) sau alohtone (*Impatiens glandulifera*, *Reynoutria japonica*, *Impatiens parviflora*)
- înregistrarea abundenței speciilor în cazul fiecărei mlaștini, cu atenție deosebită pentru cele specifice acestor habitate (*Carex stellulata*, *Carex canescens*, *Carex limosa*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum vaginatum*), pentru cele rare/relicte glaciare (*Carex pauciflora*, *Pedicularis limnogenae*, *Drosera rotundifolia*), și pentru cele indicatoare secării/degradării (*Nardus stricta*, *Vaccinium myrtillus*, *Bruckenthalia spiculifolia*). Abundența va fi înregistrată pe o scară cu 1 – 3 sau 1 – 5 valori, 1 însemnând rar, 3 sau 5 însemnând abundent. Astfel se așteaptă ca eventualele schimbări majore în compoziția vegetației de turbării să fie depistate.
- înregistrarea oricărei presiuni observate asupra acestor habitate.

Responsabil cu monitorizarea

Monitorizarea cade în sarcina beneficiarului (Consiliul Județean Cluj prin Regia Autonomă de Administrare a Domeniului Public și Privat a Județului Cluj). Monitorizarea va fi făcută de către un expert botanist (direct sau prin subcontractare). După fiecare vizită în teren va fi completat un raport privind starea de conservare a habitatelor țintă din zona vizitată. Raportul va fi redactat în două copii (una va fi depusă la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj, iar o altă copie va fi păstrată de beneficiar).

Localizarea zonelor sensibile



* Hărțile din această anexă sunt © GoogleEarth