M.M.A.P. AGENTIA NATIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GIURGIU
INTRARE / IESIRE
Nr. 12536 Din: 24.10.2023

VIZAT,
DIRECTOR EXECUTIV
JUR. IOANA POPESCU

Îndrumar privind
realizarea studiului de evaluare a impactului asupra mediului
pentru proiectul
„Obţinere autorizaţie de construire pentru staţie de sortare agregate minerale”, propus a se realiza în jud. Giurgiu, com. Găiseni, sat Găiseni, tarla T-44, CF 30858, NC 30858, titular **S.C. IDEAL AGREGATE S.R.L.**

In vederea evaluării impactului asupra mediului aveţi obligaţia întocmirii raportului privind impactul asupra mediului în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, anexa 4 şi Ordinului nr. 269/20.02.2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontieră şi a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii şi categorii de proiecte şi tratării in acesta, in mod deosebit a următoarelor aspecte:

1.informaţii generale (despre titular, despre autorul SEIM, denumire proiect, descrierea proiectului şi a etapelor acestuia: construcţie, funcţionare, dezafectare, închidere, postînchidere, durata etapei de funcţionare, informaţii despre cantităţile de materii prime , substanţe chimice sau preparate chimice ce se vor depozita)

2. o descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea privind:

- utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei şi a biodiversităţii, având în vedere disponibilitatea durabila a acestor resurse,
- emisia de poluanţi, zgomot, vibraţii, lumină, căldură şi radiaţii, crearea de efecte nocive şi eliminarea şi valorificarea deşeurilor,
- riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu (de exemplu din cauza unor accidente sau dezastre); se vor descrie grupurile de populaţie vulnerabile care pot fi afectate de proiect, se vor preciza distanţele dintre obiectiv şi celelalte vecinătăţi, inclusiv locuinţe umane;
- cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente şi sau aprobate, tinând seama de orice probleme ecologice existente legate de zone cu o importanţă deosebită dpdv al mediului, care ar putea fi afectate sau de utilizarea resurselor naturale;
- prognozarea impactului generat de realizarea proiectului asupra terenului, apelor subterane, asupra solului şi subsolului;

- tehnologiile şi substanţele folosite
- modul în care proiectul ar putea limita folosirea ulterioară a amplasamentului încât să nu existe un impact semnificativ asupra mediului - se vor descrie efectele asupra folosinţei existente sau viitoare a terenului;
- intensificarea traficului în timpul etapei de construcţie şi funcţionare şi impactul generat de proiect asupra drumurilor folosite;
- gestionarea apelor rezultate de pe amplasament;

3. **prezentarea consumurilor** de energie, apă, emisiilor de poluanţi în apă, aer, deşeuri generate;
4. **deşeurile rezultate şi modul de gestionare al acestora** - se vor estima toate tipurile de deşeuri rezultate pe amplasament şi cantităţile rezultate;
5. **descrierea şi analiza impactului potenţial datorat perioadei de construcţie şi perioadei de funcţionare a proiectului-pe factori de mediu (aer, apă, sol, subsol, biodiversitate, peisaj, mediul social şi economic), descrierea lucrărilor organizării de şantier;** descrierea şi analiza impactului potenţial datorat perioadelor de închidere a activităţii, refacere a mediului şi postînchidere;
6. **analiza alternativelor posibile** inclusiv alternativa „ 0„;
7. **monitorizarea activităţii şi a impactului** asupra mediului;
8. **analiza situaţiilor de risc** - se va descrie riscul de contaminare a aerului, solului sau a apei prin emisiile de poluanţi pe terenuri sau în ape de suprafaţă, ape subterane; se vor avea în vedere indicatori chimici, diagrame, metodologii de calcul, hărţi; se va face o evaluare a nivelului de risc;
9. **descrierea dificultăţilor în realizarea raportului**
10. **un rezumat cu caracter netehnic al informaţiilor cuprinse în raport.**

Îndrumar privind
realizarea studiului de evaluare adecvată conform ORDIN 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru proiectul „Obținere autorizație de construire pentru stație de sortare agregate minerale”, propus a se realiza în jud. Giurgiu, com. Găiseni, sat Găiseni, tarla T-44, CF 30858, NC 30858, titular **S.C. IDEAL AGREGATE S.R.L.**

In vederea evaluării impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aveți obligația întocmirii studiului de evaluare adecvată in conformitate cu prevederile cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și cu prevederile Ord. 1682/2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, Anexa 5A :

ANEXA NR. 5A - CONȚINUTUL-CADRU AL STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

Prezenta anexă cuprinde conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată; metodologia de elaborare a studiului de evaluare adecvată se regăsește în Anexa nr. 6D la prezentul ghidul metodologic.

Studiul de evaluare adecvată cuprinde:

I. a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării:

a.1) Prezentarea PP

În cadrul studiului de evaluare adecvată accentul se pune pe analiza relației dintre intervențiile PP și ANPIC. Realizarea descrierii PP-ului ia în considerare toate etapele ciclului de viață al acestuia. În această descriere sunt incluse toate intervențiile sau activitățile, atât din etapa de construcție, cât și din etapele de operare și dezafectare.

Descrierile se realizează conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 10) care include toate intervențiile și componentele PP cu precizarea relației spațiale dintre acestea și ANPIC.

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	**Tip de intervenție**	**Componenta**	**Localizare**	**Distanța față de cea mai apropiată ANPIC**	**Alte informații suplimentare**
Ex.Construcție	Lucrări de artă	Pod peste râul Mureș	Km 72+000	700m	Amonte ANPIC
....					

De asemenea, acest capitol conține și prezentarea narativă a punctelor 1- 16 din metodologia de elaborare a studiului de evaluare adecvată, punctul I, lit a).

În cazul planurilor/ programelor/ strategiilor, descrierea PP-ului depinde de nivelul de detaliu al acestuia.

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile PP.

Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	**Efecte**	**Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul**	**Modalitatea de cuantificare**	**Cuantificarea efectelor**	**Distanța până la care se resimt efectele**	**ANPIC potențial afectate**	**Alte informații suplimentare**
Ex. Construcție	Emisii atmosferice	Lucrări de artă	Calcule+ modelarea dispersiei poluanților	50 $\mu g/m^3$	700m	ROSCI0001	Intersectează ANPIC
		lucrări de terasamente				ROSCI0002	Intersectează ANPIC
.....							

a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Tot în acest capitol sunt prezentate și caracteristicile PP- urilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care sunt în procedură de evaluare și care pot afecta ANPIC. Acestea se prezintă conform tabelului următor (Tabelul nr. 12).

Tabelul nr. 12 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	**Nume PP**	**Localizarea față de ANPIC (distanța)**	**Efecte generate**	**Impacturi**
1	Ex.conductă de gaz	Intersectează ANPIC	Ocupare terenuri	Pierdere de habitat
2	Ex.linie electrică	200m	Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, alte efecte	Perturbare
...				

b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului:

b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Informațiile privind ANPIC afectată de implementarea PP se prezintă prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 13).

Tabelul nr. 13 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI...	25	Coridor ecologic pentru mamifere mari	OM nr....	Nota nr...	ALP	Forestiere, pajiști	Parcul natural..	La 300 m de ROSCI....	

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului următor (Tabelul nr. 14).

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
9110	Valea. ..., UA....	-	-	-	-	125	FV	stabile	-	Pierde de habitat	stabile

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC. Se realizează analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 15). Relațiile structurale și funcționale sunt prezentate și sub forma unei scheme.

Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
....					

b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

b.6) Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia.

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren. Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 16).

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	**Abordare propusă**	**Aspecte analizate**	**Clarificare incertitudini**	**A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)**
Exemplu:Nu este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciei"X" în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare.	Prezența speciei	Specia este prezentă în zona PP pe toată durata anului (locațiile de identificare sunt prezentate în Anexa nr. x)	Da
		Distribuția speciei	Specia cuibărește la cca 500 m sud și are teritorii de hrănire pe pajiștile din nordul amplasamentului (locațiile habitatelor de cuibărire și a celor de hrănire identificate sunt prezentate în figura nr. y)	Da
		Activitatea speciei	Indivizii traversează zona PP cu o frecvență medie de 1 ind/3 h.	Da

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

Studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului analizat. În cazul ANPIC care nu are plan de management, analiza se realizează în baza presiunilor și amenințărilor din formularele standard. Analiza include și alte PP-uri cu care PP-ul analizat poate genera impact cumulat, analiza realizându-se prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 17).

Tabelul nr. 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de managament și a altor PP-uri

ANPIC	**Specie/ habitat**	**Parametru/țința afectat(ă)**	**Presiune/ amenințare conform PM/ FS al ANPIC**	**Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/ FS al ANPIC**	**PP care contribuie la presiune/ amenințare**	**Observații**
Ex. ROSCI...	*Canis lupus*	Mărimea populației	D01.02- Drumuri, autostrăzi	Ridicat	Modernizarea drumuri locale	Trebuie considerată defragmentarea pentru drumurile existente
.....						

e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

e.1) Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată se identifică și evaluează toate formele de impact al PP-ului

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
3. pe termen scurt și lung;
4. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Identificarea și cuantificarea impacturilor se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 18), în baza parametrilor afectați.

Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor

	Efecte	Impacturi directe	Impac-turi in-directe	Impac-turi se-cundare	Impac-turi cumu-lative	Impac turi pe termen scurt și lung	Specia	Para-metru/ țintă afectată	Cuan-tificare impact	Mod de cuantificare
	Elimina-rea vege-tației	Pierdere de habitat	....	....	...	...		....	...	Calcul al suprafeței ocupate de proiect
	Dispersia poluanți-lor	Alterare habitat								Calcul / modelare a dispersiei poluanților, modelare a modifică-rilor în calitatea aerului și nivelul de zgomot
	Apariția unor bari-ere fizice	Fragmen-tarea habi-tatului								Analiza permeabilității infrastruc-turii propuse
	Mortalita-tea directă a indivizi-lor	Reducerea efectivelor populațio-nale								Analiza riscului de mortalitate a faunei (roadkill risk, railkill risk, risc de coliziune cu infrastructura de transport a energiei, și altele.)
	Creșterea nivelului de zgomot	Pertur-barea activității speciilor								Analiza / modelarea nivelului de zgomot, analiza lucrărilor propuse

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din fiecare ANPIC afectată de implementarea PP-ului la nivelul tuturor parametrilor stabiliți în cadrul OC-urilor.
Obiectivele de conservare sunt elaborate de către autoritatea responsabilă pentru managementul/ administrarea ANPIC și sunt solicitate de către titular administratorului, în cazul în care nu sunt afișate pe site-ul acestuia.
În cazul în care nu au fost stabilite obiectivele de conservare pentru o ANPIC, atunci obiectivul de conservare al ANPIC este de a îmbunătăți sau menține starea de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor pentru care aceasta a fost desemnată.

Planurile trebuie să fie examinate cu un grad suficient de prudență și în lumina principiului precauției, pentru a evita excluderea componentelor sau a acțiunilor care ar putea avea un impact asupra unei ANPIC și excluderea acestora de la o examinare suplimentară în cadrul evaluării adecvate. De exemplu: PUZ-urile, PUG- urile, amenajamentele silvice pot conține detalii suficiente care să permită determinarea potențialelor impacturi negative asupra ANPIC cu un nivel bun de certitudine. Pe de altă parte, în cazul planurilor sectoriale la nivel regional sau național, în cazul în care amplasarea și proiectarea tuturor componentelor lor principale nu sunt încă stabilite, este posibil să se identifice impacturile potențiale ale anumitor acțiuni sau componente ale planului la nivel general, fără a le specifica la nivel de ANPIC, analiza concentrându-se asupra riscurilor majore; impacturile la nivel de ANPIC trebuie apoi analizate la nivel de proiect.
Proiectele care urmează să fie implementate în cadrul unui plan trebuie să fie în concordanță cu rezultatul evaluării adecvate efectuate pentru planul strategic sectorial. Acest lucru nu înlocuiește cerința unei evaluări adecvate a proiectelor viitoare care provin din planul respectiv.

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei ANPIC, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și se realizează prin completarea integrală a tabelului din Anexa 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

Pentru evaluarea semnificației impactului PP în cadrul studiului de evaluare adecvată se utilizează exclusiv categoriile: impact negativ semnificativ sau impact nesemnificativ

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos (Tabelul nr. 19).

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator, printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor (Tabelul nr. 20).

Tabelul nr. 20 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	...
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	...
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	...
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	...
Măsurabilă	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	...
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	...
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	...
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	...
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	...
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	...
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	...
Relevantă	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	...
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	...
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	...
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	...

Măsurile propuse în studiul de evaluare adecvată se reprezintă grafic pe hărți, în cazul în care acestea au localizare/ pot fi localizate spațial.

Eficacitatea măsurilor trebuie demonstrată prin utilizarea cu succes a acestora în cadrul altor proiecte similare și prin programul de monitorizare. Exemplu: o măsură este eficace dacă este utilizată de specia pentru care a fost implementată (pasaj pentru mamifere mici- gradul de utilizare a pasajului, număr de specii care utilizează pasajul). Dacă, în urma monitorizării, este demonstrată ineficiența unei anumite măsuri, ACPM informează titularul, în baza raportului de monitorizare primit de la acesta, cu privire la necesitatea adaptării/ îmbunătățirii măsurii în cauză și de revizuire sau nu a actului de reglementare.

În cazul în care modificările propuse implică modificarea vreunei măsuri de reducere a impactului stabilită prin studiul de evaluare adecvată, aceasta se realizează doar cu revizuirea studiului de evaluare adecvată și doar în sensul creșterii eficacității măsurii.

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 21).

Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Ex. Ecoduct	*Ursus arctos**	Mărimea populației	fragmentare							x	x	x	x	x	x		

h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare şi reducere a impactului

Programul de monitorizare trebuie să evidenţieze eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea şi reducerea impacturilor şi se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 22).

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locaţia măsurii	Indicatori de monitorizare	Unităţi de măsură	Frecvenţa monitorizării	Locaţii de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare

i) Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ţinându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificaţiei impactului rezidual se realizează utilizând aceleaşi criterii ca şi evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos (Tabelul nr. 23).

Tabelul nr. 23 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual

II: Soluţiile alternative

În cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluţii alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar, precum şi asupra integrităţii siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului. Se identifică soluţiile alternative, inclusiv „alternativa zero", care înseamnă că nu se realizează nicio intervenţie. Această alternativă este folosită comparativ în evaluarea celorlalte alternative, ţinând cont de obiectivele de conservare. Fiecare soluţie alternativă este evaluată în mod distinct, prin completarea tabelelor aferente studiului de evaluare adecvată, menţionate mai sus, până la Tabelul nr. 23, pentru fiecare alternativă în parte.

După evaluarea fiecărei soluţii alternative, se realizează analiza comparativă a acestora, prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 24). Această analiză comparativă are drept scop de a stabili dacă se poate identifica soluţia alternativă care reduce/ elimină impactul negativ semnificativ asupra obiectivelor de conservare sau dimpotrivă, se poate concluziona că nu există soluţii alternative.

Tabelul nr. 24 Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor şi habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero"						
Soluţia alternativă 1						
Soluţia alternativă 2						

Motive imperative de interes public major

În absența unor soluții alternative care să nu genereze impacturi semnificative asupra integrității ANPIC și asupra obiectivelor de conservare, ACPM trebuie să examineze existența motivelor imperative de interes public major, inclusiv din rațiuni de ordin social sau economic, care justifică realizarea PP, dacă acestea sunt invocate de titular. Motivele imperative se prezintă sub formă tabelară, prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 25).

Tabelul nr. 25 Justificarea motivului imperativ de interes public major

Motiv imperativ de interes public major				**Descriere**	**Actul normativ prin care e declarat motiv imperativ de interes public major**
Imperativ	**Major**	**De interes public**	**Rațiuni de ordin social și economic**		

III. Măsurile compensatorii

Măsurile compensatorii necesare pentru a proteja și pentru a menține coerența rețelei Natura 2000 fac referire la structura, funcțiile și obiectivele de conservare a ANPIC, la habitatele și/sau speciile afectate semnificativ, precum și la celelalte specii și/sau habitate de interes comunitar din ANPIC respectiv. Măsurile compensatorii se prezintă prin completarea tabelelor de mai jos (Tabelul nr. 26, Tabelul nr. 27).

Tabelul nr. 26 Măsuri compensatorii

Denumire ANPIC pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	**Denumire specie/habitat pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii**	**Măsura compensatorie- descriere**	**Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000**	**Locația**	**Descrierea relației dintre obiectivele de conservare ale ANPIC și interesul public major invocat**	**Situația juridică a terenului**	**Monitorizarea implementării**

Tabelul nr. 27 Planul de implementare a măsurilor compensatorii

Linia de acțiune	**Descriere**	**Aspecte care trebuie incluse în studiul EA**
Tehnică	Planul tehnic Activitățile care urmează să fie întreprinse, cu indicarea relevanței acestora, în conformitate cu: obiectivele de conservare ale ANPIC; și relația lor cu menținerea coerenței globale a rețelei Natura 2000.	Zona de compensare: localizarea și suprafețele compensării (inclusiv hărți);
		Speciile și habitatele care fac obiectul compensării: starea de conservare și condițiile în zonele de compensare ale speciilor și ale habitatelor care fac obiectul compensării; explicația modului în care se preconizează că măsurile compensatorii propuse vor compensa impactul negativ asupra integrității ANPIC și asupra coerenței rețelei Natura 2000.
		Demonstrarea fezabilității tehnice a măsurilor în raport cu obiectivele de conservare ale acestora – funcționalitate ecologică
		Prioritizarea activităților corelate cu obiectivele de conservare
		Scurtă descriere a monitorizării – per activitate și per ansamblu

Financiară	Planul financiar Costul economic al implementării măsurilor compensatorii	Defalcarea bugetului pe categorii de costuri
		Defalcarea bugetului în funcție de calendarul de implementare
		Demonstrarea fezabilității financiare a măsurilor în funcție de durata necesară și de calendarul de aprobare a fondurilor
		Calendarul compensării: calendar pentru punerea în aplicare a măsurilor compensatorii, indicând data la care vor fi obținute rezultatele estimate; - calendar de transmitere a rezultatelor monitorizării către ACPM;
Juridică și administrativă	Garanții (act de proprietate/ cesiune etc pentru Conservarea naturii	Analiza fezabilității drepturilor de utilizarea a terenului: pe tip de activitate și pe locație (act de proprietate, concesiune etc.)
Coordonare și colaborare – autorități publice	Roluri și responsabilități în ceea ce privește implementarea și raportarea	Consultare, colaborare și cooperare corelate cu calendarul: acceptarea și aprobarea programului compensatoriu de către ACPM, în baza agreării acestora de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ANPIC
		Plan de monitorizare bazat pe indicatori de progres în conformitate cu obiectivele de conservare, cu programul de monitorizare și raportare

În cadrul studiului de evaluare adecvată se prezintă Tabelul de evaluare a impacturilor prevăzut în Anexa 3C completat în totalitate.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Această secțiune a studiului de evaluare adecvată trebuie să descrie metodele utilizate pentru culegerea informațiilor ce au stat la baza elaborării studiului.

Studiul de evaluare adecvată trebuie să parcurgă următoarele etape:

1. Etapa de birou: În această etapă sunt utilizate informații din literatură/ baze de date etc. stabilește starea inițială a habitatelor de pe suprafața proiectului, înainte de implementarea acestuia. Acest studiu constituie pilonul evaluării, de aceea titularul trebuie să consulte specialiști în domeniu încă de la început. Trebuie să fie identificate acele elemente ale proiectului care, singure sau în combinație cu alte PP-uri, pot avea impacturi semnificativ asupra unei ANPIC.
2. Etapa studiului de teren: trebuie să conțină date care să soluționeze incertitudinile rezultate în etapa de încadrare.

Amploarea și nivelul de detaliu necesar pentru colectarea datelor din teren este diferită, în funcție de tipul de PP, de ANPIC afectate. De asemenea, depinde de datele disponibile cu privire la ANPIC afectate. Durata minimă de elaborare a Studiului de evaluare adecvată rezultă din însumarea perioadelor optime destudiu în teren, necesare pentru clarificarea incertitudinilor identificate în etapa de încadrare și la definirea domeniului evaluării.

Studiul de evaluare adecvată este elaborat de experți atestați pentru acest tip de studiu. Din echipa care ela-

Studiul de evaluare adecvată depus la ACPM este însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului, cu detalii despre aceștia, conform tabelului de mai jos (Tabelul nr. 28). Autorii

Studiului de evaluare adecvată se vor asigura că nu se găsesc într-o situație de conflict de interese (așa cum este definit de legislația în vigoare), care le-ar putea afecta obiectivitatea evaluării și capacitatea dea analiza critic PP supus evaluării.

Tabelul nr. 29 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obictive de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
...										

ANEXA NR. 3C- TABELUL DE EVALUARE A IMPACTULUI*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cod şi nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire ştiinţifică habitat/ specie	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	Localizare faţă de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spaţiale	Sursa informaţiilor

10	11	12	13	14	15	16
Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare ţintă

17	18	19	20	21	22	23
Posibil să fie afectat de PP	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potenţial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual

* Notă: Coloanele 1- 21 se completează în cazul memoriului de prezentare; în cazul studiului de evaluare adecvată se completează coloanele 1- 23.

** Notă: se completează cu măsurile propuse pentru prevenirea impacturilor şi/sau evitarea/reducerea impacturilor semnificative.

Nr. coloană	**Denumire coloană**	**Instrucţiuni de completare**
1	Sit Natura 2000	Codul şi denumirea sitului Natura 2000
2	Componente Natura 2000	Una din următoarele opţiuni: Habitate / plante / nevertebrate / peşti / amfibieni / reptile / păsări / mamifere
3	Cod Natura 2000	Codul habitatului / speciei conform clasificării Natura 2000 (aşa cum este prevăzut în Formularul Standard)
4	Denumire ştiinţifică	Denumirea habitatului în limba română / Denumirea ştiinţifică a specie (aşa cum este prevăzută în Formularul Standard)
5	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	Una din următoarele opţiuni: P = permanent, R = reproducere, C = concentrare, W = iernare
6	Locaţia faţă de proiect	1. Se precizează dacă habitatul / habitatul speciei este intersectat de proiect sau dacă proiectul se află în vecinătatea habitatului (amonte/aval); 2. Se identifică toate locaţiile de prezenţă ale habitatului/ habitatelor speciei. La specii se prezintă separat (acolo unde este cazul / este posibil) locaţia habitatelor speciei şi punctele de prezenţă ale specie; 3. Distanţele de la diferite tipuri de intervenţii ale PP până la locaţia habitatului / habitatelor speciei. Se includ doar distanţele minime; 4. Se vor prelua informaţiile cu privire la locaţia habitatelor/ speciilor utilizând ca surse următoarea ierarhie: a. Planul de management; b. Studiile suport ale Planului de management; c. Alte studii elaborate pentru situl Natura 2000; d. Raportările României - art. 17/ art. 12; e. Articole publicate în jurnale ştinţifice; f. Baze de date online; 5. Este necesară precizarea absenţei/prezenţei speciei în sit conform şi PM. 6. Se utilizează rezultatele activităţilor de teren pentru clarificarea incertitudinilor cu privire la locaţia habitatelor şi speciilor de interes comunitar.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Opțiuni: "Specie listată în Anexa I a Directivei Păsări" sau "Specie cu migrație regulată"
8	Sursa datelor spațiale	După caz: Plan de management, alte studii, Raportările României - art. 17/ art. 12, studii de teren etc.
9	Sursa informațiilor	Alte informații decât cele spațiale: Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, alte studii.
10	Starea de conservare	(Favorabilă/ Neafavorabilă-inadecvată/ Nefavorabilă-rea/ Necunoscută). În cazul în care starea de conservare nu este menționată în OC, în această coloană se scrie "Neevaluată".
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare/ Îmbunătățirea stării de conservare. Dacă pentru un habitat/ specie nu sunt propuse obiective, se precizează în această coloană.
12	Parametri	Conform OC. Dacă pentru un habitat/ specie nu sunt definiți parametri, se precizează „nu au fost definiți de către ANANP/administrator". Se va completa cu următorii parametrii: pentru habitate- suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii- mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare.
13	Unitate de măsură a parametrului	Conform OC
14	Actual (minim)	Cuantificări minime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OC, alte studii). Spre exemplu, suprafața minimă estimată a habitatului.
15	Actual (maxim)	Cuantificări maxime privind parametrul (pe baza datelor din PM, OC, alte studii). Spre exemplu, suprafața maximă estimată a habitatului.
16	Valoare țintă	Conform OC Dacă pentru un parametru nu este definită o țintă, se precizează „nu a fost încă definită" sau „urmează a fi definită în X ani".
17	Posibil să fie afectat de proiect?	Opțiuni: Da / Nu - fără alte detalii

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucţiuni de completare
18	Explicaţie pentru posibilitatea de a fi afectat	Necesită o explicaţie detaliată. Activităţile propuse în cadrul PP pot induce modificări la nivelul acestui parametru? Nu este suficient să se precizeze că parametrul este sau nu afectat de proiect, acest lucru este deja menţionat în coloana anterioară; este obigatoriu să se specifice motivele pentru care este sau nu afectat de proiect (DE CE este sau nu afectat parametrul?). Dacă răspunsul este „DA" - în funcţie de parametrii, trebuie ţinut cont de următoarele: * Precizarea exactă a locaţiilor (în apropierea localităţii xx, în amonte/aval de proiect) în care s-ar putea manifesta impactul datorită unor activităţi (demolare clădiri, apărări de maluri, defrişări etc.) prevăzute de proiect în perioada de construcţie/ operare/ ambele. * Precizarea formelor de impact ex: - pierdere - în cazul habitatelor/ habitatelor favorabile speciilor de plante/animale, fragmentarea habitatelor (ex: crearea unor bariere în râuri) în funcţie de parametrii. * În cazul populaţiei speciilor (parametru mărimea populaţiei) trebuie menţionat dacă există riscul ca proiectul să o afecteze prin activităţile propuse (orice activitate care poate reprezenta un risc de mortalitate (risc de coliziune prin traficul de şantier, poluări accidentale etc.). * În cazul speciilor invazive de plante trebuie menţionată calea de dispersie şi perioada în care proiectul ar putea contribui la răspândirea acestora (construcţie /operare /ambele). De asemenea, trebuie precizate locaţiile activităţilor (ex: lucrări pe malul apei localizate în amonte de habitat - dispersie hidrocoră) ce pot favoriza dispersia speciilor invazive de plante faţă de habitatele ce pot fi afectate. * Calitatea apei - menţionarea tuturor potenţialelor surse de poluare a apei (a râurilor, pârâurilor, lacuri naturale, zone umede ce reprezintă habitate favorabile pentru specii de faună de interes comunitar sau fitocenoze caracteristice habitatelor de interes comunitar) din cadrul proiectului. * În cazul propunerii unui element de fragmentare a cursului de apă, trebuie ţinut cont şi de efectele la distanţă (ex: crearea unui prag pe râu poate afecta speciile de peşti dintr-un sit Natura 2000, în anumite situri chiar la distanţe mai mari de limita lor – a se vedea, de exemplu, obiectivele de conservare din ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheş, ROSAC0270 Vânători Neamţ, ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSAC0384 Râul Târnava Mică etc). Dacă răspunsul este „NU" sunt necesare argumente care să susţină corect şi complet de ce nu este afectat de proiect. * Precizarea motivelor pentru care se elimină orice risc de afectare a parametrilor analizaţi (ex: riscul de răspândire a speciilor invazive, riscul de mortalitate, riscul de coliziune, riscul de afectare a resursei de hrană etc.) pentru habitatele de interes comunitar pe care proiectul nu le va afecta sau pentru habitatele favorabile ale speciilor de faună/plante de interes comunitar sau populaţiile speciilor (ex: amplasarea proiectului faţă de habitatele de interes comunitar/habitate favorabile ale speciilor - la distanţe foarte mari, iar activităţile nu se desfăşoară în zone ce au conectivitate cu habitatele de interes comunitar/habitatele favorabile ale speciilor, nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta calitatea habitatelor acvatice sau terestre şi nu vor afecte nici alte zone sensibile din afara siturilor etc.). Selectarea opţiunii „NU" nu se poate justifica prin propunerea unor măsuri de evitare / reducere a impactului. În această coloană nu se estimează impactul.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucţiuni de completare
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Doar elemente cantitative, exprimate în aceeaşi unitate de măsură ca şi l rametrul (vezi coloana N) Ex: - Ce suprafaţă se va pierde din habitat/habitatul favorabil al speciilor (câ ha?); - Estimări ale numărului de indivizi ce vor fi afectaţi (mortalitate).
20	Impactul potenţial (fără măsuri)	Opţiuni: 1. Semnificativ; 2. Nesemnificativ; 3. Incert – doar în cazul Memoriului de prezentare.
21	Motivarea impactului estimat	Necesită o explicaţie detaliată, mai ales în cazul impacturilor nesemnificative. Care sunt elementele cantitative şi calitative avute în vedere pentr aprecierea semnificaţiei? Au fost stabilite praguri de semnificaţie? Se mai poate atinge valoarea ţintă a parametrului? Se mai poate atinge obiectivu conservare? În această coloană NU se mai precizează ce s-a menţionat deja în coloan anterioare, ci se motivează impactulul (DE CE este nesemnificativ?), adi se aduc argumente pentru a susţine că impactul este nesemnificativ (sau s nificativ). Motivarea impactului estimat trebuie particularizată pentru fiecare param tru.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Doar acele măsuri care: - pot evita apariţia unui impact semnificativ; - pot reduce un impact semnificativ la unul nesemnificativ (se poate atin ţinta, se poate atinge obiectivul de conservare). Măsurile trebuie să fie clare, complete, specifice, măsurabile, aplicabile, r levante, cu un orizont de timp clar în privinţa implementării.
23	Impact rezidual	Opţiuni: 1. Semnificativ; 2. Nesemnificativ.

ŞEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAŢII
GEOGR. ALINA NEDELCU

ÎNTOCMIT ,
ING. RĂDOI IULIANA

AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI GIURGIU
Adresa Sos. Bucuresti, Bl 111, Sc A+B
Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410
e-mail : office@apmgr.anpm.ro
Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679