

### **Definirea domeniului**

CONFORM Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023, Parte integrantă din Ordin 1682/2023

Definirea domeniului este o etapă a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EIA) și se realizează conform prevederilor Legii nr. 292/2018 și corespunde, din punct de vedere al procedurii de evaluare adecvată, cu elaborarea și întocmirea Îndrumarului.

Titularul elaborează și transmite aspectele relevante, necesar a fi abordate în cadrul studiului de evaluare adecvată, către ACPM, inclusiv certitudinile și incertitudinile identificate în memoriul de prezentare, completate în tabelul din Anexa nr. 4A. De asemenea, titularul transmite informații privind abordările și metodele/instrumentele propuse pentru cuantificarea efectelor și impacturilor proiectului, prin completarea tabelului din Anexa nr. 4B.

Atunci când ACPM consideră că propunerea privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în Studiul de evaluare adecvată nu conține informații suficiente și/sau că abordările, metodele și instrumentele propuse nu sunt în măsură să asigure clarificarea incertitudinilor identificate în etapa de încadrare, ACPM poate solicita completări și/sau clarificări titularului proiectului.

Pe baza informațiilor furnizate de titular, ACPM completează îndrumarul prevăzut în Legea nr. 292/2018 și cu aspectele relevante prevăzute în Anexa nr. 4B la prezentul ghid, ținând cont de propunerile justificate ale membrilor comisiei de analiză tehnică și ale publicului interesat în ceea ce privește conținutul studiilor. De asemenea, îndrumarul ține cont de informațiile transmise de titularul proiectului în etapele anterioare, inclusiv în propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în studii. ACPM poate include în îndrumar oricare alte aspecte relevante pe care le consideră necesare pentru elaborarea Studiului EA.

La stabilirea aspectelor relevante titularul trebuie să țină cont și de prevederile Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes: Infrastructura de transport, Producerea energiei, Extracția resurselor neregenerabile, Planuri/Proiecte de amenajare.

## ANEXA Nr. 4A ASPECTE RELEVANTE

Tabelul nr. 8 Structura tabelului pentru prezentarea aspectelor relevante pentru Studiul de evaluare adecvată

Nr. crt.	Aspecte relevante	Întrebări de verificare pentru identificarea certitudinilor/incertitudinilor ținând cont de speciile ce fac obiectul conservării în ANPIC	Răspuns		Soluția/Abordarea propusă în cadrul studiului EA privind certitudinile și incertitudinile identificate	Softuri/Instrumente folosite pentru a răspunde certitudinile și incertitudinile identificate
			Descriere certitudine	Descriere incertitudine		
1	Localizarea habitatelor și speciilor	Care sunt zonele care trebuie investigate?	ROSCI0080 – minim 33.4 m - turbina T5 ROSCI0330 – minim 29.20 m – turbina T25 Stațiile de transformare sunt amplasate la următoarele distanțe față de siturile Natura 2000: - Stația de transformare Oșești: la min. 85 m de ROSCI0330 - Stația de transformare Rebricea – la min. 2.7 km de ROSCI080	Pot exista influențe și asupra altor situri mai îndepărtate, având în vedere potențialul culuar de zbor	Observații concrete în teren	Observații, ghiduri, proceduri
		Care sunt perioadele necesare pentru colectarea datelor de teren?	S-au realizat observații în teren la faza PUZ pe o perioadă de cel puțin 1 an	Nu sunt incertitudini	se vor utiliza informațiile colectate din teren la faza PUZ; la faza DTAC se vor actualiza / completa datele după caz	Ghiduri, observații în teren de completare
		Care este numărul deplasărilor pentru soluționarea incertitudinilor?	S-au realizat observații în teren la faza PUZ pe o perioadă de cel puțin 1 an	Nu sunt incertitudini	se vor utiliza informațiile colectate din teren la faza PUZ; la faza DTAC se vor actualiza / completa datele după caz	Ghiduri, observații în teren de completare
		Sunt necesare investigații diurne și nocturne ?	S-au realizat observații în teren la faza PUZ pe o perioadă de cel puțin 1 an	Nu sunt incertitudini	se vor utiliza informațiile colectate din teren la faza PUZ; la faza DTAC se vor actualiza / completa datele după caz	Ghiduri, observații în teren de completare
		Care sunt echipamentele specializate utilizate (ex: electrofishing) ce se vor utiliza?	S-au realizat observații în teren la faza PUZ pe o perioadă de cel puțin 1 an	Nu sunt incertitudini	se vor utiliza informațiile colectate din teren la faza PUZ; la faza DTAC se	Ghiduri, observații în teren de completare

					vor actualiza / completa datele după caz	
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	-	-	-	-
2	Intervențiile propuse de PP	Sunt cunoscute toate detaliile PP-ului care să permită cuantificarea impacturilor generate de acesta ? Care sunt detaliile necesare pentru realizarea cuantificărilor?	DA	soluția de racord în SEN poate suferi modificări	Se analizează soluția optimă prezentată în proiect	Proiect tehnic
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	-	-	-	-
3.	Efectele generate de PP	Se modifică calitatea aerului?	DA – în perioada de execuție în principal	Cantități emisii de praf în funcție de amploarea lucrărilor	Se estimează emisiile de praf cu măsuri și fără măsuri	Factori de emisie, modelare
		Crește nivelul de zgomot?	DA – în perioada de execuție și funcționare	Zgomot în funcție de amploarea lucrărilor	Se estimează emisiile de zgomot cu măsuri și fără măsuri	caracteristici tehnice turbine, modelare
		Crește intensitatea luminoasă?	DA – semnalizare turbine	nu se cunoaște pe deplin efectul asupra biodiversității în zona analizată		
		Crește concentrația de poluanți în sol / poluări accidentale?	POSIBIL	Potențial de scurgeri accidentale	se analizează procedurile de lucru, planurile de intervenție	analiză punctuală
		Cresc concentrațiile de poluanți în mediul acvatic?	nu			
		Crește turbiditatea apei?	nu			
		Se modifică viteza / nivelul apei?	nu			
		Se modifică temperatura apei?	nu			
		Se modifică substratul cursului de apă?	nu			
		Se îndepărtează vegetația?	DA în zonele propuse pentru drumuri noi, trasee cablu, platforme turbine și organizări șantier	Pot apărea zone ocupate temporar, care nu sunt prevăzute în proiect – zone de întoarcere, curburi etc.	Analiză punctuală	-
		Este posibilă apariția unor incendii de vegetație?	DA în zonele de organizare de șantier	situații neprevăzute	plan intervenție	
		Se modifică topografia terenului?	DA drumuri noi, platforme		proiect tehnic	
		Este întreruptă conectivitatea longitudinale a cursurilor de apă?	nu			

		Este întreruptă conectivitatea laterală a cursurilor de apă?	nu			
		Există bariere fizice pentru fauna sălbatică?	POSIBIL	conform PUZ poate exista un culuar de migrațiune în zonă	interpretare rezultate din teren	metode specifice
		Există bariere comportamentale pentru fauna sălbatică?	POSIBIL	conform PUZ poate exista un culuar de migrațiune în zonă	interpretare rezultate din teren	metode specifice
		Există posibilitatea coliziunii indivizilor cu traficul auto / feroviar sau cabluri electrice?	DA	conform PUZ poate exista un culuar de migrațiune în zonă	interpretare rezultate din teren	metode specifice
		Există posibilitatea electrocutării indivizilor?	POSIBIL – în perioada de execuție și funcționare	conform PUZ poate exista un culuar de migrațiune în zonă	interpretare rezultate din teren	metode specifice
		Sunt distruse cuiburile/ adăposturile?	POSIBIL – în perioada de execuție		analiză de la caz la caz	observații în teren în timpul execuției
		Există posibilitatea introducerii/ răspândirii speciilor invazive?	POSIBIL			
		Există posibilitatea atragerii faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor?	POSIBIL			
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator	-			
4	Identificare a formelor de impact și caracteristicile lor	Care sunt impacturile cauzate de PP? 1. pierdere de habitat 2. alterare de habitat 3. fragmentare a habitatelor 4. perturbarea activității speciilor 5. reducerea efectivelor populaționale	1. pierdere de habitat	2. alterare de habitat 3. fragmentare a habitatelor 4. perturbarea activității speciilor 5. reducerea efectivelor populaționale	analiza proiectului, analiza datelor colectate din teren	diverse metode specifice de interpretare a datelor
		Care sunt datele de intrare necesare ce vor fi utilizate de metoda/ softul/ instrumentele metodologia propusă ?	date colectate în teren	date colectate în teren	-	-
5	Semnificații a impactului și indicatorii cheie (utilizați pentru stabilirea semnificației impactului)	Care sunt obiectivele de conservare/ parametrii afectați?	Sunt cunoscuți parametrii potențial afectați	Unii parametri nu au definite ținte	se fac interpretări de la caz la caz	
		Care sunt indicatorii cheie incluși în evaluare și utilizați pentru stabilirea semnificației impactului ?	Sunt cunoscuți parametrii potențial afectați	Unii parametri nu au definite ținte	se fac interpretări de la caz la caz	

		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator				
6	Măsurile de evitare și reducere a impactului	Care sunt elementele necesare pentru elaborarea măsurilor	Coliziuni	estimare pe baza softurilor		
		într-un mod SMART (Specific, Măsurabil, Realizabil, Relevant și încadrat în Timp)? Sunt măsurile specifice?				
		Alte aspecte relevante identificate și propuse de evaluator				

#### ANEXA Nr. 4B. PREZENTAREA ABORDĂRILOR ȘI METODELOR/INSTRUMENTELOR PROPUSE PENTRU CUANTIFICAREA EFECTELOR ȘI IMPACTURILOR PROIECTULUI

**Tabelul nr. 9 Structura tabelului pentru prezentarea abordărilor și metodelor/instrumentelor**

Categorie	Tipuri de efecte/ impacturi	Abordări propuse	Metode/ instrumente
Efecte generate de intervențiile PP	Modificarea calității aerului		
	Creșterea nivelului de zgomot	Se estimează emisiile de praf cu măsuri și fără măsuri	Factori de emisie, modelare
	Creșterea intensității luminoase	Se estimează emisiile de zgomot cu măsuri și fără măsuri	caracteristici tehnice turbine, modelare
	Creșterea concentrației de poluanți în sol / poluări accidentale	se analizează procedurile de lucru, planurile de intervenție	analiză punctuală
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic		
	Creșterea turbidității apei		
	Modificarea vitezei / nivelului apei		
	Modificarea temperaturii apei		
	Modificarea substratului cursului de apă		
	Eliminarea vegetației	Analiză punctuală	-
	Apariția unor incendii de vegetație	plan intervenție	
	Modificarea topografiei terenului	proiect tehnic	
	Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă		
	Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă		
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	interpretare rezultate din teren	metode specifice
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	interpretare rezultate din teren	metode specifice
	Coliziunea indivizilor cu traficul auto / feroviar sau cabluri electrice	interpretare rezultate din teren	metode specifice
	Electrocutarea indivizilor	interpretare rezultate din teren	metode specifice
	Distrușterea cuiburilor/ adăposturilor	analiză de la caz la caz	observații în teren în timpul execuției
	Introducerea / răspândirea speciilor invazive	analiză de la caz la caz	

	Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	analiză de la caz la caz	
Forme de impact generate de implementarea PP	Pierderea de habitat	Interpretarea datelor colectate din teren	Interpretarea datelor colectate din teren
	Alterarea habitatelor	Interpretarea datelor colectate din teren	Interpretarea datelor colectate din teren
	Fragmentarea habitatelor	Interpretarea datelor colectate din teren	Interpretarea datelor colectate din teren
	Perturbarea activității speciilor	Interpretarea datelor colectate din teren	Interpretarea datelor colectate din teren
	Reducerea efectivelor populaționale*	Interpretarea datelor colectate din teren, soft estimare coliziuni	Interpretarea datelor colectate din teren, soft estimare coliziuni

\* În cazul reducerii efectivelor populaționale se ține cont de contribuția celorlate forme de impact identificate.

### ***Etapa de definire a domeniului***

conform Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – domeniul producerea energiei

#### ***4.4. Definirea domeniului***

Definirea domeniului este o etapă a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EIA) și se realizează conform prevederilor Legii nr. 292/2018.

Elementul-cheie al etapei de definire a domeniului este reprezentat de identificarea abordărilor, metodelor și instrumentelor care să asigure clarificarea incertitudinilor identificate în etapa de încadrare, astfel încât să poată fi evaluată din punct de vedere calitativ și cantitativ semnificația impactului pentru toți parametrii OC ai habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate.

##### ***4.4.1. Propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în Studiul de evaluare adecvată***

În cadrul procedurii EIM, titularul proiectului prezintă propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în studii, inclusiv în Studiul de evaluare adecvată.

Propunerea privind aspectele relevante pentru Studiul de evaluare adecvată va include:

- Identificarea tuturor incertitudinilor cu privire la:
  - oricare dintre intervențiile prevăzute de proiect (elemente de cuantificare, detalii de realizare, localizare spațială și altele);
  - efectele proiectului și impactul lor asupra fiecărui habitat Natura 2000 și asupra fiecărei specii de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de implementarea proiectului;
  - distribuția habitatelor și speciilor pe suprafața proiectului analizat și în zonele sale de influență directă și indirectă;
  - distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul întregii suprafețe a ANPIC potențial afectate de implementarea proiectului;
- Propunerea unor abordări și indicarea clară a fiecărei metode de lucru și a fiecărui instrument, ce vor fi utilizate pentru clarificarea tuturor incertitudinilor identificate, precum și pentru adresarea oricăror dificultăți de natură tehnică sau determinate de lipsa de informații și cunoștințe;
- Lista completă a abordărilor și metodelor/instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor proiectului, precum și cuantificarea impacturilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- Prezentarea calendarului de realizare a Studiului de evaluare adecvată, indicând în mod clar activitățile de teren pentru realizarea de observații, măsurători, colectarea de date și informații. Calendarul va pune în evidență modul în care activitățile de teren se corelează cu perioadele optime de studiu pentru fiecare din habitatele și speciile de interes comunitar potențial afectate pentru care au fost identificate incertitudini;
- Prezentarea datelor și informațiilor disponibile la momentul demarării Studiului de evaluare adecvată care ar putea justifica neincluderea în scopul activităților de teren a unor habitate și specii. Calitatea acestor date trebuie să fie suficientă din punct de vedere cantitativ și calitativ pentru a asigura lipsa incertitudinilor în evaluare;
- Lista experților ce vor derula activitățile de teren și vor asigura elaborarea Studiului de evaluare adecvată. În această listă trebuie să se regăsească cel puțin un expert principal atestat conform prevederilor legale în vigoare pentru elaborarea Studiilor de evaluare adecvată.
- Mai jos este prezentat tabelul pentru evidențierea certitudinilor și incertitudinilor identificate, precum și a abordărilor și metodelor/instrumentelor pentru adresarea incertitudinilor în cazul proiectelor din domeniul producerea energiei.

**Tabelul nr. 4-5 Tabel pentru evidențierea certitudinilor și incertitudinilor identificate, precum și a abordărilor și metodelor/instrumentelor pentru adresarea incertitudinilor în cazul proiectelor din domeniul producerea energiei**

Categoria de incertitudini	Aspecte relevante	Certitudini	Incetitudini identificate	Abordarea propusă pentru clarificarea incertitudinilor în cadrul Studiului EA	Metode / Instrumente
Incetitudini legate de proiect	Organizările de șantier	Este necesară o organizare de șantier	1. Nu se cunoaște localizarea spațială a organizării de șantier.	Se va realiza o analiză pentru identificarea locațiilor pretabile instalării organizării de șantier, cu cel mai mic impact asupra rețelei Natura 2000.	Analiză spațială (GIS).
	Lucrări de realizare a fundațiilor	Sunt cunoscute locația lucrărilor și volumele de lucrări.	2. Nu se cunosc locațiile în care va fi depozitat temporar pământul excavat.	Se va realiza o analiză pentru identificarea locațiilor pretabile depozitării pământului excavat, cu cel mai mic impact asupra rețelei Natura 2000.	Analiză spațială (GIS).
	Lucrări de demolare	Au fost identificate toate construcțiile de pe amplasamentul proiectului ce urmează a fi demolate.	3. Nu se cunoaște dacă în construcțiile propuse pentru demolare există cuiburi de păsări sau adăposturi de lilieci.	Se includ în programul de activități de teren investigații privind prezența cuiburilor de păsări și a adăposturilor de lilieci în construcțiile propuse pentru demolare.	Inspecție vizuală a construcțiilor (interior / exterior).
	Realizarea drumurilor acces	Localizarea spațială a tuturor drumurilor de acces este cunoscută. Sunt disponibile și detalii constructive.	Nu au fost identificate incertitudini.	-	-
	...alte aspecte relevante legate de proiect		...alte incertitudini legate de proiect		
Incetitudini legate de alte PP	Caracteristicile tehnice ale altor PP, efecte și impacturi generate	-	4. Nu este cunoscută localizarea spațială a altor planuri și proiecte ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de proiectul analizat.	Se consultă documentele oficiale aprobate (strategii, Planuri de acțiune, etc). Se solicită informațiile necesare de la autoritățile competente pentru protecția mediului, autoritățile competente pentru managementul apelor, autoritățile publice locale, etc.	Opinia autorității/ recomandări/analize din partea experților.
Incetitudini legate de efectele proiectului	Calitatea aerului	Dispersia poluanților atmosferici la nivelul ANPIC a fost realizată doar prin includerea surselor aferente proiectului analizat.	5. Nu este cunoscută contribuția altor surse de poluanți atmosferici ce pot genera efecte cumulate cu sursele corespunzătoare proiectului.	Modelarea dispersiei poluanților atmosferici se va realiza cumulativ, prin includerea surselor aferente proiectului, a altor surse relevante din zona de influență directă a proiectului, precum și a surselor aferente altor PP.	Aplicații software pentru modelarea dinamicii poluanților/ Calcule realizate pe baza unor metodologii recunoscute la nivel European.
	Nivel de zgomot	În Memoriul de prezentare au fost identificate toate sursele de zgomot.	-	-	-



		A fost realizată o modelare a zgomotului			
	Riscul de coliziune al speciilor de păsări și lilieci	Proiectul prezintă risc de ucidere accidentală a păsărilor și liliecilor A fost estimat la faza PUZ numărul de victime în perioada de funcționare	7. Nu a fost cuantificat numărul de victime accidentale corespunzător perioadei de operare	Se va realiza o estimare cantitativă a numărului potențial de victime pentru fiecare specie, inclusiv prin considerarea contribuției cumulate a altor planuri și proiecte.	Modele analitice de calcul recunoscute și aplicate la nivel european.
	...alte aspecte relevante legate de efectele proiectului		...alte incertitudini legate de efectele proiectului		
Incertitudini legate de habitatele și speciile de interes comunitar	Prezența și distribuția habitatelor și speciilor în limitele proiectului și în zonele de influență ale acestuia	este cunoscută prezența și distribuția habitatelor și speciilor în limitele proiectului și în zonele de influență ale acestuia.	8. Sunt necesare actualizări	Stabilirea programului de colectare a datelor din teren de pe suprafața proiectului și zonele de influență directă/indirectă. Indicarea clară a metodologiilor și a calendarului de implementare.	Conform celor mai recente metodologii de monitorizare publicate pentru habitatele și speciile de interes comunitar, adaptate tipului de proiect energetic analizat.
	Distribuția habitatelor și speciilor în interiorul ANPIC potențial afectate de proiect	este cunoscută localizarea exactă a habitatelor/speciilor pe întreaga suprafață a ANPIC fără Plan de management.	9. Sunt necesare actualizări	Pentru restul suprafețelor siturilor (în afara zonelor de influență) se utilizează seturi de date și informații cu rezoluție mai mare.	Utilizarea raportărilor României către CE; extragerea informațiilor din baze de date online; analiza favorabilității habitatelor, și altele.
	Starea de conservare a habitatelor și speciilor în ANPIC potențial afectate de proiect	-	10. Nu este cunoscută starea de conservare a tuturor habitatelor/ speciilor.	Se are în vedere starea de conservare la nivelul regiunii biogeografice. Se inițiază consultări cu Autoritatea responsabilă cu managementul sitului Natura 2000. Se poate considera în mod precaut o stare nefavorabilă de conservare.	Opinia autorității/ recomandări/ analize din partea experților.
		-	11. Nu au fost încă stabilite țintele cuantificate pentru unii dintre parametrii OC.	Se inițiază consultări cu Autoritatea responsabilă cu managementul sitului Natura 2000. Se consideră în mod precaut ținta cea mai defavorabilă.	Opinia autorității/ recomandări/analize din partea experților.
	...alte aspecte relevante pentru ANPIC potențial afectate		...alte incertitudini pentru ANPIC potențial afectate		
Incertitudini legate de conectivitate și coridoare ecologice	Coridoare ecologice	-	12. Nu sunt cunoscute coridoarele ecologice locale.	Se include o analiză spațială pentru identificarea coridoarelor ecologice locale și analiza permeabilității peisajului fără și cu proiect.	Aplicații software/ modele GIS pe baza unor metodologii recunoscute la nivel european.

	Permeabilitatea peisajului	-	13. Nu este cunoscută permeabilitatea peisajului în zona proiectului.		
	...alte aspecte relevante pentru conectivitate		...alte incertitudini legate de conectivitate		
Incertitudini legate de cuantificarea impacturilor		Pierderea de habitat poate fi cuantificată doar în cazul ANPIC intersectate de proiect pentru care au fost elaborate Planuri de management.	14. Nu poate fi cuantificată pierderea de habitat în cazul ANPIC intersectate de proiect pentru care nu au fost elaborate Planuri de management.	(se corelează în principal cu abordările propuse pentru incertitudinile legate de habitatele și speciile de interes comunitar) Se propune o analiză spațială pentru identificarea suprafețelor de habitate pierdute.	Analiză spațială (GIS).
	Alterarea habitatelor	-	15. Nu pot fi cuantificate suprafețele de habitate alterate.	(se corelează în principal cu abordările propuse pentru incertitudinile legate de efectele proiectului) Se propun analize care să evidențieze dinamica spațio-temporală a formelor de impact asociate efectelor generate de proiect.	Aplicații software/ modele GIS pe baza unor metodologii recunoscute la nivel european.
	Fragmentarea habitatelor	-	16. Nu poate fi cuantificat gradul de fragmentare/ reducerea permeabilității pentru faună.	(se corelează în principal cu abordările propuse pentru incertitudinile legate de conectivitate și coridoare ecologice) Se propune utilizarea unor analize spațiale și metodologii de calcul a permeabilității.	Calculare și analize spațiale bazate pe distanțele de perturbare pentru delimitarea barierelor comportamentale.
	Perturbarea activității speciilor	-	17. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare al activității speciilor.	(se corelează în principal cu abordările propuse pentru incertitudinile legate de efectele proiectului) Se utilizează rezultatele modelărilor privind intensitatea efectelor proiectului (zgomot, iluminare artificială, atractanți/ repelenți, și altele) la nivelul ANPIC potențial afectate. Pe baza cerințelor ecologice ale speciilor și ținând cont de distribuția spațială a habitatelor și indivizilor, se realizează cuantificări ale parametrilor afectați (ex: tipar de distribuție), ținând cont de unitatea de măsură precizată în OC.	Analiza literaturii. Procesarea datelor din teren. Rezultatele modelărilor efectelor. Analiză spațială (GIS).
	Reducerea efectivelor populaționale	Sunt cunoscute efectele populaționale ale speciilor de interes comunitar la nivelul ANPIC.	18. Nu poate fi cuantificată reducerea efectivelor populaționale.	Se propune o metodologie de identificare și analiză a relațiilor structurale și funcționale la nivelul fiecărui ANPIC analizat. Se propun metodologii adecvate pentru	Analiza literaturii. Calculare pentru estimarea numărului potențial de victime anual, pentru fiecare

				estimarea numărului de victime în funcție de cauza mortalității și identitatea speciilor.	specie potențial afectată de implementarea proiectului. Analize de risc bazate pe studii ecotoxicologice. Analiza viabilității populațiilor.
--	--	--	--	---	--

Complexitatea abordărilor și metodologiilor selectate se va corela cu complexitatea proiectului analizat. Trebuie ținut cont că unele dintre metodologiile indicate în tabelul de mai sus pot solicita resurse informaționale, financiare și de timp considerabile. De asemenea, în cazul proiectelor pentru care poate fi identificat un impact negativ semnificativ asupra unui număr mare de specii, volumul de resurse necesar pentru aplicarea unor analize precum cea a viabilității populațiilor poate fi unul disproporționat. În acest caz poate fi mai eficientă aplicarea analizei de viabilitate a populației **doar asupra speciilor cheie**, așa cum au fost acestea identificate pe baza analizării relațiilor structurale și funcționale.

Lista completă a abordărilor și metodelor/instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor proiectului, precum și cuantificarea impacturilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar se va prezenta sub formă tabelară, conform modelului indicat în tabelul următor.

**Tabelul nr. 4-6 Tabel pentru prezentarea abordărilor și metodelor/instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor și impacturilor proiectului**

Categorie	Efekte/impacturi	Abordări propuse	Metode/ instrumente
Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Modificarea calității aerului	Analiză de specialitate proiect	Modelare – dacă e cazul
	Creșterea nivelului de zgomot	Analiză de specialitate proiect	Modelare
	Generare de vibrații	Analiză de specialitate proiect	Modelare
	Generare de radiații	Analiză de specialitate proiect	Interpretare în funcție de bibliografie specifică
	Creșterea intensității luminoase	Analiză de specialitate proiect	Interpretare în funcție de bibliografie specifică
	Creșterea concentrației de poluanți în sol/ poluări accidentale	Analiză de specialitate proiect	Interpretare în funcție caracteristicile proiectului
	Creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic	Nu e cazul	Nu e cazul
	Creșterea turbidității apei	Nu e cazul	Nu e cazul
	Modificarea vitezei/nivelului/ debitului apei	Nu e cazul	Nu e cazul
	Modificarea temperaturii apei	Nu e cazul	Nu e cazul
	Modificarea substratului cursului de apă (inclusiv a granulometriei)	Nu e cazul	Nu e cazul
	Modificarea transportului de sedimente	Nu e cazul	Nu e cazul
	Eliminarea vegetației	Analiză proiect	Bilanț teritorial
	Apariția unor incendii de vegetație	Analiză proiect	Evaluare risc
	Modificarea topografiei terenului	Analiză proiect, studiu TOPO	GIS
	Întreruperea conectivității longitudinale a cursurilor de apă	Nu e cazul	Nu e cazul
	Întreruperea conectivității laterale a cursurilor de apă	Nu e cazul	Nu e cazul
	Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	Tehnici GIS, analiză expert
	Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	Tehnici GIS, analiză expert
	Mortalitatea indivizilor (coliziune, electrocutare, alte ucideri accidentale)	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	Tehnici GIS, analiză expert, model band
Distrugerea cuiburilor/ adăposturilor	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	observații teren	
Introducerea/răspândirea speciilor invazive	Analiză proiect	Evaluare risc	
Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor	Analiză proiect	Evaluare risc	

Forme de impact generate de implementare a proiectului	Pierderea de habitat	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	Tehnici GIS, analiză expert, bilanț teritorial
	Alterarea habitatelor	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	Tehnici GIS, analiză expert, bilanț teritorial
	Fragmentarea habitatelor	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	Tehnici GIS, analiză expert, bilanț teritorial
	Perturbarea activității speciilor	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	Tehnici GIS, analiză expert,
	Reducerea efectivelor populaționale*	Analiză date colectate în teren și date bibliografice / plan management	Tehnici GIS, analiză expert, model band

\* În cazul reducerii efectivelor populaționale se va ține cont de contribuția celorlalte forme de impact identificate.

Atunci când ACPM consideră că propunerea privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în Studiul de evaluare adecvată nu conține informații suficiente și/sau că abordările, metodele și instrumentele propuse nu sunt în măsură să asigure clarificarea incertitudinilor identificate în etapa de încadrare, ACPM poate solicita completări și/sau clarificări titularului proiectului.

#### **4.4.2. Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Studiul de evaluare adecvată**

În cadrul procedurii EIM, ACPM transmite titularului proiectului îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului, în Studiul de evaluare adecvată și în Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz, ținând cont de propunerile justificate ale membrilor comisiei de analiză tehnică și ale publicului interesat în ceea ce privește conținutul acestor studii. De asemenea, îndrumarul ține cont de informațiile transmise de titularul proiectului în etapele anterioare, inclusiv în propunerea privind aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în studii. ACPM poate include în îndrumar oricare alte aspecte relevante pe care le consideră necesare pentru elaborarea Studiului EA.

Cu privire la elaborarea Studiului de evaluare adecvată, pe baza documentului privind aspectele relevante transmis de titularul proiectului, îndrumarul va conține:

- Tabel ce include lista completă a certitudinilor/incertitudinilor și abordările și metodele/instrumentele propuse pentru clarificarea incertitudinilor;
- Tabel ce include lista completă a abordărilor și metodelor/instrumentelor propuse pentru cuantificarea efectelor proiectului, precum și cuantificarea impacturilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- Calendarul de realizare a Studiului de evaluare adecvată, cu indicarea activităților de teren pentru realizarea de observații, măsurători, colectarea de date și informații.

Întocmit:  
Ing. Fănel APOSTU

02.01.2024