

ORDIN Nr. 863 din 26 septembrie 2002

privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului

EMITENT: MINISTERUL APELOR ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL NR. 52 din 30 ianuarie 2003

În temeiul prevederilor [art. 18](#) alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri,

în baza [Hotărârii Guvernului nr. 17/2001](#) pentru organizarea și funcționarea Ministerului Apelor și Protecției Mediului, cu modificările și completările ulterioare,

ministrul apelor și protecției mediului emite următorul ordin:

ART. 1

Se aprobă ghidurile metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice sau private.

ART. 2

[Anexa nr. 1](#) - Ghid metodologic privind etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, [anexa nr. 2](#) - Ghid metodologic privind etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului la studiul de evaluare și [anexa nr. 3](#) - Ghid metodologic privind etapa de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului fac parte integrantă din prezentul ordin.

ART. 3

Ghidurile metodologice se utilizează de către autoritățile competente pentru protecția mediului în parcurgerea diferitelor etape ale procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

ART. 4

Ministerul Apelor și Protecției Mediului, prin Direcția de autorizare și atestare și Direcția strategii, politici, reglementări, răspunde de instruirea periodică și în mod unitar a personalului din cadrul unităților teritoriale care își desfășoară activitatea în domeniul emiterii actelor de reglementare ce au la bază evaluarea impactului asupra mediului.

ART. 5

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

p. Ministrul apelor și protecției mediului,
Florin Stadiu,
secretar de stat

ANEXA 1

GHID METODOLOGIC

privind etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului

Prezentul ghid metodologic are ca obiect o etapă a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EIM), și anume aceea prin care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește dacă proiectul unei activități propuse, pentru care s-a solicitat eliberarea acordului de mediu, va fi sau nu supus efectuării evaluării impactului asupra mediului. Această etapă va fi numită în continuare etapa de încadrare în procedura EIM sau, prescurtat, încadrare.

Prezentul ghid metodologic este structurat astfel:

1. Locul și rolul etapei de încadrare ca parte componentă a procedurii EIM
2. Aspecte practice ale realizării etapei de încadrare
3. Folosirea listei de control
4. Luarea deciziei etapei de încadrare

La întocmirea prezentului ghid metodologic s-a avut în vedere și ghidul metodologic corespondent, realizat de un grup de experți, la cererea Comisiei Europene - Direcția generală de mediu.

Ghidul metodologic este destinat în principal autorității competente pentru protecția mediului, dar poate fi folosit și de:

- membrii colectivului de analiză tehnică (CAT);
- titularii de proiecte, dacă aceștia doresc să fie pregătiți pentru eventualitatea în care li se va cere efectuarea evaluării impactului asupra mediului sau/și atunci când pregătesc dosarul care însoțește cererea de acord de mediu;
- elaboratorii studiilor de impact;
- cadre didactice, în procesul de instruire cu privire la procesul EIM.

1. Locul și rolul etapei de încadrare ca parte componentă a procedurii EIM

Evaluarea impactului asupra mediului este un proces conform cu legislația națională de mediu care prevede ca proiectele activităților cu impact semnificativ asupra mediului, prin natura, mărimea și/sau amplasamentul lor, să fie supuse unui proces de evaluare a acestor efecte înainte de a li se elibera acordul de mediu.

Modalitatea de desfășurare a acestui proces în România s-a adaptat în timp la prevederile specifice din actele normative naționale. Prin [Legea protecției mediului nr. 137/1995](#), republicată, se prevedea că activitățile pentru care este obligatorie evaluarea impactului asupra mediului pe baza unui studiu de impact erau cele cuprinse în [anexa nr. II](#) la lege. Detaliile procedurale erau aprobate prin [Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 125/1996](#) pentru aprobarea Procedurii de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului, cu modificările ulterioare.

În urma procesului de armonizare a legislației naționale de mediu cu cea a Uniunii Europene, prin [Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 91/2002](#) pentru modificarea și completarea [Legii protecției mediului nr. 137/1995](#) și prin [Hotărârea Guvernului nr. 918/2002](#) privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri a fost modificată o serie de prevederi în legătură cu evaluarea impactului asupra mediului.

Cerințele privind etapa de încadrare sunt prevăzute în:

- [art. 3](#) alin. (4) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2002;

- [art. 6](#) alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2002, care prevede că activitățile cuprinse în [anexa nr. 1](#) la hotărârea menționată vor fi supuse în mod obligatoriu unui proces de evaluare a impactului asupra mediului;

- [art. 6](#) alin. (3) și (5) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2002, care prevăd că pentru activitățile cuprinse în [anexa nr. 2](#) la hotărârea menționată necesitatea procesului de evaluare a impactului asupra mediului va fi stabilită astfel:

- prin efectuarea unei analize de la caz la caz;
- pe baza unor valori de prag sau a criteriilor prevăzute în [anexa nr. 3](#) la hotărârea menționată.

Criteriile de selecție prevăzute în [anexa nr. 3](#) la hotărârea menționată se referă la:

a) Caracteristicile proiectului

Se vor lua în considerare în special următoarele:

- dimensiunea proiectului;
- cumularea cu alte proiecte;
- folosirea resurselor naturale;
- producerea de deșeuri;
- emisiile poluante, inclusiv zgomotul;
- riscul de producere a accidentelor, avându-se în vedere în special substanțele și tehnologiile folosite.

b) Amplasarea proiectului

Trebuie să se ia în considerare sensibilitatea mediului din arealele geografice afectate de proiect, avându-se în vedere în special următoarele:

- folosința actuală a terenului;
- bogăția, calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din arealul respectiv;
- capacitatea de recepție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor areale:

- terenurile/zonele umede;
- zonele de coastă;
- zonele muntoase și pădurile;
- rezervațiile naturale și parcurile*);
- terenurile clasificate și protejate de legislația națională, în special în ceea ce privește conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice*);
- arealele în care standardele de calitate a mediului au fost deja depășite;
- arealele dens populate;
- peisajele cu importanță istorică, culturală sau arheologică deosebită*).

c) Caracteristicile impactului potențial

La identificarea potențialelor efecte semnificative ale proiectelor trebuie să se țină seama de criteriile menționate la lit. a) și b), avându-se în vedere în principal următoarele aspecte:

- extinderea impactului (arealul geografic afectat și numărul populației afectate);
- caracterul transfrontieră al impactului, dacă este cazul;
- amploarea și complexitatea impactului;
- probabilitatea de producere a impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului.

Etapa de încadrare se realizează de către autoritatea competentă pentru protecția mediului cu sprijinul autorităților din colectivul de analiză tehnică (CAT), respectându-se [Procedura](#) de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 860/2002, și pe baza indicațiilor din prezentul ghid metodologic.

-
- *) Se vor avea în vedere:
- [Legea nr. 5/2000](#) privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.
 - [Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin [Legea nr. 462/2001](#) prin care se stabilește cadrul legislativ necesar dezvoltării rețelei Natura 2000 în România.

2. Aspecte practice ale realizării etapei de încadrare

Conform prevederilor [Hotărârii Guvernului nr. 918/2002](#), încadrarea este cea etapă a procesului de evaluare a impactului asupra mediului prin care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește dacă proiectul unei activități propuse, pentru care s-a solicitat eliberarea acordului de mediu, va fi sau nu supus efectuării evaluării impactului asupra mediului.

Informațiile pe baza cărora autoritatea competentă pentru protecția mediului decide încadrarea proiectului sunt cele furnizate de titularul acestuia în memoriul de prezentare a proiectului.

Informațiile folosite în etapa de încadrare pe baza cărora se decide dacă proiectul poate avea efecte semnificative asupra mediului sunt utilizate și în cea de definire a domeniului evaluării.

Încadrarea implică 3 elemente principale:

A. Existența unor informații

Informațiile necesare derivă din criteriile care trebuie folosite atunci când se face examinarea și care au fost prezentate anterior.

Lista acestor informații este prezentată în tabelul nr. 1.

În practică este de așteptat ca, în cele mai multe cazuri, titularul proiectului să nu poată furniza informațiile privind caracteristicile impactului potențial, din cauza lipsei de cunoștințe de specialitate.

Aici intervine rolul vizitelor în teren, precum și al discuțiilor care trebuie să se poarte între autoritatea competentă pentru protecția mediului, titularul proiectului, membrii CAT și alte organizații, inclusiv reprezentanți ai publicului. Aceștia pot să aducă o contribuție importantă la identificarea oricăror eventuale temeri exprimate pe plan local în legătură cu realizarea proiectului.

TABELUL Nr. 1*)

*) Tabelul nr. 1 este reprodus în facsimil.

Date de recunoaștere ale titularului

- Numele companiei
- Adresa poștală
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail
- Numele persoanei de contact: director/manager/administrator și responsabil pentru protecția mediului

Caracteristicile proiectului

- Un rezumat al proiectului
- Desene reprezentând granițele proiectului inclusiv orice teren solicitat pentru a fi folosit temporar în timpul construcțiilor (planuri de situație și amplasamente)
- Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) atât de detaliat cât e posibil
- Scurta descriere a principalelor procese tehnologice inclusiv mărimea, capacitatea, materie primă, produse
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente
- Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară, unde este cazul
- Metode folosite în construcție
- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare
- Justificarea necesității proiectului
- Relația cu alte proiecte existente sau planificate
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)
- Alte autorizații cerute și emise pentru proiect

Localizarea proiectului

- Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:
 - Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;
 - Politici de zonare și de folosire a terenului;
 - Arealele sensibile;
 - Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Caracteristicile impactului potențial

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)
- Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
- Magnitudinea și complexitatea impactului
- Probabilitatea impactului
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului
- Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

B. Identificarea posibilității ca proiectul să aibă efecte asupra mediului

În acest scop se pot folosi listele de control prezentate în continuare. Acestea sunt organizate sub formă de întrebări care urmăresc ordinea criteriilor de selecție prezentate anterior.

Este util ca aceste liste să se completeze în timpul vizitei la amplasament de către autoritatea de mediu competentă, în prezența titularului proiectului și, eventual, a organizațiilor neguvernamentale sau a reprezentanților altor instituții interesate.

C. Estimarea semnificației efectelor

Sarcina cea mai importantă dar, probabil, și cea mai dificilă a celor implicați în procesul de încadrare a proiectului în categoria celor care necesită efectuarea evaluării impactului asupra mediului este să stabilească dacă un efect este sau nu semnificativ. Indicații privind unele posibilități practice de abordare a acestor aspecte sunt prezentate în continuare.

3. Folosirea listei de control

Lista de control utilizată în etapa de încadrare este prezentată în tabelul nr. 3.

3.1. Identificarea posibilității ca proiectul să aibă efecte asupra mediului

Lista de control cuprinde o serie de întrebări care vor fi luate în considerare pentru a identifica posibilitatea ca proiectul supus analizei să aibă sau nu efecte semnificative asupra mediului. Lista de control este organizată în două părți corespunzând primelor două criterii de selecție ale fazei de încadrare prezentate anterior, și anume:

- a) caracteristicile proiectului;
- b) amplasarea proiectului.

În ambele părți există în coloana 1 un număr de întrebări principale, fiecare dintre acestea fiind urmată de alte întrebări subsidiare. Întrebările principale se referă la posibilitatea apariției unei acțiuni/efect ca o consecință a caracteristicilor sau amplasării proiectului atât în faza de construcție, cât și în fazele de funcționare și dezafectare.

Cel care folosește lista va răspunde la fiecare întrebare subsidiară cu unul dintre următoarele 4 răspunsuri posibile:

- Da - dacă este posibil să apară un efect;
- Nu - dacă nu este de așteptat să apară un efect;
- ? - dacă este incertă posibilitatea să apară sau nu un efect;
- NC (nu este cazul) - dacă întrebarea nu este relevantă pentru proiectul în cauză.

Răspunsurile se înscriu în coloana 2.

Pentru cazurile în care s-a răspuns prin "Da", următorul pas este de a decide dacă este posibil ca efectul respectiv să fie semnificativ.

3.2. Identificarea posibilității ca efectul să fie semnificativ

Deseori apar dificultăți atunci când trebuie să se decidă dacă efectul este semnificativ. Este util ca cel care ia această hotărâre să aibă în vedere în ce măsură efectul respectiv poate avea un rol hotărâtor asupra deciziei de emitere a acordului de mediu pentru proiectul respectiv. Pentru

fiecare efect la care în coloana 2 s-a răspuns prin "Da" se vor pune întrebările prevăzute în tabelul nr. 2, iar răspunsul se va înscrie în coloana 3 a listei de control.

TABELUL Nr. 2

Întrebări referitoare la semnificația efectului

- | | |
|---|--|
| - Natura efectului - impactul este deosebit de complex sau este unul neobișnuit în zona respectivă? | |
| - Mărimea sau importanța efectului - cât de mult se va schimba situația existentă? | |
| - Extinderea geografică a efectului - pe ce zonă se va resimți efectul? | |
| - Există posibilitatea unui impact transfrontieră? | |
| - Câți oameni sau câți alți receptori vor fi afectați? | |
| - Vor fi afectate resurse ori alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului? | |
| - Există riscul de depășire a standardelor de mediu? | |
| - Există riscul să fie afectate arii sau zone protejate? | |
| - Care este probabilitatea de apariție a impactului? | |
| - Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung? | |
| - Impactul va fi permanent sau temporar? | |
| - Impactul se va manifesta continuu sau intermitent? Pentru un impact intermitent care va fi frecvența de manifestare? | |
| - Impactul va fi ireversibil? | |
| - Impactul poate fi remediat sau compensat? | |
| - Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru evitarea, reducerea sau compensarea impactului advers semnificativ? | |

După completarea coloanei 3 urmează să se decidă dacă proiectul va fi supus unei evaluări a impactului asupra mediului.

Nu există o regulă general aplicabilă în acest sens. Teoretic, se poate cere efectuarea evaluării impactului asupra mediului dacă există un singur răspuns "Da" în coloana 3. Oricum, cu cât există mai multe răspunsuri "Da" cu atât este mai justificată cererea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

Prezența răspunsurilor de tip "?" în coloanele 2 sau 3 indică faptul că există incertitudini cu privire la apariția sau semnificația efectului respectiv, caz în care este nevoie să se ceară evaluarea impactului asupra mediului pentru că acest proces va conduce la clarificarea incertitudinilor.

4. Luarea deciziei etapei de încadrare

După completarea listei de control autoritatea competentă pentru protecția mediului ia decizia, în cadrul CAT, privind încadrarea proiectului și stabilește obligativitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, având în vedere motivarea semnificației efectului din coloana 3.

Dacă în urma contestării deciziei etapei de încadrare se constată că este necesară modificarea acesteia, se reevaluează proiectul completându-se din nou lista de control pe baza noilor date și se ia o nouă decizie a etapei de încadrare motivându-se schimbarea deciziei inițiale.

Pentru a asigura obiectivitatea etapei de încadrare, transparența asupra deciziei luate și controlul procesului de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului păstrează atât lista de control completată, cât și informația furnizată de titularul proiectului și o pune la dispoziția CAT, spre analiză, și publicului, la cerere.

TABELUL Nr. 3*)

*) Tabelul nr. 3 este reprodus în facsimil.

LISTA DE CONTROL

Caracteristicile proiectelor		
Întrebări	Da/Nu/ ?/NC	Este posibil ca efectul să fie semnificativ? De ce?
1	2	3
Întrebare - Proiectul va implica una din următoarele acțiuni, care vor crea schimbări în zonă ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului noii investiții?		
1. Schimbare permanentă sau temporară a folosinței terenului, modului de acoperire sau topografiei, inclusiv creșterea gradului de folosire a terenului?		
2. Eliberarea terenului existent de vegetație și clădiri?		
3. Noi folosințe a terenului?		
4. Investigații preliminare fazei de construcție (ex. teste de sol, foraje)?		
5. Lucrări de construcții?		
6. Lucrări de demolare?		
7. Amplasamente temporare folosite pentru lucrările de construcții sau locuințe pentru constructori?		
8. Construcții supraterane, structuri sau lucrări de terasament, inclusiv excavații?		
9. Lucrări subterane inclusiv mine sau tunele?		
10. Lucrări de îmbunătățiri funciare?		
11. Dragare?		

12.	Structuri costiere (ex. diguri maritime)		
13.	Structuri marine?		
14.	Procese de producție și fabricație?		
15.	Construcții pentru depozitarea mărfurilor și materialelor?		
16.	Instalații pentru tratarea sau eliminarea deșeurilor solide sau a efluenților lichizi?		
17.	Construcții pentru adăpostirea muncitorilor pe durate mari de timp?		
18.	Intensificarea traficului de orice fel în timpul etapei de construcție sau funcționare?		
19.	Rute noi sau modificate de drumuri, căi ferate, aeriene, căi de transport pe apă sau alte infrastructuri, inclusiv stații, porturi, aeroporturi etc.?		
20.	Închiderea sau devierea rutelor existente de transport sau infrastructură conducând la modificări de trafic?		
21.	Linii de transport electric sau conducte, noi sau modificate?		
22.	Îndiguire, barare, desecare, regularizare sau alte schimbări în hidrologia cursurilor de apă sau a acviferelor?		
23.	Traversări de râuri?		
24.	Prelevarea sau transferul apei din subteran sau din ape de suprafață?		
25.	Modificări de cursuri de apă sau de teren afectând drenarea sau scurgerea apei?		
26.	Transport de persoane sau materiale necesare în timpul fazelor de construcție, funcționare sau dezafectare?		
27.	Demontarea sau scoaterea din funcțiune pe perioade mari de timp, sau lucrări de restaurare?		
28.	Activități care continuă pe parcursul scoaterii din funcțiune și care pot avea un impact asupra mediului?		
29.	Aflux permanent sau temporar de populație?		
30.	Introducerea de specii neautohtone?		

31.	Pierderea unor specii native sau a diversității genetice?		
32.	Orice alte acțiuni?		
Întrebare - Proiectul va folosi una din următoarele resurse naturale, sau orice alte resurse care sunt neregenerabile sau există în cantitate mică?			
33.	Terenuri, în special terenuri aflate în stare naturală (virgine) sau terenuri agricole?		
34.	Apă?		
35.	Minerale?		
36.	Agregate/compuși?		
37.	Păduri și material lemnos?		
38.	Energie, inclusiv electricitate și combustibili?		
39.	Orice alte resurse?		
Întrebare - Proiectul presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății populației sau mediului, sau care pot spori temerile că proiectul ar avea un risc pentru sănătatea populației?			
40.	Proiectul implică folosirea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu (flora, fauna, alimentări cu apă)?		
41.	Proiectul va modifica incidența bolilor sau va afecta vectorii boală (ex. boli generate de insecte sau de apă contaminată sau poluată)?		
42.	Proiectul va afecta bunăstarea populației (ex. prin schimbarea condițiilor de viață)?		
43.	Există grupuri de populație vulnerabile în mod special, care pot fi afectate de proiect (ex. pacienți spitalizați, bătrâni)?		
44.	Orice alte cauze?		
Întrebare - Proiectul va produce deșeuri solide în timpul construirii, funcționării sau încetării activității?			
45.	Materiale excavate, steril sau deșeuri de mină?		
46.	Deșeuri orășenești (menajere și/sau comerciale)?		
47.	Deșeuri periculoase sau toxice (inclusiv deșeuri radioactive)?		
48.	Alte deșeuri din procese industriale?		

49.	Surplus de produse?		
50.	Nămol de canalizare sau din stația de epurare?		
51.	Deșeuri provenite din construcții sau demolări?		
52.	Mașini sau echipamente care nu mai sunt utilizate?		
53.	Soluri sau alte materiale contaminate?		
54.	Deșeuri din agricultură?		
55.	Orice alte deșeuri solide?		
Întrebare - Proiectul va avea ca efect emiterea în aer de poluanți sau orice alte substanțe periculoase, toxice sau nocive?			
56.	Emisii de la arderea combustibililor fosili, din surse staționare sau mobile?		
57.	Emisii din procesele de producție?		
58.	Emisii de la manevrarea materialelor, inclusiv depozitarea sau transportul acestora?		
59.	Emisii din activități de construcție, inclusiv din instalații tehnice și echipamente aferente?		
60.	Praf sau mirosuri din manevrarea materialelor, inclusiv materiale de construcție, ape uzate și deșeuri?		
61.	Emisii de la incinerarea deșeurilor?		
62.	Emisii din arderea deșeurilor în aer liber (ex. resturi de la operațiunile de tăiere sau din activitatea de construcții)?		
63.	Emisii din orice alte surse?		
Întrebare - Proiectul va cauza zgomote și vibrații sau va avea ca efect radiație luminoasă, termică sau alte forme de radiații electromagnetice?			
64.	Din exploatarea echipamentelor ca de ex. motoare, instalații tehnice de ventilare, concasoare?		
65.	Din procese industriale sau similare acestora?		
66.	Din construcții sau demolări?		
67.	Din explozii sau folosirea acumulatorilor electrici?		
68.	Din traficul generat de lucrările de construcție?		
69.	Din sisteme de iluminare sau răcire?		

70.	Din surse de radiații electromagnetice (considerând efectele asupra populației sau asupra eventualelor echipamente sensibile aflate în apropiere)?		
71.	Din orice alte surse?		
Întrebare - Proiectul va conduce la riscul de contaminare a solului sau apei prin emisiile de poluanți pe terenuri sau în ape de suprafață, ape subterane, ape de coastă sau ape marine?			
72.	Din manevrarea, depozitarea sau deversarea de materiale periculoase sau toxice?		
73.	De la descărcarea de ape de canalizare sau a altor efluenți (indiferent dacă aceștia sunt sau nu epurați) în ape sau pe sol?		
74.	Prin depunerea în ape sau pe sol a poluanților emiși în aer?		
75.	Există riscul ca, pe termen lung, poluanții care provin din aceste surse să se acumuleze în mediu?		
Întrebare - Există riscul ca, în timpul construirii sau funcționării proiectului, să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul?			
76.	Din explozii, deversări, incendii, etc., depozitarea, manipularea, folosirea sau producerea de substanțe periculoase sau toxice?		
77.	Din evenimente care se situează în afara condițiilor normale ale protecției mediului (ex. avarierea sistemelor pentru controlul poluării)?		
78.	Proiectul poate fi afectat de dezastre naturale care conduc la pagube pentru mediu (ex. inundații, cutremure, alunecări de teren etc.)?		
Întrebare - Proiectul va conduce la schimbări sociale?			
79.	Schimbări în structura populației: număr, vârstă, ocupație, grupuri sociale, etc.?		
80.	Prin strămutarea populației sau demolarea de locuințe, localități sau utilități ale localităților?		
81.	Prin migrarea unor locuitori veniți din alte localități sau prin crearea de localități noi?		
82.	Prin suprasolicitarile utilităților sau serviciilor locale, ca de ex. cele pentru locuire, educație, sănătate?		
83.	Prin crearea de locuri de muncă în timpul fazei de construcție sau funcționare sau, invers, prin		

	reducerea locurilor de muncă disponibile cu efecte asupra șomajului și a economiei?		
84.	Orice alte cauze?		
Întrebare - Există alți factori care pot fi luați în considerare?			
85.	Ca urmare a proiectului, vor fi imperios necesare dezvoltări ulterioare care ar putea avea un impact semnificativ asupra mediului, ca de ex. mai multe locuințe, drumuri noi, unități industriale suport sau utilități noi, etc.)?		
86.	Proiectul va conduce la dezvoltarea utilităților suport, dezvoltarea industriilor auxiliare sau alte dezvoltări care ar putea avea un impact asupra mediului, ex.: - Infrastructura suport (drumuri, alimentare cu energie, tratarea deșeurilor sau apei uzate etc.)? - Dezvoltarea locuințelor? - Industria extractivă? - Industria pentru furnizarea materiilor prime? - Altele?		
87.	Proiectul ar putea limita modul de folosire ulterioară a amplasamentului astfel încât să existe un impact semnificativ asupra mediului?		
88.	Proiectul va constitui un precedent pentru o dezvoltare viitoare?		
89.	Proiectul va avea efecte cumulative datorită vecinătății cu alte proiecte existente sau planificate și care au efecte similare?		
90.	Proiectul se referă la sistarea definitivă/dezafectarea unor activități? În acest caz, poate exista impact postînchidere?		
Rezumatul comentariilor privind caracteristicile proiectului care indică faptul că este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului și elaborarea raportului la studiul de evaluare.			

Amplasarea proiectului		
Întrebări	Da/Nu/ ?/NC	Este posibil ca efectul să fie semnificativ? De ce?

Întrebare - Proiectul va avea efecte asupra folosinței existente sau viitoare a terenului?		
1.	Folosința existentă a terenului?	
2.	Folosința planificată sau zonarea în vederea unei folosințe viitoare?	
3.	Folosința terenului învecinat (cea existentă și cea propusă)?	
Întrebare - Există probabilitatea ca proiectul să aibă efecte asupra unor areale sensibile prin ocuparea totală sau parțială a arealului, prin traversarea acestuia sau prin efectuarea unor lucrări de acest fel în interiorul arealului?		
4.	Areale protejate în scopul conservării valorilor naturale, peisajului, patrimoniului cultural?	
5.	Zone umede, cursuri de apă sau alte ape importante?	
6.	Areale care conțin resurse de apă subterană sau de suprafață, importante pentru alimentarea cu apă?	
7.	Zone de coastă?	
8.	Munți?	
9.	Păduri și terenuri împădurite?	
10.	Areale folosite de specii protejate de floră și faună, inclusiv pentru reproducere, cuibărire, hrană, adăpostire, hibernare?	
11.	Areale aflate pe ruta de migrație a păsărilor (sau altor animale, dacă este cazul)?	
12.	Areale deja poluate, de ex. acelea în care standardele de calitate a mediului sunt depășite sau acelea în care solul sau/și apele subterane sunt contaminate?	
13.	Areale dens populate?	
14.	Areale cu folosințe sensibile ex. spitale, școli, lăcașe de cult?	
15.	Areale de înaltă calitate peisagistică sau decorative?	
16.	Areale care datorită topografiei pot fi foarte vizibile și care sunt înconjurată de mulți receptori?	
17.	Areale importante pentru turism și recreere?	

18.	Areale la care publicul are acces larg?		
19.	Areale care conțin importante resurse istorice, culturale și arheologice?		
20.	Areale susceptibile la cutremure, prăbușiri/alunecări de teren, eroziune sau condiții climatice extreme sau adverse, de ex. inversiuni de temperatură, ceață, vânt puternic, etc., care pot afecta proiectul și determina astfel efecte asupra mediului?		
21.	Areale cu sol de bună calitate sau situate în zone unde resursa de teren agricol este săracă?		
22.	Areale rezistente la procesul de regenerare naturală sau artificială?		
Rezumat privind caracteristicile amplasamentului proiectului care indică faptul că este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului și elaborarea raportului la studiul de evaluare.			
.....			
.....			

ANEXA 2

GHID METODOLOGIC

privind etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului la studiul de evaluare

Prezentul ghid metodologic are ca obiect o etapă a procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EIM), și anume aceea prin care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește problemele care trebuie tratate în raportul la studiul de evaluare a impactului și gradul de extindere a acestora.

Această etapă va fi numită în continuare etapa de definire a domeniului evaluării.

Prezentul ghid metodologic este destinat autorităților competente pentru protecția mediului pentru a fi folosit în scopul stabilirii îndrumarului, dar poate fi consultat și de către elaboratorii studiului de evaluare sau de către alți factori interesați.

Scopul etapei de definire a domeniului evaluării este ca în final raportul la studiul de evaluare să răspundă cerințelor specificate în îndrumar, identificate pe baza caracteristicilor fiecărui proiect.

Ghidul metodologic este structurat în două părți.

PARTEA I:

1. Locul și rolul etapei de definire a domeniului evaluării ca parte componentă a procedurii EIM

2. Aspecte practice ale realizării etapei de definire a domeniului EIM

3. Folosirea listei de control pentru definirea domeniului EIM.

PARTEA a II-a:

- Structura raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului.

PARTEA I

1. Locul și rolul etapei de definire a domeniului evaluării ca parte componentă a procedurii EIM

Evaluarea impactului asupra mediului este procesul prin care proiectele activităților cu potențial impact semnificativ asupra mediului, prin natura activității, mărimea și/sau amplasamentul lor, sunt supuse unei evaluări a acestor efecte înainte de a li se elibera acordul de mediu.

În cadrul acestui proces etapa prin care se determină problemele care vor fi supuse evaluării și gradul de extindere a acestora este numită etapa de definire a domeniului evaluării.

Într-o analiză privind modul în care a fost implementată Directiva 85/337/EEC, efectuată în 1997 pentru Comisia Europeană, s-a făcut recomandarea ca etapa de definire a domeniului să fie introdusă ca unul dintre mijloacele de întărire a rolului EIM în atingerea obiectivelor de protecție a mediului. Această recomandare a fost adoptată prin Directiva 97/11/EC care modifică Directiva 85/337/EEC, prin care se cere statelor membre care nu au încă această etapă în procedura EIM să introducă o asemenea etapă măcar într-o formă minimă, și anume: autoritatea competentă trebuie să emită o opinie asupra conținutului raportului la studiul de evaluare a impactului.

Directiva permite, de asemenea, ca etapa de definire a domeniului să fie introdusă ca parte obligatorie a procedurii EIM, atunci când statele membre doresc acest lucru.

Procesul EIM este conform cu [Legea protecției mediului nr. 137/1995](#), republicată, cu modificările și completările ulterioare, care prevede ca proiectele activităților cu potențial impact semnificativ asupra mediului, prin natura activității, mărimea și/sau amplasamentul lor, să fie supuse unui proces de evaluare a acestor efecte înainte de a li se elibera acordul de mediu.

Faza de definire a domeniului evaluării urmează celei de încadrare a acțiunii propuse în tipurile de obiective și activități cu impact semnificativ asupra mediului care se supun evaluării acestor efecte. Această fază era prevăzută la [art. 11](#) lit. c) și d) din [Legea protecției mediului nr. 137/1995](#), republicată, iar modul său de desfășurare era reglementat prin [Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 125/1996](#), paragraful 4.3.1.

În urma procesului de armonizare a legislației naționale de mediu cu cea a Uniunii Europene, prin [Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 91/2002](#) pentru modificarea și completarea [Legii protecției mediului nr. 137/1995](#), și prin [Hotărârea Guvernului nr. 918/2002](#) privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri a fost modificată o serie de prevederi în legătură cu evaluarea impactului asupra mediului.

Cerințele privind etapa de definire a domeniului sunt continuate în:

- [art. 3](#) alin. (4) lit. b) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2002;
- [art. 8](#) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2002.

Stabilirea domeniului evaluării se realizează de către autoritatea competentă pentru protecția mediului cu sprijinul autorităților din colectivul de analiză tehnică (CAT), respectându-se [Procedura](#) de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 860/2002, și pe baza indicațiilor din prezentul ghid.

Ca urmare a definirii domeniului evaluării, autoritățile competente pentru protecția mediului transmit titularului de proiect un îndrumar pe care acesta este obligat să îl respecte în evaluarea impactului asupra mediului și la întocmirea raportului la studiul de evaluare.

2. Aspecte practice ale realizării etapei de definire a domeniului EIM

Prin realizarea etapei de definire a domeniului trebuie să se răspundă la 3 întrebări majore:

- care sunt efectele potențiale asupra mediului, generate de proiect;
- care dintre aceste efecte sunt cele mai importante și de aceea necesită o analiză mai profundă în studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- care sunt variantele de realizare a proiectului care ar trebui luate în considerare.

Indicații practice pentru abordarea primelor două probleme sunt prezentate la pct. 3.

2.1. Identificarea variantelor posibile

Prin variante posibile se înțelege celelalte moduri fezabile în care titularul proiectului ar putea atinge scopul pentru care realizează proiectul, ca de exemplu un alt mod de acțiune, alegerea unui alt amplasament sau modificarea proiectului.

Variantele pot lua forme diferite, mergându-se de la o strategie de înalt nivel până la un proiect detaliat, și pot să se refere la:

- strategii alternative: de exemplu, aceea de a gestiona resursele sau de a reduce pierderile în loc de a exploata alte resurse;
- variante de amplasament sau de traseu pentru întregul proiect sau pentru părți componente ale acestuia;
- variante de tehnologii și/sau de materii prime: de exemplu, construirea unei centrale termice pe gaze în locul unei centrale termice pe cărbuni;
- variante de realizare a unor părți componente ale proiectului sau de amplasare a acestora (de exemplu, amplasarea activităților care produc zgomot la distanță mai mare față de receptorii sensibili);
- variante de măsuri de limitare a efectelor adverse (de exemplu, construirea unui ecoduct pentru a asigura posibilitatea traversării unei autostrăzi de către animalele din zonă, în loc de a realiza un habitat compensatoriu).

Alternativa "zero", care corespunde situației fără realizarea proiectului, trebuie să fie considerată referința față de care se determină efectele proiectului. Aceasta va include, unde este cazul, modificările condițiilor de mediu față de situația momentului prezent, rezultate ca urmare a altor dezvoltări care sunt în curs de realizare în vecinătate.

Tipurile de variante pot să depindă de statutul titularului proiectului; de exemplu, un titular de proiect din domeniul public dispune de o gamă de variante mai largă decât titularul proiectului din sectorul privat.

În etapa de definire a domeniului evaluării se determină și gradul de detaliere în care titularul proiectului va analiza variantele, de exemplu modul în care va acționa pentru a identifica variantele posibile sau cât de detaliat va estima impactul asupra mediului în comparație cu proiectul propus. Dacă titularul proiectului a adoptat o atitudine pozitivă în considerarea aspectelor de mediu încă din fazele timpurii ale planificării proiectului, variantele ar trebui să fi fost explorate deja, iar definirea domeniului va trebui numai să confirme că au fost luate în considerare toate variantele posibile.

Tabelul nr. 1 se utilizează în aprecierea făcută de autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra alternativelor/variantelor pe care titularul proiectului le-a luat în considerare.

TABELUL Nr. 1

Tipuri de variante

- Măsurile de gestionare a cererii de bunuri și servicii
- Măsurile de conservare a resurselor sau de reducere a risipei acestora
- Modalități de satisfacere a cererii
- Amplasamente sau trasee
- Procese sau tehnologii de producție
- Metode de lucru
- Planuri de situație și de amplasare a părților componente ale proiectului
- Proiecte de structuri
- Tipuri și surse de materiale
- Specificații de produs
- Termene de construire, exploatare și scoatere din funcțiune a proiectului, inclusiv orice termen cu privire la etapizarea proiectului
- Datele de începere și de finalizare
- Mărimea amplasamentului sau a instalației
- Capacitatea de producție
- Responsabilități pentru implementare
- Controlul poluării
- Gestionarea deșeurilor, inclusiv reciclarea, recuperarea, re folosirea și depozitarea finală
- Căi de acces și trasee de trafic la și de la amplasament
- Responsabilități și proceduri pentru managementul mediului
- Instruirea personalului
- Planuri de monitoring și de urgențe
- Gestionarea scoaterii din funcțiune, refacerea amplasamentului și folosirea ulterioară

2.2. Alte rezultate ale etapei de definire a domeniului

Pe lângă identificarea principalelor efecte și a variantelor care urmează să fie luate în considerare în raportul la studiul de evaluare a impactului, definirea domeniului poate să se refere și la planul de lucru pentru elaborarea studiului de impact. În acest caz se pot avea în vedere următoarele:

- identificarea și planificarea studiilor necesare pentru caracterizarea stării existente a mediului și pentru stabilirea vulnerabilității acestuia la impactul advers generat de proiect;
 - trecerea în revistă a metodelor disponibile pentru prognozarea impactului și selectarea celor mai potrivite metode în funcție de importanța și de complexitatea fiecărui aspect, de tipul și resursele disponibile, precum și de tipul de informații care ar putea fi folosite în procesul de decizie;
 - selectarea celor mai potrivite criterii pentru evaluarea importanței impactului, luându-se în considerare cerințele legislative, politicile și practicile curente și condițiile locale;
 - identificarea organizațiilor sau a autorităților ce vor fi consultate pentru elaborarea studiului de impact;
 - specificarea programului și a termenelor/punctelor-cheie legate de procesul de planificare a proiectului și de procedurile de autorizare relevante;
 - definirea cerințelor care se impun echipei de elaborare a studiului de impact, inclusiv organizarea, managementul, experiența necesară etc., fără a se indica o anumită persoană fizică sau juridică atestată;
 - definirea cuprinsului raportului la studiul de impact.
- La definirea domeniului este util să se țină seama de aspectele care se iau în considerare la eliberarea celorlalte avize necesare pentru activitatea respectivă.

3. Folosirea listei de control pentru definirea domeniului EIM

În acest capitol se prezintă indicații asupra modului în care se poate identifica impactul semnificativ, care va trebui să fie analizat mai detaliat în cadrul evaluării.

Unul dintre cele mai utilizate moduri de identificare a impactului este acela de a lua în considerare:

- toate activitățile implicate de realizarea proiectului;
- toate componentele mediului receptor, adică mediul care va suporta efectele proiectului;
- toate interacțiunile potențiale dintre activități și componente.

În acest scop se folosesc lista de control pentru definirea domeniului și o listă ajutătoare.

Lista de control pentru definirea domeniului, prezentată în tabelul nr. 2, conține aceleași 90 de întrebări care în lista de control la etapa de încadrare se refereau la caracteristicile proiectului. Față de cele trei coloane din lista de la etapa de încadrare, se adaugă alte 2 coloane, astfel: coloana 4, care cuprinde componentele de mediu afectate, și coloana 5, în care se exprimă posibilitatea ca efectul asupra respectivei componente de mediu din coloana 4 să fie semnificativ.

TABELUL Nr. 2*)

*) Tabelul nr. 2 este reprodus în facsimil.

LISTA
de control pentru definirea domeniului evaluării

Întrebări	Da/Nu/ ?/NC	Este posibil ca efectul să fie	Care componente de mediu pot fi	Este posibil ca efectul asupra componentei

		De ce?	afectate?	să fie semnificativ? De ce?
1	2	3	4	5
Întrebare - Proiectul va implica una din următoarele acțiuni, care vor crea schimbări în zona ca rezultat al naturii, mărimii, formei sau scopului noii investiții?				
1. Schimbare permanentă sau temporară a folosinței terenului, a modului de acoperire sau topografiei, inclusiv creșterea gradului de folosire?			A B etc.	
2. Eliberarea terenului existent de vegetație și clădiri?			A etc.	
3. Crearea de noi folosințe a terenului?				
4. Investigații preliminare fazei de construcție (ex. teste de sol, foraje)?			A etc.	
5. Lucrări de construcții?				
6. Lucrări de demolare?				
7. Amplasamente temporare folosite pentru lucrările de construcții sau locuințe pentru constructori?			A etc.	
8. Construcții supraterane, structuri sau lucrări de terasament inclusiv excavații?			A etc.	
9. Lucrări subterane inclusiv mine sau tunele?				
10. Lucrări de îmbunătățiri funciare?				
11. Dragare?				
12. Structuri costiere (ex. diguri maritime)				
13. Structuri marine?				
14. Procese de producție și fabricație?				

15.	Construcții pentru depozitarea mărfurilor și materialelor?			A etc.	
16.	Instalații pentru tratarea sau eliminarea deșeurilor solide sau a efluenților lichizi?			A etc.	
17.	Construcții pentru adăpostirea muncitorilor pe durate mari de timp?			A etc.	
18.	Intensificarea traficului de orice fel în timpul etapei de construcție sau funcționare?			A etc.	
19.	Rute noi sau modificate de drumuri, căi ferate, căi aeriene, căi de transport pe apă sau alte infrastructuri, inclusiv stații, porturi, aeroporturi, etc.?				
20.	Închiderea sau devierea rutelor existente de transport sau infrastructură conducând la modificări de trafic?				
21.	Linii de transport electric sau conducte, noi sau modificate?				
22.	Îndiguire, barare, desecare, regularizare sau alte schimbări în hidrologia cursurilor de apă sau a acviferelor?				
23.	Traversări de râuri?				
24.	Prelevarea sau transferul apei din subteran sau din ape de suprafață?				
25.	Modificări de cursuri de apă sau de teren afectând drenarea sau scurgerea apei?				
26.	Transport de persoane sau materiale necesare în timpul fazelor de construcție, funcționare sau dezafectare?				

27.	Demontarea sau scoaterea din funcțiune pe perioade mari de timp, sau lucrări de restaurare?				
28.	Activități care continuă pe parcursul scoaterii din funcțiune și care pot avea un impact asupra mediului?				
29.	Aflux permanent sau temporar de populație?				
30.	Introducerea de specii neautohtone?				
31.	Pierderea unor specii native sau a diversității genetice?				
32.	Orice alte acțiuni?				

Întrebare - Proiectul va folosi una din următoarele resurse naturale, sau orice alte resurse care sunt neregenerabile sau se află în cantitate mică?

33.	Terenuri, în special terenuri aflate în stare naturală (virgine) sau terenuri agricole?				
34.	Apă?				
35.	Minerale?				
36.	Agregate/compuși?				
37.	Păduri și material lemnos?				
38.	Energie, inclusiv electricitate și combustibili?				
39.	Orice alte resurse?				

Întrebare - Proiectul presupune folosirea, depozitarea, transportul, manevrarea sau producerea de substanțe sau materiale care pot fi dăunătoare sănătății populației sau mediului, sau care pot spori temerile că proiectul ar avea un risc pentru sănătatea populației?

40.	Proiectul implică folosirea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu (floră, faună, alimentări cu apă)?				
41.	Proiectul va conduce la				

	modificări în incidența bolilor sau va afecta vectorii boală (ex. boli generate de insecte sau de apă contaminată sau poluată)?				
42.	Proiectul va afecta bunăstarea populației (ex. prin schimbarea condițiilor de viață)?				
43.	Există grupuri de populație vulnerabile în mod special, care pot fi afectate de proiect (ex. Pacienți spitalizați, bătrâni)?				
44.	Orice alte cauze?				
Întrebare - Proiectul va produce deșeuri solide în timpul construirii, funcționării sau încetării activității?					
45.	Materiale excavate, steril sau deșeuri de mină?				
46.	Deșeuri orășenești (menajere și/sau comerciale)?				
47.	Deșeuri periculoase sau toxice (inclusiv deșeuri radioactive)?				
48.	Alte deșeuri din procese industriale?				
49.	Surplus de produse?				
50.	Nămol de canalizare sau din stația de epurare?				
51.	Deșeuri provenite din construcții sau demolări?				
52.	Mașini sau echipamente în exces sau care nu mai sunt utilizate?				
53.	Soluri contaminate sau alte materiale?				
54.	Deșeuri agricole?				
55.	Orice alte deșeuri solide?				

Întrebare - Proiectul va avea ca efect emiterea în aer de poluanți sau orice alte substanțe periculoase, toxice sau nocive?

56.	Emisii de la arderea combustibililor fosili din surse staționare sau mobile?				
57.	Emisii din procesele de producție?				
58.	Emisii de la manevrarea materialelor, inclusiv depozitarea sau transportul acestora?				
59.	Emisii din activități de construcție, inclusiv din instalații tehnice și echipamente aferente?				
60.	Praf sau mirosuri din manevrarea materialelor, inclusiv materiale de construcție, ape uzate și deșeuri?				
61.	Emisii de la incinerarea deșeurilor?				
62.	Emisii din arderea deșeurilor în aer liber (ex. resturi de la operațiunile de tăiere sau din activitatea de construcții)?				
63.	Emisii din alte orice alte surse?				
Întrebare - Proiectul va cauza zgomote și vibrații sau va avea ca efect radiație luminoasă, termică sau altă formă de radiație electromagnetică?					
64.	Din exploatarea echipamentelor ca de ex. motoare, instalații tehnice de ventilare, concasoare?				
65.	Din procese industriale sau similare acestora?				
66.	Din construcții sau demolări?				
67.	Din explozii sau folosirea acumulatorilor electrici?				
68.	Din traficul generat de lucrările de construcție sau de funcționare curentă?				

69.	Din sisteme de iluminare sau răcire?				
70.	Din surse de radiații electromagnetice (considerând efectele asupra populației sau asupra eventualelor echipamente sensibile aflate în apropiere)?				
71.	Din orice alte surse?				

Întrebare - Proiectul va conduce la riscul de contaminare a solului sau apei prin emisiile de poluanți pe terenuri sau în ape de suprafață, ape subterane, ape de coastă sau ape marine?

72.	Din manevrarea, depozitarea sau deversarea de materiale periculoase sau toxice?				
73.	De la descărcarea de ape de canalizare sau a altor efluenți (indiferent dacă aceștia sunt sau nu epurați) în ape sau pe sol?				
74.	Prin depunerea în ape sau pe sol a poluanților emiși în aer?				
75.	Există riscul ca, pe termen lung, poluanții care provin din aceste surse să se acumuleze în mediu?				

Întrebare - Există riscul ca, în timpul construirii sau funcționării proiectului, să se producă accidente care pot afecta sănătatea populației sau mediul?

76.	Din explozii, deversări, incendii, etc. depozitarea, manipularea, folosirea sau producerea de substanțe periculoase sau toxice?				
77.	Din evenimente care se situează în afara condițiilor normale de funcționare ale echipamentelor/sistemelor/instalațiilor pentru protecția mediului (de ex. avarierea sistemelor pentru controlul poluării)?				
78.	Proiectul poate fi afectat				

de dezastre naturale care conduc la pagube pentru mediu (ex. inundații, cutremure, alunecări de teren etc.)?				
--	--	--	--	--

Întrebare - Proiectul va conduce la schimbări sociale?

79. Schimbări în structura populației: număr, vârstă, ocupație, grupuri sociale, etc.?				
80. Prin strămutarea populației sau demolarea de locuințe, localități sau utilități ale localităților?				
81. Prin migrarea unor locuitori veniți din alte localități sau prin crearea de localități noi?				
82. Prin suprasolicitarea utilităților sau serviciilor locale, ca de ex. cele pentru locuire, educație, sănătate?				
83. Prin crearea de locuri de muncă în timpul fazei de construcție sau funcționare sau, invers, prin reducerea locurilor de muncă disponibile cu efecte asupra șomajului și a economiei?				
84. Orice alte cauze?				

Întrebare - Există alți factori care pot fi luați în considerare?

85. Ca urmare a proiectului, vor fi imperios necesare dezvoltări ulterioare care ar putea avea un impact semnificativ asupra mediului, (de ex. mai multe locuințe, drumuri noi, unități industriale suport sau utilități noi, etc.)?				
86. Proiectul va conduce la dezvoltarea utilităților suport, dezvoltarea industriilor auxiliare sau alte dezvoltări care ar putea avea un impact asupra				

	mediului, ex.: - Infrastructura suport (drumuri, alimentare cu energie, tratarea deșeurilor sau apei uzate etc.)? - Dezvoltarea locuințelor? - Industria extractivă? - Industria pentru furnizarea materiilor prime? - Altele?				
87.	Proiectul ar putea limita modul de folosire ulterioară a amplasamentului astfel încât să existe un impact semnificativ asupra mediului?				
88.	Proiectul va constitui un precedent pentru o dezvoltare viitoare?				
89.	Proiectul va avea efecte cumulative datorită vecinătății cu alte proiecte existente sau planificate și care au efecte similare?				
90.	Proiectul se referă la sistarea definitivă/dezafectarea unor activități? În acest caz, poate exista impact postînchidere?				

3.1. Identificarea impactului potențial

Pentru fiecare întrebare la care, în urma etapei de încadrare, răspunsul din coloana 3 este de tipul "Da" sau "?", utilizatorul trebuie să completeze coloana 4 cu acele componente de mediu care vor fi afectate.

Pentru a identifica componentele mediului receptor care ar putea fi afectate, utilizatorul va folosi lista componentelor de mediu potențial afectate, prezentate în tabelul nr. 3.

TABELUL Nr. 3*)

*) Tabelul nr. 3 este reprodus în facsimil.

LISTA
componentelor de mediu potențial afectate

	Întrebări posibile				
	Activitatea desfășurată în cadrul proiectului va avea efecte asupra folosinței actuale sau viitoare a terenului?				

A	Folosința existentă în scop rezidențial, comercial, industrial, recreațional, agricol sau extractiv
B	Zonarea folosinței terenului în viitor
C	Folosința terenului în zonele vecine (situația existentă și cea propusă)
D	Locuințe, grădini și alte proprietăți private sau de uz comercial?
	Activitatea desfășurată în cadrul proiectului ar putea avea efecte asupra arealelor sensibile prin: ocuparea totală sau parțială a acesteia, traversarea cu structuri liniare sau executarea unor lucrări în cadrul ariei?
E	Areale protejate conform legislației naționale în scopul conservării naturii, peisajului sau valorilor de patrimoniu?
F	Zone umede, cursuri de apă sau alte ape?
G	Areale care conțin resurse de apă subterană sau alte surse de apă?
H	Zone de coastă?
I	Zone muntoase?
J	Păduri și terenuri forestiere?
K	Areale în care trăiesc specii protejate de faună și vegetație sau care sunt folosite de către specii faunistice protejate pentru: reproducere, cuibărit, hrană, odihnă, iernat?
L	Areale aflate pe rute importante pentru migrarea păsărilor sau altor animale?
M	Areale supuse deja poluării sau altor perturbații d.p.d.v. al calității factorilor de mediu: de ex. acolo unde sunt depășite standardele de mediu sau unde solul și/sau subsolul sunt contaminate?
N	Zone dens populate?
O	Amplasamente unde folosința terenului este una sensibilă: spitale, școli, utilități, obiective religioase?
P	Areale cu peisaj de calitate deosebită?
Q	Areale foarte vizibile și/sau înconjurate de mulți receptori?
R	Areale importante pentru turism și recreere?
S	Areale foarte accesibile pentru public?
T	Areale care conțin importante resurse istorice, culturale sau arheologice?
U	Areale susceptibile la cutremure, prăbușiri, alunecări de teren, eroziuni ale solului sau condiții climatice adverse, de ex. inversiuni de

	temperatură, ceață sau vânt puternic care ar putea face ca proiectul să afecteze mediul?
V	Areale în care terenul agricol este foarte bun sau în care resursa de teren agricol este foarte săracă și deci prețioasă?
W	Areale în care regenerarea naturală se face cu greu?
	Este posibil ca proiectul să afecteze condiția fizică a componentelor de mediu?
X	Atmosfera, inclusiv condițiile climatice locale sau pe o scară mai mare?
Y	Apa - de ex. stocul, debitul sau nivelul în râuri, lacuri, ape subterane, delta, ape de coastă sau marine?
Z	Soluri - de ex. cantități, adâncimi, umiditate, stabilitate sau erodabilitate?
AA	Condițiile geologice?
	Emisiile de orice fel datorate activităților din cadrul proiectului ar putea avea efecte asupra calității factorilor de mediu?
BB	Calitatea aerului la nivel local, regional sau global inclusiv schimbări climatice și/sau diminuarea stratului de ozon?
BB	Calitatea aerului la nivel local sau global inclusiv schimbări climatice și diminuarea stratului de ozon?
CC	Calitatea apei - râuri, lacuri, ape subterane, deltă, ape de coastă și marine?
DD	Starea nutrienților și eutrofizarea apelor?
EE	Acidifierea solului și apelor?
FF	Solul?
GG	Zgomote și vibrații?
HH	Temperaturi, radiații luminoase sau electromagnetice inclusiv interferența electrică?
II	Productivitatea sistemelor naturale și agricole?
	Ar putea proiectul să afecteze resursele la nivel local, regional sau global?
JJ	Combustibili fosili?
KK	Alte resurse neregenerabile: minerale, agregate etc. sau regenerabile pe perioade lungi de timp: păduri etc.?
KK	Alte resurse neregenerabile: minerale, agregate etc.?
LL	Capacitatea infrastructurii în localitate: alimentari cu apă, canalizare,

	producerea și distribuția de electricitate, telecomunicații, depozitarea deșeurilor, drumuri, căi ferate?
	Ar putea proiectul să influențeze orice factori care determină sănătatea și bunăstarea populației?
MM	Apariția și răspândirea vectorilor de boală inclusiv insecte?
NN	Apariția de factori cancerigeni sau mutageni?
OO	Vulnerabilitatea indivizilor sau populației la boli?
PP	Sentimentul personal de siguranță?
QQ	Coeziunea și identitatea comunității?
RR	Identitatea culturală și asocierea?
SS	Drepturile minorităților?
TT	Condițiile de locuire?
UU	Numărul de locuri de muncă și calitatea acestora?
VV	Condițiile economice?
WW	Instituțiile sociale?

Se recomandă discutarea listei de control de către autoritatea publică pentru protecția mediului în colaborare cu titularul proiectului, cu elaboratorul raportului la studiul de evaluare a impactului, cu specialiști în domeniu și cu reprezentanți ai altor instituții potențial interesate.

Atunci când se utilizează lista de control, este important să se țină seama de faptul că o interacțiune directă/primară dintre o acțiune implicată de proiect și o componentă de mediu poate avea ca rezultat și efecte secundare, de ordinul 3, 4 ș.a.m.d. De exemplu, o modificare a albiei unui curs de apă poate conduce la modificarea parametrilor hidrologici; acest lucru ar putea avea ca urmare afectarea calității apei și a stării ecologice a cursului de apă, iar acest fapt va afecta folosința piscicolă și alți utilizatori de apă.

Utilizatorii listei de control trebuie, de asemenea, să țină seama de faptul că efectele pot fi permanente sau pe termen lung, temporare (de exemplu, numai în perioada de construcție) sau intermitente (de exemplu, numai în anumite perioade de activitate sau numai în anumite perioade ale anului).

3.2. Concentrarea atenției pe impactul-cheie

Este de multe ori dificil pentru persoanele care efectuează definirea domeniului să decidă care efect este semnificativ. Gradul de semnificație poate fi definit în funcție de importanța pe care efectul respectiv o poate avea în luarea deciziei de eliberare a acordului de mediu. Pentru a decide dacă un efect poate fi considerat ca semnificativ, pentru fiecare dintre componentele identificate în coloana 4 se vor pune următoarele întrebări:

- Natura efectului - impactul este deosebit de complex sau este unul neobișnuit în zona respectivă?

- Mărimea sau importanța efectului - cât de mult se va schimba situația existentă?
- Extinderea geografică a efectului - pe ce zonă se va resimți efectul?
- Există posibilitatea unui impact transfrontieră?
- Câți oameni sau câți alți receptori vor fi afectați?
- Vor fi afectate resurse ori alte caracteristici valoroase sau rare ale mediului?
- Există riscul de depășire a standardelor de mediu?
- Există riscul să fie afectate arii sau zone protejate?
- Care este probabilitatea de apariție a impactului?
- Impactul va fi pe termen scurt, mediu sau lung?
- Impactul va fi permanent sau temporar?
- Impactul se va manifesta continuu sau intermitent? Pentru un impact intermitent care va fi frecvența de manifestare?
- Impactul va fi ireversibil?
- Impactul poate fi remediat sau compensat?
- Titularul de proiect este de acord să introducă în propunerea de proiect măsurile necesare pentru a evita, reduce sau compensa impactul advers semnificativ?

Pe baza răspunsurilor la aceste întrebări utilizatorul va completa coloana 5 cu DA/NU, după cum se întrevide posibilitatea ca impactul asupra componentei analizate să fie sau nu semnificativ. Pentru cazurile în care răspunsul din coloana 5 este de tipul DA, utilizatorul va explica de ce consideră că impactul este semnificativ.

3.3. Elaborarea îndrumarului

Înscrisurile din coloanele 4 și 5 reprezintă totalitatea problemelor care trebuie tratate în evaluarea impactului asupra mediului și cuprinse în raportul la studiul de impact, constituind astfel conținutul îndrumarului.

3.4. Varianta de utilizare a listelor de control

În mod opțional, lista de control pentru definirea domeniului poate fi utilizată și sub formă de matrice, în care, pe linii, se trec acțiunile/efectele proiectului, iar în coloane se trec componentele de mediu. Potențialele interacțiuni sau relații dintre activități și componente sunt identificate prin marcarea celulelor relevante din cadrul matricei.

TABELUL Nr. 4*)

*) Tabelul nr. 4 este reprodus în facsimil.

MATRICEA IMPACTULUI

Acțiunile/ efectele rezultate din proiect	Componentele de mediu																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	etc.
1.															*					*
2.		*	*			*							*							

3.	*					*	*	*										*
4.			*					*	*									
5.				*									*	*				
6.						*						*	*					
7.		*	*			*												
8.						*	*					*						
etc.	*							*										

PARTEA a II-a

Structura raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

La redactarea raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului se recomandă următoarea structură:

1. Informații generale

- informații despre titularul proiectului: numele și adresa companiei titularului, numele, telefonul și faxul persoanei de contact;
- informații despre autorul atestat al studiului de evaluare a impactului asupra mediului și al raportului la acest studiu: numele și adresa (persoanei fizice sau juridice), numele, telefonul și faxul persoanei de contact;
- denumirea proiectului;
- descrierea proiectului și descrierea etapelor acestuia (construcție, funcționare, demontare/dezafectare/închidere/postînchidere);
- durata etapei de funcționare;
- informații privind producția care se va realiza și resursele folosite în scopul producerii energiei necesare asigurării producției - se completează tabelul nr. 1.1.

TABELUL Nr. 1.1

Informații privind producția și necesarul resurselor energetice

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea anuală	Denumirea	Cantitatea anuală	Furnizor
		Petrol/păcură		

Gaze naturale
Gaze petroliere lichefiate
Cărbune
Cocs de furnal
Gaz de furnal
Gaze de rafinărie
Benzine
Energie electrică
Energie termică
Motorină
Biogaz
Altele

- informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice -
se completează tabelul nr. 1.2.

TABELUL Nr. 1.2

Informații despre materiile prime și despre substanțele sau preparatele chimice

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/ existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice*)
--	--------------------------------------	---

Categorie	Periculozitate**) Fraze de risc*)
- Periculoase/ Nepericuloase (P/N) -	

*) Conform [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000](#) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată și modificată prin [Legea nr. 451/2001](#), și [Hotărârii Guvernului nr. 490/2002](#) pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 200/2000](#) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

**) Conform [art. 7](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 200/2000, aprobată și modificată prin [Legea nr. 451/2001](#).

- informații despre poluanții fizici și biologici care afectează mediul, generați de activitatea propusă - se completează tabelul nr. 1.3, unde prin tipul poluării se înțelege: zgomot, radiație electromagnetică, radiație ionizantă, poluare biologică (microorganisme, viruși);

- alte tipuri de poluare fizică sau biologică;
- descrierea principalelor alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele;
- localizarea geografică și administrativă a amplasamentelor pentru alternativele la proiect;

- pentru fiecare alternativă: informații despre utilizarea curentă a terenului, infrastructura existentă, valori naturale, istorice, culturale, arheologice, arii naturale protejate/zonă protejate, zone de protecție sanitară etc.;

- informații despre documentele/reglementările existente privind planificarea/amenajarea teritorială în zona amplasamentului proiectului;

- informații despre modalitățile propuse pentru conectare la infrastructura existentă.

TABELUL Nr. 1.3*)

*) Tabelul nr. 1.3 este reprodus în facsimil.

INFORMAȚII

despre poluarea fizică și biologică generată de activitate

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

O - Pe zona obiectivului

P - Pe zone de protecție/restricție aferente obiectivului, conform legislației în vigoare

F - Fără măsuri de eliminare/reducere a poluării

C - Cu implementarea măsurilor de eliminare/reducere a poluării

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluare maximă permisă (limita maximă admisă pentru om și mediu)	Poluare de fond	Poluare calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere			Măsuri de eliminare/ reducere a poluării
					O	P	Pe zone rezidențiale, de recreere sau alte zone protejate cu luarea în considerare a poluării de fond	
						F	C	

2. Procese tehnologice

2.1. Procese tehnologice de producție:

- descrierea proceselor tehnologice propuse, a tehnicilor și echipamentelor necesare; alternative avute în vedere;

- valorile limită atinse prin tehnicile propuse de titular și prin cele mai bune tehnici disponibile - se completează tabelul nr. 2.1.

TABELUL Nr. 2.1

VALORILE LIMITĂ

ale parametrilor relevanți (consum de apă și energie, poluanți în aer și apă, generarea deșeurilor) atinși prin tehnicile propuse și prin cele mai bune tehnici disponibile

Parametru (unitatea de măsură)*)	Valori limită		
		Tehnici alternative propușe de titular	Prin cele mai bune tehnici disponibile**)
	1	... n	

*) consum de energie, în GJ, raportat la unitatea de produs sau de materie primă;

*) consum de apă, în mc, raportat la unitatea de produs sau de materie primă;

*) emisii de poluanți atmosferici: concentrații în mg/mc și cantități în g sau kg, raportate la unitatea de produs sau de materie primă;

*) emisii de poluanți în apă: concentrații în mg/l și cantități în g sau kg, raportate la unitatea de produs sau de materie primă;

*) deșeuri generate: cantități în kg raportate la unitatea de produs sau de materie primă.

**) Compararea și evaluarea viabilității acestora în concordanța, după caz, cu cele mai bune practici de mediu și cu cele mai bune tehnici disponibile în Uniunea Europeană

**) conform documentelor relevante privind cele mai bune tehnici disponibile și bazelor de date privind prevenirea și controlul integrat al poluării, ca de exemplu bazele de date ale Biroului IPPC de la Sevilla.

**) Compararea cu cele mai bune practici de mediu și cu cele mai bune tehnici disponibile se face numai pentru proiectele unor activități propuse, prevăzute în [anexa nr. 1](#) la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată și modificată prin [Legea nr. 645/2002](#);

***) conform recomandărilor Comisiei de la Helsinki (HELCOM) privind implementarea măsurilor tehnologice pentru tipuri de activități relevante.

2.2. Activități de dezafectare

Echipamentele, instalațiile, utilajele, clădirile ce urmează a fi dezafectate: descriere; substanțe conținute/stocate (inclusiv azbest și PCB); tehnologia de dezafectare aferentă; măsuri, echipamente și condiții de protecție.

3. Deșeuri

Generarea deșeurilor, managementul deșeurilor, eliminarea și reciclarea deșeurilor. Aceste aspecte se tratează în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Se completează tabelul nr. 3.1.

TABELUL Nr. 3.1

Managementul deșeurilor

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

V - valorificată

E - eliminată

R - rămasă în stoc

Denumirea deșeurilor	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid - S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Codul deșeurilor (*)	Codul privind principala proprietate periculoasă (**)	Codul clasificării statistice (***)	Managementul deșeurilor - cantitatea prevăzută a fi generată - (t/an)
						V E R

*) În conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase prevăzută în [anexa nr. 2](#) la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

**) [Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000](#) privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 426/2001](#).

***) La data apariției legislației care reglementează clasificarea statistică.

4. Impactul potențial, inclusiv cel transfrontieră, asupra componentelor mediului și măsuri de reducere a acestora:

Descrierea și analiza impactului potențial datorat atât perioadei de construcție, cât și perioadei de funcționare a proiectului.

După caz, se descrie și se analizează impactul potențial datorat și perioadelor de închidere a activității, refacere a mediului și postînchidere.

Se analizează orice impact semnificativ (direct, indirect, cumulativ, permanent, temporar, reversibil, ireversibil, pozitiv sau negativ), cu indicarea metodelor de prognozare a impactului și de evaluare.

Se recomandă exprimarea cantitativă în ceea ce privește mărimea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului natural sau antropic.

Descrierea și analiza măsurilor de prevenire/evitare, reducere sau eliminare a impactului negativ. Aceste măsuri se stabilesc pentru fiecare componentă de mediu.

Descrierea și analiza impactului transfrontieră.

4.1. Apa:

condițiile hidrogeologice ale amplasamentului:

- starea apelor subterane: dinamica, compoziția chimică, tipuri și concentrații de poluanți; evaluarea contaminării - obligatoriu pentru straturile freatice și, după caz, pentru cele de medie și mare adâncime;

- caracteristici ale apelor/izvoarelor arteziene, orizonturi de exploatare, distanța față de prizele de apă, abundența apei în zonă;

- informații de bază despre corpurile de apă de suprafață, după caz: numele, debite caracteristice (pentru râuri), suprafața, volumul, adâncimea medie și maximă (pentru lacuri) etc.;

- informații de bază despre apa subterană: orizontul, adâncimea, capacitatea;

- descrierea surselor de alimentare cu apă (ape subterane, corpuri de apă de suprafață, sursa de alimentare cu apă a localității respective și condițiile tehnice ale alimentării cu apă a localității, ape pluviale etc.);

- descrierea sistemelor de drenaj și ameliorare.

Alimentarea cu apă:

- caracteristici cantitative ale sursei de apă în secțiunea de prelevare: debit modul, debit mediu lunar/zilnic cu diverse asigurări (95%, 80% etc.);
- instalații hidrotehnice: tip, presiune, stare tehnică;
- motivarea metodei propuse de alimentare cu apă;
- măsuri de îmbunătățire a alimentării cu apă;
- informații privind calitatea apei folosite: indicatori fizici, chimici, microbiologici;
- motivarea folosirii apei potabile subterane în scopuri de producție, dacă este cazul;
- alți utilizatori de apă curenți sau prognozați în zona de impact a activității propuse;
- alte informații prezentate tabelar ca în tabelul nr. 4.1.1.

TABELUL Nr. 4.1.1*)

*) Tabelul nr. 4.1.1 este reprodus în facsimil.

BILANȚUL
consumului de apă (mc/zi; mc/an)

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

- P - Proces tehnologic
- F - Sursa de apă (furnizor)
- A - Apă subterană
- S - Apă de suprafață

P	F	Consum total de apă (coloanele 4, 10, 11)	Apă prelevată din sursă						Recirculată/ reutilizată		Comentarii
			Total	Consum menajer	Consum industrial		Apă de la de la propriul obiectiv		Apă de la alte obiective		
					A	S	Pentru compensarea pierderilor în sistemele cu circuit închis				
							A	S			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Managementul apelor uzate:

- descrierea surselor de generare a apelor uzate;
- cantități și caracteristici fizico-chimice ale apelor uzate evacuate (menajere, industriale, pluviale etc.) - se completează tabelul nr. 4.1.2.

TABELUL Nr. 4.1.2*)

*) Tabelul nr. 4.1.2 este reprodus în facsimil.

BILANȚUL
apelor uzate

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

Z - mc/zi
A - mc/an
C - Comentarii

Sursa apelor uzate, Proces tehnologic	Totalul apelor uzate generate		Ape uzate evacuate						Ape direcționate spre reutilizare/ recirculare				C	
	Z	A	menajere	industriale	pluviale	în acest obiectiv		către alte obiective						
						Z	A	Z	A	Z	A	Z		A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

- regimul/graficul generării apelor uzate;
 - re folosirea apelor uzate, dacă este cazul;
 - alte măsuri pentru micșorarea cantității de ape uzate și de poluanți etc.;
 - sistemul de colectare a apelor uzate;
 - locul de descărcare a apelor uzate neepurate/epurate: în canalizarea orășenească, în stația de epurare sau direct în receptori naturali etc.;
 - condiții tehnice pentru evacuarea apelor uzate în rețeaua de canalizare a altor obiective economice;
 - indicatori ai apelor uzate: concentrații de poluanți;
 - instalațiile de preepurare și/sau epurare, dacă există: capacitatea stației și metoda de epurare folosită;
 - gospodărirea nămolului rezultat.
- După caz:
- încărcarea cu poluanți a apelor evacuate în rețeaua de canalizare orășenească sau direct în stația de epurare, comparativ cu valorile-limită admisibile (conform NTPA 002/2002); sau
 - încărcarea cu poluanți a apelor uzate industriale/orășenești provenite sau nu din stații de epurare evacuate în receptorii naturali, comparativ cu valorile-limită admisibile (conform NTPA 001/2002);
 - receptorul apelor uzate provenite de la stația de epurare sau al celor neepurate descărcate direct: numele receptorului, caracteristicile acestuia, eventuala amplasare în zone sensibile, condițiile inițiale de calitate a apei, amplasamentul descărcării față de coordonatele receptorului etc.

Prognozarea impactului:

- impactul produs de prelevarea apei asupra condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului proiectului;
- impactul secundar asupra componentelor mediului, cauzat de schimbări previzibile ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului;
- calitatea apei receptorului după descărcarea apelor uzate, comparativ cu condițiile prevăzute de legislația de mediu în vigoare;
- impactul previzibil asupra ecosistemelor corpurilor de apă și asupra zonelor de coastă, provocat de apele uzate generate și evacuate;
- folosințe de apă (zone de recreere, prize de apă, zone protejate, alți utilizatori) în zona de impact potențial provocat de evacuarea apelor uzate;
- posibile descărcări accidentale de substanțe poluante în corpurile de apă (descrierea pagubelor potențiale);
- impactul transfrontieră.

Măsuri de diminuare a impactului:

- măsuri pentru reducerea impactului asupra caracteristicilor cantitative ale corpurilor de apă;
- alte măsuri de diminuare a impactului asupra corpurilor de apă și a zonelor de mal ale acestora;
- zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrologică în jurul surselor de apă, lucrărilor de captare, al construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, zăcămintelor de ape minerale utilizate pentru cura internă, al lacurilor și nămolurilor terapeutice, conform [Hotărârii Guvernului nr. 101/1997](#) pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară;
- măsuri de prevenire a poluărilor accidentale ale apelor.

Hărți și desene la capitolul "Apa":

- plan de situație, cu indicarea surselor de alimentare cu apă, rețele de alimentare, stații de tratare a apelor uzate, locul de evacuare a apelor uzate, centuri și zone de protecție a corpurilor de ape de suprafață, zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrologică;
- pentru obiectivele/proiectele din agricultură - amplasamente ale utilizării de nămoluri și îngrășăminte naturale, amplasamente propuse pentru prelevarea de probe și efectuarea de măsurători asupra apelor de suprafață;
- plan de situație, cu indicarea clădirilor existente sau planificate să fie demolate, rețele de utilități, depozitarea substanțelor periculoase și a deșeurilor, zone recuperate și reutilizate;
- încadrarea în planul de sistematizare pe verticală a teritoriului.

4.2. Aerul

Date generale:

- condiții de climă și meteorologice pe amplasament/zonă;
- informații despre temperatură, precipitații, vânt dominant, radiație solară, condiții de transport și difuzie a poluanților;

- scurtă caracterizare a surselor de poluare staționare și mobile existente în zonă, surse de poluare dirijate și nedirijate; informații privind nivelul de poluare a aerului ambiental din zona amplasamentului obiectivului.

Surse și poluanți generați:

- identificarea și caracterizarea surselor de poluanți atmosferici aferente obiectivului: activități/instalații/echipamente generatoare de poluanți, caracteristici fizice ale surselor/emisiilor asociate acestora - inclusiv geometria surselor, poluanți atmosferici emiși de fiecare sursă

Vor fi identificate și caracterizate toate sursele de poluanți atmosferici: staționare, mobile, dirijate, nedirijate, punctuale, liniare, de suprafață, de volum, elaborându-se un inventar complet al emisiilor specific obiectivului.

Inventarele de emisii se vor elabora în mod distinct pentru toate etapele proiectului: construcție, funcționare și, după caz, închidere, refacerea mediului, postînchidere.

Pentru un obiectiv aflat în funcțiune (proiect de reconstrucție sau extindere) se prezintă, pe lângă datele cerute pentru obiective noi, și date privind inventarul poluanților emiși pentru anul calendaristic anterior efectuării studiului sau pentru un an corespunzător funcționării obiectivului la cea mai mare capacitate.

Pentru obiective noi: debitele de poluanți emiși se calculează separat pentru fiecare dintre sursele staționare și cele mobile, prezentându-se consumul de combustibil, consumul de materii prime, producția, tipul de echipament de producere a energiei și cel tehnologic, condiții de funcționare, variabilitatea temporală a consumurilor și producției - anuală, lunară, săptămânală, zilnică, orară -, metodologiile de calcul al emisiilor de poluanți (cu referire la metodologiile aprobate prin acte normative), alte caracteristici necesare calculului și rezultatele calculului.

Inventarul emisiilor de poluanți atmosferici va evidenția poluanții toxici și periculoși (inclusiv mutageni și cancerigeni).

Rezultatele calculelor: se vor prezenta tabelar comparativ, după caz, cu limitele maxime admise în concordanță cu normativele de mediu în vigoare, conform modelelor din tabelele nr. 4.2.1 - 4.2.3.

TABELUL Nr. 4.2.1

Surse staționare dirijate

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic (g/h)	Debit gaze/aer impurificat (Nmc/h) (mc/h)	Concentrația în emisie (mg/Nmc) (mg/mc)	Prag de alertă (mg/Nmc) (mg/mc)	Limita la emisie = prag de intervenție (mg/Nmc) (mg/mc)
1	2	3	4	5	6	7

TABELUL Nr. 4.2.2

Surse staționare nedirijate

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

*) codificare conform metodologiei Corinair (SNAP)

TABELUL Nr. 4.2.4*) (partea a 2-a)

*) Tabelul nr. 4.2.4 (partea a 2-a) este reprodus în facsimil.

SURSE STAȚIONARE de poluare a aerului, poluanți generați și emiși

Dimensiuni și coordonate X, Y ale sursei de poluare (sistem de coordonate local)									Cantități de poluanți emiși	
Sursa punctuală		Sfârșitul sursei		Sursa de suprafață					Poluanți/ Debite masice	Anual, t/an
sau începutul sursei		liniare, m		Centru de simetrie, m		Lungime, m	Lățime, m	Suprafața sursei, mp		
X	Y	X	Y	X	Y				g/s	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

NOTĂ:

Coloanele 23 și 24 se vor completa numai pentru sursele liniare și de suprafață.

Se va utiliza sistemul de coordonate geografic. În cazul în care nu este posibil, se va utiliza un sistem de coordonate relativ, stabilit pe harta topografică a zonei în care se va amplasa obiectivul, indicându-se coordonatele geografice ale originii sistemului ales.

Prognozarea poluării aerului:

Pentru calculul concentrațiilor de poluanți (imisii), utilizându-se modelarea matematică a dispersiei poluanților în atmosferă, se vor furniza următoarele informații:

- scurtă descriere a modelului/modelelor de calcul utilizat/utilizate;
- datele de intrare în model/modele: inventarul de emisii, datele meteorologice, grila de calcul;
- dimensiunile și coordonatele ariei (sau ale punctelor separate) în care se calculează dispersia poluanților în aer (se vor utiliza coordonatele geografice sau un sistem relativ, stabilit pe harta topografică a zonei, cu indicarea coordonatelor geografice ale originii);
- informații despre poluarea de fond a aerului.

Calculul de dispersie se face pentru poluanții emiși și pentru grupele de poluanți care au efect cumulativ (inclusiv poluanții emiși de obiectiv și poluarea de fond), luându-se ca baze de timp perioadele de mediere cărora le sunt asociate valori-limită prevăzute de legislația în vigoare.

În cazul poluanților mutageni și cancerigeni se va efectua o evaluare a riscului potențial pentru sănătatea populației, luându-se în considerare informațiile din literatura de specialitate, cu indicarea surselor documentare.

Rezultatele calculului de dispersie, respectiv concentrațiile maxime de poluanți la nivelul solului (inclusiv distanța față de sursa/limita amplasamentului), se prezintă comparativ cu valorile-limită și, după caz, cu pragurile de alertă, conform legislației de mediu în vigoare; aceste informații se vor prezenta tabelar și utilizându-se reprezentarea pe hărți, la scară convenabilă, a curbelor de izoconcentrație.

Pentru prezentarea rezultatelor se vor utiliza tabelele 4.2.5 și 4.2.6.

TABELUL Nr. 4.2.5

Concentrații maxime pe diferite intervale de mediere

Poluant	Concentrația maximă			
	Cmax [micrograme/mc]	Prag de alertă [micrograme/mc]	Valoare-limită = prag de intervenție [micrograme/mc]	Observații
1	2	3	4	5

TABELUL Nr. 4.2.6

Comparație între concentrațiile maxime și valorile-limită

Distanța față de sursa/limita perimetrului platformei și sectorul (m - sector)	Concentrația/ plaja de concentrații (micrograme/ mc)	Pragul de alertă pentru sănătate (PA) (micrograme/ mc)	Valoarea- limită = prag de intervenție pentru sănătate (VL/P I)	Valoarea- limită de protecție a vegetației/ ecosisteme (micrograme/ mc)	Observații
1	2	3	4	5	6

Pentru prezentarea rezultatelor se pot utiliza și alte modele de tabele relevante.

Analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă se va efectua comparativ cu valorile-limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de legislația în vigoare. Analiza rezultatelor va viza toți receptorii sensibili din zona de influență a obiectivului.

Pentru un obiectiv aflat în funcțiune (proiect de reconstrucție sau extindere) calculele de dispersie se vor efectua în trei variante privind emisiile de poluanți: emisii de la sursele existente în cadrul obiectivului, emisii de la sursele viitoare, emisii cumulate de la sursele existente și sursele viitoare.

Analiza rezultatelor va evidenția aportul surselor viitoare la poluarea aerului din zona de influență, inclusiv potențialul impact transfrontieră.

Măsuri de diminuare a impactului:

- soluții tehnice pentru controlul poluării aerului (reducerea poluării, epurarea gazelor emise, îmbunătățirea parametrilor de emisie etc.). Dacă există soluții tehnice alternative, se va motiva alternativa aleasă;
- instalații propuse pentru controlul emisiilor (epurarea gazelor evacuate) și eficiența lor - se completează tabelul nr. 4.2.7;

TABELUL Nr. 4.2.7

Instalații pentru controlul emisiilor (epurarea gazelor evacuate), măsuri de prevenire a poluării aerului

Denumirea sursei de poluare	Denumirea și tipul instalației de tratare	Poluanții reținuți	Eficiența instalației, în concordanță cu documentația tehnică de proiectare	Alte măsuri de prevenire a poluării
1	2	3	4	5

- măsuri de diminuare a poluării aerului în condiții de dispersie nefavorabile;
- zone de protecție sanitară (ZPS); mărimea ZPS în concordanță cu normativele; modificarea ZPS, luându-se în considerare impactul proiectului asupra sănătății și mediului;
- descrierea ZPS - informația despre zone rezidențiale/zonă cu receptori sensibili și despre alte activități existente sau propuse în zona de impact;
- alte măsuri de diminuare a impactului asupra aerului în zonă.

Hărți și desene la capitolul "Aer":

- plan de situație al teritoriului pe o rază de cel puțin 2 km depărtare de la amplasamentul proiectului propus. Dacă înălțimea unei surse de poluare este $H > 40$ m, planul de situație va acoperi o zonă cu raza de cel puțin $50 \times H$.

Planul de situație va cuprinde o arie suficient de extinsă pentru a se evidenția zonele în care nivelurile de poluare ating sau depășesc valorile limită și/sau alte praguri de evaluare pentru toți receptorii sensibili.

Planul de situație va fi constituit din harta topografică a teritoriului.

Planul de situație va include: obiectivul propus, cu delimitarea perimetrului amplasamentului, localizarea surselor de poluare aferente acestuia, zona de protecție sanitară (cea definită conform normativelor și cea modificată, dacă este cazul), roza vânturilor, zone de recreere existente, alte zone cu receptori sensibili, sursele de poluare existente în zonă.

Se întocmesc hărți-diagrame ale concentrațiilor de poluanți la nivelul solului, cu figurarea obiectivului/proiectului propus și a curbelor de izoconcentrație pentru poluanții emiși, precum și cu indicarea efectului cumulativ pentru poluanții/grupele de poluanți în zona de impact semnificativ.

4.3 Solul:

- caracteristicile solurilor dominante (tipul, compoziția granulometrică, permeabilitatea, densitatea);
- condițiile chimice din sol (pH, cantitatea de material organic-humus etc.), activitate biologică, poluarea în zonă. Acestea se prezintă diferențiat după tipul de folosință actuală a terenului: teren agricol, zonă forestieră, zonă industrială etc.;
- vulnerabilitatea și rezistența solurilor dominante;
- tipuri de culturi pe solul din zona respectivă;
- poluarea existentă: tipuri și concentrații de poluanți.

Surse de poluare a solurilor:

- surse de poluare a solului, fixe sau mobile, ale activității economice propuse (chimice, entomologice, parazitologice, microbiologice, radiații), tipuri și cantități/concentrații estimate de poluanți.

Prognozarea impactului:

- suprafața, grosimea și volumul stratului de sol fertil care este decopertat în timpul diferitelor etape ale implementării proiectului; locul depozitării temporare a acestui strat, perioada de depozitare, impactul prognozat al acestei decopertări asupra elementelor mediului;
- impactul prognozat cauzat de poluare, luându-se în considerare tipurile dominante de sol; acumulări și migrări de poluanți în sol;
- impactul fizic (mecanic) asupra solului provocat de activitatea propusă (proiect);
- modificarea factorilor care favorizează apariția eroziunilor;
- compactarea solurilor, tasarea solurilor, amestecarea straturilor de sol, schimbarea densității solurilor;
- modificări în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității și rezistenței;
- impactul transfrontieră.

Măsuri de diminuare a impactului:

- propuneri de re folosire a stratului de sol decopertat;
- măsuri de diminuare a poluării și impactului;
- măsuri de diminuare a impactului fizic asupra solului;
- alte măsuri.

Hărți la capitolul "Sol":

Se trasează diagrame ale zonei cu: indicarea solurilor dominante, compoziției granulometrice, eroziunea curentă etc., precum și diagrame cu suprafețele de sol afectate de activitatea propusă, cum ar fi: decopertarea stratului de sol fertil, depozitarea și re folosirea lui, eroziunea prognozată etc.

4.4. Geologia subsolului:

- caracterizarea subsolului pe amplasamentul propus: compoziție, origini, condiții de formare;
- structura tectonică, activitatea neotectonică, activitate seismologică;

- protecția subsolului și a resurselor de apă subterane;
- poluarea subsolului, inclusiv a rocilor;
- calitatea subsolului;
- resursele subsolului - prospectate preliminar și comprehensiv, preconizate și detectate;
- condiții de extragere a resurselor naturale;
- relația dintre resursele subsolului și zone protejate, zone de recreere sau peisaj;
- condiții pentru realizarea lucrărilor de inginerie geologică;
- procese geologice - alunecări de teren, eroziuni, zone carstice, zone predispuse alunecărilor de teren;
- obiective geologice valoroase protejate.

Impactul prognozat:

- impactul direct asupra componentelor subterane - geologice;
- impactul schimbărilor în mediul geologic asupra elementelor mediului - condiții hidro, rețeaua hidrologică, zone umede, biotopuri etc., produse de proiectul propus;
- impactul transfrontieră.

Măsuri de diminuare a impactului:

- diminuarea impactului asupra subsolului - alegerea amplasamentului, recultivare, renaturalizare etc.

Hărți la capitolul "Subsol":

- harta geologică;
- profile transversale geologice pentru extragerea resurselor naturale sau pentru lucrări de inginerie geologică de construcție;
- localizarea resurselor subterane;
- vulnerabilitatea subsolului;
- localizarea obiectivelor geologice protejate, a proceselor geologice sau a altor zone problematice.

4.5. Biodiversitatea:

- informații despre biotopurile de pe amplasament: păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă de suprafață - lacuri, râuri, heleșteie - și nisipuri;
- informații despre flora locală; vârsta și tipul pădurii, compoziția pe specii;
- habitate ale speciilor de plante incluse în Cartea Roșie; specii locale și specii aclimatizate; specii de plante cu importanță economică, resursele acestora; zone verzi protejate; pășuni;
- informații despre fauna locală; habitate ale speciilor de animale incluse în Cartea Roșie; specii de păsări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate; vânat, specii rare de pești;
- rute de migrare; adăposturi de animale pentru creștere, hrană, odihnă, iernat;
- informații despre speciile locale de ciuperci; cele mai valoroase specii care se recoltează în mod obișnuit, resursele acestora.

Impactul prognozat:

- modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă (lacuri, râuri etc.), plaje produse de proiectul propus. Impactul potențial asupra mediului natural;
- modificarea suprafeței zonelor împădurite (% , ha) produsă din cauza proiectului propus; schimbări asupra vârstei, compoziției pe specii și a tipurilor de pădure, impactul acestor schimbări asupra mediului;
- distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de plante incluse în Cartea Roșie;
- modificarea/distrugerea populației de plante;
- modificarea compoziției pe specii: specii locale sau aclimatizate, răspândirea speciilor invadatoare;
- modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică;
- degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice etc.), impactul potențial asupra mediului;
- distrugerea sau modificarea habitatelor speciilor de animale incluse în Cartea Roșie;
- alterarea speciilor și populațiilor de păsări, mamifere, pești, amfibii, reptile, nevertebrate;
- dinamica resurselor de specii de vânat și a speciilor rare de pești; dinamica resurselor animale;
- modificarea/distrugerea rutelor de migrare;
- modificarea/reducerea spațiilor pentru adăposturi, de odihnă, hrană, creștere, contra frigului;
- alterarea sau modificarea speciilor de fungi/ciuperci; modificarea resurselor celor mai valoroase specii de ciuperci;
- pericolul distrugerii mediului natural în caz de accident;
- impactul transfrontieră.

Măsuri de diminuare a impactului:

- măsuri pentru diminuarea impactului provocat de schimbări ale suprafețelor împădurite, mlaștinilor, zonelor umede - deltei, corpurilor de apă (lacuri, râuri etc.) și plajelor;
- protecția și reconstrucția resurselor biologice;
- protecția și reconstrucția speciilor incluse în Cartea Roșie;
- măsuri de protecție și restaurare a rutelor de emigrare;
- măsuri de protecție sau reducere a degradării florei;
- măsuri de protecție sau reconstrucție a adăposturilor pentru animale;
- replantarea arborilor sau a ierbi;
- măsuri de protejare a faunei acvatice în timpul prelevării apei;
- alte măsuri pentru reducerea impactului asupra biodiversității.

Hărți și desene la capitolul "Biodiversitate":

Se realizează hărți/desene, cu indicarea habitatelor și a rutelor de migrație a speciilor din Cartea Roșie, modificărilor suprafețelor împădurite, pajiștilor, zonelor umede, corpurilor de apă, plajelor.

4.6. Peisajul:

- informații despre peisaj, încadrarea în regiune, diversitatea acestuia;
- caracteristicile și geomorfologia reliefului pe amplasament;
- caracteristicile rețelei hidrologice;

- zone împădurite în arealul amplasamentului.

Impactul prognozat:

- tipuri de peisaj, utilizarea terenului, modificări în utilizarea terenului; impactul acestor schimbări asupra stabilității peisajului;
- explicarea utilizării terenului pe amplasamentul propus - se completează tabelul nr. 4.6.1;

TABELUL Nr. 4.6.1

Utilizarea terenului pe amplasamentul ales

Utilizarea terenului	Suprafața (ha)		
	Înainte de punerea în aplicare a proiectului	După punerea în aplicare a proiectului	Recultivată
În agricultură:			
- teren arabil			
- grădini			
- pășuni			
Păduri			
Drumuri			
Zone construite (curți, suprafață construită)			
Ape			
Alte terenuri:			
- vegetație plantată			
- zone umede			
- teren deteriorat			
- teren nefolosit			
TOTAL:			

- raportul dintre teritoriul natural sau cel parțial antropizat și cel din zonele urbanizate (drumuri, suprafețe construite), schimbări ale acestui raport;
- impactul proiectului asupra cadrului natural, fragmentării biotopului, valoarea estetică a peisajului, inclusiv cel transfrontieră;
- relația dintre proiect și zonele protejate (rezervații, parcuri naturale, zone-tampon etc.), impactul prognozat asupra acestor zone, stadiul de protecție și stadiul folosirii lor;
- relația dintre proiect și zonele naturale folosite în scop recreativ (păduri, zone verzi, parcuri în zonele împădurite, campinguri, corpuri de apă), impactul prognozat asupra acestor zone și asupra folosinței lor;
- vizibilitatea amplasamentului proiectului din diferite locuri de observare;
- numărul (abundența) și diversitatea punctelor de observare și rezistența acestora la un număr mare de vizitatori; stabilirea punctelor de observare.

Măsuri de diminuare a impactului:

- fezabilitatea, dimensiunile și măsurile de recultivare sau renaturalizare a terenului degradat din interiorul și din afara amplasamentului;
- folosirea terenului din amplasamentul propus în scop recreativ;
- măsuri de evitare a impactului - alegerea amplasamentului obiectivului, planificarea pe amplasament, alegerea proiectului potrivit, a materialelor și a tipului de construcție, modelarea interacțiunii dintre relief și clădiri, zone verzi pe amplasament, creșterea potențialului estetic.

Hărți la capitolul "Peisaj":

- o hartă cu indicarea folosinței terenului, schimbărilor și măsurilor de protecție;
- o hartă cu indicarea impactului produs de proiect asupra cadrului natural și asupra zonelor protejate;
- o hartă/schiță cu indicarea impactului estimat asupra resurselor estetice și care asigură recreerea;
- o schiță cu indicarea zonelor verzi plantate în teritoriu.

4.7. Mediul social și economic:

- impactul potențial al activității propuse asupra caracteristicilor demografice/populației locale;
- număr de locuitori în zona de impact, schimbări de populație;
- locuitori permanenți și vizitatori; tendințe de migrație a locuitorilor;
- caracteristicile populației în zona de impact (distribuție după vârstă, sex, educație, dimensiunea familiei, grup etnic);
- impactul potențial al proiectului asupra condițiilor economice locale, piața de muncă, dinamica șomerilor;
- investițiile locale și dinamica acestora;
- prețul terenului în zona aflată în discuție (rezidențială, comercială, zone industriale) și dinamica acestuia;
- impactul potențial asupra activităților economice (agricultură, silvicultură, piscicultură, recreere, turism, transport, minerit, construcția de locuințe cu unul sau mai multe etaje, comerț angro sau en detail);
- impact potențial al proiectului asupra condițiilor de viață din zonă;
- public posibil nemulțumit de existența proiectului;
- informații despre rata îmbolnăvirilor la nivelul locuitorilor;
- impactul potențial al proiectului asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei).

Măsuri de diminuare a impactului:

- măsuri pentru diminuarea impactului proiectului asupra mediului natural și economic.

4.8. Condiții culturale și etnice, patrimoniul cultural:

- impactul potențial al proiectului asupra condițiilor etnice și culturale;

- impactul potențial al proiectului asupra obiectivelor de patrimoniu cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice.

5. Analiza alternativelor

Pentru identificarea alternativei optime, raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului va cuprinde:

- descrierea alternativelor: amplasament alternativ, alt moment pentru demararea proiectului, alte soluții tehnice și tehnologice, măsuri de ameliorare a impactului asupra mediului etc., cu indicarea motivelor care au condus la alegerea făcută;

- analiza mărimii impactului, durata, reversibilitatea, viabilitatea și eficiența măsurilor de ameliorare pentru fiecare alternativă a proiectului și pe fiecare componentă de mediu.

În funcție de tipul proiectului se pot aplica diverse metode de analiză și de comparație a alternativelor, precum: liste de control, matrice, hărți, modele matematice (inclusiv GIS - Geographical Information System), metode de analiză statistică și economică etc.

Pe baza informațiilor de mai sus se efectuează analiza și compararea alternativelor studiate, cu luarea în considerare a impactului asupra componentelor mediului și a interacțiunii dintre acestea.

6. Monitorizarea

Se furnizează un plan de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor.

În funcție de tipul proiectului se prevede ca monitorizarea să se facă atât în timpul fazelor de construcție, cât și de funcționare, respectiv în timpul fazelor de închidere, refacere a mediului și postînchidere.

7. Situații de risc:

- riscuri naturale (cutremur, inundații, secetă, alunecări de teren etc.);
- accidente potențiale (analiză de risc);
- analiza posibilității apariției unor accidente industriale cu impact semnificativ asupra mediului, inclusiv cu impact negativ semnificativ dincolo de granițele țării;
- planuri pentru situații de risc;
- măsuri de prevenire a accidentelor.

Analiza situațiilor de risc se prezintă în rezumat, comparativ, pentru fiecare alternativă la proiect.

8. Descrierea dificultăților

Se descriu dificultățile (tehnice sau practice) întâmpinate de titular în timpul efectuării evaluării impactului asupra mediului.

9. Rezumat fără caracter tehnic

Se realizează un rezumat, fără date tehnice, al tuturor informațiilor furnizate în raport, care să cuprindă cel puțin:

- a) descrierea activității, evitându-se utilizarea termenilor tehnici, a explicațiilor științifice etc.;

- b) metodologiile utilizate în evaluarea impactului asupra mediului și, dacă există, incertitudini semnificative despre proiect și efectele sale asupra mediului;
- c) impactul prognozat asupra mediului;
- d) identificarea și descrierea zonei în care se resimte impactul;
- e) măsurile de diminuare a impactului pe componente de mediu;
- f) concluziile majore care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului;
- g) prognoza asupra calității vieții/standardului de viață și asupra condițiilor sociale în comunitățile afectate de impact;
- h) enumerarea, după caz, a altor avize, acorduri obținute;

10. Documente anexate

Evaluarea propunerilor motivate (justificate) ale publicului și minutele prezentării raportului de evaluare a impactului asupra mediului în dezbateră publică.

ANEXA 3

GHID METODOLOGIC

privind etapa de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

Prezentul ghid metodologic are ca obiect etapa procesului de evaluare a impactului asupra mediului (EIM) prin care autoritatea competentă pentru protecția mediului analizează informațiile cu privire la efectele proiectului asupra mediului, furnizate de titular în cadrul raportului la studiul de evaluare.

Această etapă va fi numită în continuare etapa de analiză.

Prezentul ghid metodologic este structurat astfel:

1. Locul și rolul etapei de analiză ca parte componentă a producerii EIM
2. Aspecte practice ale realizării etapei de analiză
3. Folosirea listei de control pentru etapa de analiză a raportului
4. Luarea deciziei etapei de analiză

1. Locul și rolul etapei de analiză ca parte componentă a procedurii EIM

După evaluarea efectelor asupra mediului prin realizarea raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului urmează etapa de analiză a modului în care au fost tratate problemele cerute în etapa de definire a domeniului.

Etapa de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului era prevăzută în [Legea protecției mediului nr. 137/1995](#), republicată, la [art. 11](#) lit. f), iar modul său de desfășurare este reglementat prin paragraful 4.3.3 din [Procedura](#) de reglementare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului, aprobată prin Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 125/1996.

În urma procesului de armonizare a legislației naționale de mediu cu cea a Uniunii Europene, prin [Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 91/2002](#) pentru modificarea și completarea [Legii protecției mediului nr. 137/1995](#) și prin [Hotărârea Guvernului nr. 918/2002](#) privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor

publice sau private supuse acestei proceduri a fost modificată o serie de prevederi în legătură cu evaluarea impactului asupra mediului.

Cerințele privind etapa de analiză sunt conținute în [art. 3](#) alin. (4) lit. c) și în [art. 11](#) alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2002, care prevăd că analiza calității raportului la studiul de evaluare se face de către autoritatea competentă pentru protecția mediului împreună cu autoritățile din colectivul de analiză tehnică (CAT), luându-se decizia de acceptare sau de refacere a raportului și de emiterere/respingere motivată a acordului de mediu.

Etapa de analiză se realizează respectându-se procedura de evaluare a impactului asupra mediului și de emiterere a acordului de mediu, aprobată prin [Ordinul ministrului apelor și protecției mediului nr. 860/2002](#), și pe baza indicațiilor din prezentul ghid metodologic.

2. Aspecte practice ale realizării etapei de analiză

Toate instrumentele elaborate până în prezent în alte țări pentru realizarea etapei de analiză folosesc o formă sau alta de liste de control. O asemenea listă întocmită pe baza cerințelor Directivei 85/337/EEC, modificată prin Directiva 97/11/EC privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, este prezentată la pct. 3.

Lista poate fi folosită în două scopuri:

- pentru a evalua calitatea raportului la studiul de evaluare, în scopul luării deciziei de eliberare a acordului de mediu; în acest caz utilizatorul listei de control va aprecia dacă raportul la studiul de evaluare este adecvat sau neadecvat. Dacă raportul este neadecvat, lista de control va indica utilizatorului care sunt informațiile suplimentare care mai trebuie cerute;

- pentru a identifica necesitatea îmbunătățirii procesului de evaluare a impactului asupra mediului; de exemplu, se poate analiza care dintre informațiile solicitate în mod legal și furnizate de titularii diferitelor proiecte sunt de regulă de cea mai proastă calitate, necesitând astfel viitoare cercetări, ori se poate analiza calitatea în general sau evoluția în timp a calității studiilor de evaluare elaborate pentru diferite tipuri de proiecte.

Raportul la un studiu de evaluare trebuie să aibă următoarele calități pentru a fi considerat bun:

- să conțină o descriere clară a proceselor urmărite;
- să prezinte o structură clară și o secvență logică a informațiilor, de exemplu: impactul potențial, condițiile existente, impactul prognozat (tip, extindere, mărime), posibilitățile de diminuare, mărimea și importanța impactului rezidual;
- să conțină trimiteri bibliografice la sursele de informații folosite;
- să fie concis, cuprinzător și obiectiv;
- să fie imparțial;
- să includă o descriere completă a proiectului propus;
- să folosească diagrame, ilustrații, fotografii și alte materiale grafice;
- să folosească o terminologie consecventă;
- să prezinte un glosar al termenilor folosiți;
- să acopere în mod corespunzător aspectele complexe;
- să conțină o descriere adecvată a metodelor folosite pentru studierea fiecărui aspect de mediu;
- să acopere fiecare aspect de mediu în mod proporțional cu importanța sa;
- să demonstreze consultarea corespunzătoare a tuturor factorilor interesați;

- să includă luarea în considerare a variantelor la proiect;
- să prezinte programul de măsuri pentru limitarea efectelor și pe cel de monitoring;
- să conțină un rezumat fără caracter tehnic;
- să evidențieze modul în care se respectă cerințele altor reglementări.

Lista de control pentru etapa de analiză, prezentată în tabel, constituie un suport pentru analiza gradului de conformitate a raportului la studiul de evaluare cu cerințele exprimate în îndrumar și cu ceea ce este acceptat ca fiind o practică bună în procesul de evaluare a impactului asupra mediului. Atunci când se spune despre un raport la studiul de evaluare că este adecvat se are în vedere cât de complet și de potrivit este acest studiu din punct de vedere al procesului de decizie.

Utilizatorul listei de control va analiza dacă raportul la studiul de evaluare îndeplinește două obiective:

- furnizează decidenților toate informațiile necesare pentru luarea deciziei de emiterie sau respingere a acordului de mediu;
- permite comunicarea eficientă cu factorii consultați și cu publicul larg, astfel încât aceștia să poată face comentarii într-un mod folositor cu privire la proiect și la efectele sale asupra mediului.

Este important să se arate că lista de control pentru etapa de analiză nu constituie o verificare din punct de vedere tehnic sau științific a concluziilor raportului la studiul de evaluare, lucru ce nu poate fi făcut decât de experți.

3. Folosirea listei de control pentru etapa de analiză a raportului

Prezenta listă de control va fi luată în considerare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului atunci când efectuează analiza, pentru a vedea dacă raportul la studiul de evaluare este corespunzător, adică dacă problemele semnalate în etapa de definire a domeniului au fost tratate în totalitate și la gradul de extindere cerut.

3.1. Introducere

În acest capitol se prezintă două seturi de instrucțiuni pentru folosirea listei de control:

- primul, pentru a vedea dacă informațiile prezentate în raportul la studiul de evaluare sunt adecvate pentru procesul de decizie sau mai trebuie completate;
- al doilea, pentru a vedea dacă sunt necesare cercetări viitoare sau dacă există aspecte care trebuie urmărite în continuare.

Lista este organizată în 8 secțiuni:

1. Descrierea proiectului
2. Alternativele considerate
3. Descrierea factorilor de mediu posibil afectați de proiect
4. Descrierea posibilelor efecte semnificative ale proiectului, inclusiv a celor transfrontieră
5. Descrierea măsurilor de reducere a efectelor
6. Rezumat fără caracter tehnic
7. Calitatea prezentării
8. Apreciere generală a raportului la studiul de evaluare

În cadrul fiecărei secțiuni există un număr de întrebări, unele dintre ele fiind însoțite de observații care vin în sprijinul utilizatorului.

3.2. Analiza calității raportului la studiul de evaluare

Pasul 1

Se va face o citire rapidă și de ansamblu a raportului la studiul de evaluare pentru a se vedea cum este organizat și ce conține.

Pasul 2

Se parcurge lista de control pentru a se decide dacă întrebările sunt relevante pentru proiectul respectiv. Dacă întrebările sunt relevante, se scrie "DA" în coloana 2.

Pasul 3

Pentru fiecare întrebare identificată ca fiind relevantă se analizează în detaliu raportul la studiul de evaluare și se hotărăște dacă informațiile specifice la care se referă întrebarea se regăsesc în raport într-un mod care să fie suficient pentru decident. După caz, se completează coloana 3 cu "adecvat" sau "neadecvat".

Pentru a face această apreciere utilizatorul listei de control va avea în vedere următoarele aspecte: dacă există unele omisiuni și, în caz afirmativ, dacă omisiunile sunt vitale pentru procesul de decizie.

Următorii factori pot fi luați în considerare atunci când se apreciază acest lucru:

- mărimea și complexitatea proiectului și sensibilitatea mediului receptor;
- dacă problemele de mediu ridicate de proiect sunt de importanță majoră;
- părerea publicului și a consultanților, precum și existența unor controverse.

Pasul 4

Dacă răspunsul la întrebarea din lista de control, în coloana 3, este "neadecvat" se vor nota în coloana 4 natura informațiilor care se cer suplimentar și, eventual, sugestii despre sursa și modul de obținere a acestor informații.

La sfârșitul fiecărei secțiuni a listei de control utilizatorul poate completa lista cu anumite tipuri de informații neincluse inițial, în cazul în care consideră că acestea sunt relevante pentru anumite caracteristici ale proiectului.

3.3. Aprecierea mai detaliată a calității raportului la studiul de evaluare

O astfel de apreciere poate fi necesară la compararea rapoartelor la studiile de evaluare a impactului, realizate pentru un număr mai mare de proiecte, în următoarele scopuri:

- pentru a se vedea care dintre cerințe au fost îndeplinite în mod satisfăcător și care nu;
- pentru a se vedea care a fost calitatea informațiilor în evaluările de impact pentru anumite tipuri de proiecte;
- pentru a se vedea cum a evoluat calitatea acestor informații în timp;
- etc.

În acest caz se folosește tot lista de control prezentată în tabelul de mai jos, iar pașii parcurși sunt identici cu cei prezentați la pct. 3.2, cu excepția pasului 3, care se modifică în felul următor.

Pentru înscrierea aprecierii în coloana 3, în locul calificativelor "adecvat"/"neadecvat" utilizatorul va folosi un sistem de gradare, de exemplu:

A: Informații complete, fără lipsuri sau puncte slabe

B: Informații bune, cu foarte mici puncte slabe, care nu sunt importante pentru decident

C: Informații adecvate, cu unele lipsuri sau puncte slabe, care nu sunt vitale pentru procesul de decizie

D: Informații slabe, cu lipsuri sau puncte slabe, care pot influența nefavorabil procesul de decizie, dar pot fi completate cu puțin efort

E: Informații foarte slabe, cu mari lipsuri și puncte slabe, care pot întârzia procesul de decizie și necesită efort considerabil pentru a fi completate.

Aprecierea poate fi completată cu un pas final pentru a formula o apreciere de ansamblu a raportului la studiul de evaluare a impactului. Pentru acest scop lista de control cuprinde o secțiune finală. Utilizatorul va da o notă pentru calitatea informațiilor din fiecare secțiune, iar pe baza acestora va calcula nota finală a întregului raport la studiul de evaluare.

4. Luarea deciziei etapei de analiză

În cazul în care există cel puțin un răspuns "neadecvat" în coloana 3, autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită refacerea raportului la studiul de evaluare a impactului.

Dacă nu există nici un răspuns "neadecvat", autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin/cu consultarea colectivului de analiză tehnică, ia decizia de acceptare a raportului.

TABEL*)

*) Tabelul este reprodus în facsimil.

LISTA
de control pentru etapa de analiză

1. DESCRIEREA PROIECTULUI				
Nr. crt.	Întrebarea	Relevanța	Tratată adecvat?	Ce informații suplimentare sunt necesare
0	1	2	3	4
Obiectivele și caracteristicile fizice ale proiectului				
1.	Este explicată necesitatea obiectivelor proiectului?			
2.	Este descris programul pentru implementarea proiectului, detaliind durata estimativă, datele de început și de sfârșit ale construcției, funcționării și dezafectării? (aceasta trebuie să includă fazele diferitelor activități din cadrul fazelor principale ale proiectului)			
3.	Sunt descrise toate componentele importante ale proiectului? (vezi Lista de Activități din Ghidul pentru etapa de Definierea Domeniului)			

4.	Este identificată localizarea fiecărei părți din proiect folosind hărți, planuri și diagrame?			
5.	Este descris amplasamentul proiectului? (inclusiv cota terenului, clădiri, structuri, lucrări subterane, lucrări de coastă, instalații de depozitare, ape, spații verzi, coridoare de acces, granițe)			
6.	Pentru lucrările de tip liniar, sunt descrise traseul, aliniamentele orizontale și verticale, excavațiile și lucrările de terasament?			
7.	Sunt descrise toate activitățile implicate în construcția proiectului?			
8.	Sunt descrise toate activitățile implicate în funcționarea proiectului?			
9.	Sunt descrise toate activitățile implicate în dezafectarea proiectului? (ex. includerea, demontarea, demolarea, degajarea, refacerea terenului, refolosirea amplasamentului etc.)			
10.	Sunt descrise orice alte servicii adiționale necesare proiectului? (ex. căi de acces, canalizare, depozitarea deșeurilor, electricitate, telecomunicații) sau dezvoltări (ex. drumuri, porturi, linii de înaltă tensiune, conducte)			
11.	Sunt identificate orice alte dezvoltări ulterioare posibil să apară ca urmare a proiectului? (ex. noi locuințe, drumuri, alimentări cu apă sau canalizare, extragerea agregatelor, alte lucrări de infrastructură)			
12.	Sunt identificate orice alte activități existente care vor fi modificate sau schimbate ca o consecință a proiectului?			
13.	Sunt identificate orice alte dezvoltări existente sau planificate cu care proiectul poate avea efecte cumulative?			
Mărimea proiectului				
14.	Suprafața de teren ocupată de fiecare dintre componentele permanente ale proiectului este cuantificată și			

	indicată pe o hartă?			
15.	Suprafața de teren cerută temporar pentru construcție este cuantificată și trasată pe hartă?			
16.	Sunt descrise refacerea stării inițiale și folosințele ulterioare ale terenului ocupat temporar cu activitățile implicate de proiect?			
17.	Este identificată mărimea oricăror structuri sau altor lucrări dezvoltate ca parte a proiectului? (ex. suprafața și înălțimea construcțiilor, mărimea excavațiilor, suprafața sau înălțimea instalațiilor tehnice, înălțimea unor structuri cum ar fi taluzele, podurile, coșurile de fum, debitul și adâncimea apei)			
18.	Sunt descrise forma și aspectul oricăror structuri sau altor lucrări dezvoltate ca parte a proiectului? (ex. tipul, finisajul și culoarea materialelor, arhitectura clădirilor și structurilor, speciile de plante, suprafețele de teren etc.)			
19.	Pentru proiectele de dezvoltare urbană sau altele similare, sunt descrise numărul precum și alte caracteristici ale noii populații sau mediului de afaceri?			
20.	Pentru proiectele ce presupun strămutarea populației sau afacerilor acesteia, este descris numărul sau alte caracteristici ale populației strămutate?			
21.	Pentru noile infrastructuri de transport sau proiecte generatoare de trafic intens, sunt descrise tipul, volumul, distribuția temporală și geografică a traficului generat sau diversificat ca o consecință a proiectului?			
Procese de producție și resurse utilizate				
22.	Sunt descrise toate procesele implicate în funcționarea proiectului? (ex. procese de fabricație, producerea de materii prime de bază, practici agricole și silvice, procese de extracție)			

23.	Sunt descrise tipul și cantitatea de produse finite rezultate din proiect? (acestea pot fi produse primare sau fabricate, bunuri cum ar fi energia sau apa, sau servicii cum ar fi locuințe, transport, comerț, recreere, educație, servicii ale municipalității (apă, gunoi etc.)			
24.	Sunt discutate tipurile și cantitățile de materii prime și de energie necesare pentru construcție și funcționare?			
25.	Sunt discutate implicațiile extracției de materii prime asupra mediului?			
26.	Este discutată eficiența folosirii energiei și materiilor prime?			
27.	A fost identificat și cuantificat orice material periculos folosit, stocat, manevrat sau produs în cadrul proiectului? - în timpul construcției - în timpul funcționării - în timpul dezafectării			
28.	A fost discutat transportul de materii prime și creșterea traficului implicat? (inclusiv transportul auto, feroviar și naval) - în timpul construcției - în timpul funcționării - în timpul dezafectării			
29.	Sunt discutate locurile de muncă create sau pierdute ca urmare a proiectului? - în timpul construcției - în timpul funcționării - în timpul dezafectării			
30.	Sunt estimate planurile de acces și creșterea traficului pentru transportul muncitorilor și vizitatorilor? - în timpul construcției - în timpul funcționării - în timpul dezafectării			
31.	Este discutată cazarea și furnizarea de servicii pentru angajații temporari sau permanenți ai proiectului? (întrebare relevantă pentru proiectele care necesită migrarea unei substanțiale forțe de muncă în zonă în perioada construcției sau pe termen lung)			

Deșeuri și emisii

32.	Sunt identificate tipurile și cantitățile de deșeuri solide generate de proiect? (inclusiv deșeuri provenite din construcții și demolare, pierderi suplimentare, deșeuri din procese tehnologice, produse secundare, plus producție sau rebuturi, deșeuri periculoase, deșeuri menajere sau comerciale, deșeuri provenite din curățarea amplasamentului, deșeuri agricole sau forestiere, deșeuri miniere, deșeuri din dezafectare) - în timpul construirii - în timpul funcționării - în timpul dezafectării			
33.	Este discutată compoziția și toxicitatea sau periculozitatea deșeurilor solide produse de proiect?			
34.	Sunt descrise metodele pentru colectarea, depozitarea, tratarea, transportul și depozitarea finală a acestor deșeuri?			
35.	Este discutat amplasamentul depozitării finale a tuturor deșeurilor solide?			
36.	Sunt identificate tipurile și cantitățile de efluenți lichizi generate de proiect? (inclusiv scurgerea și descărcarea, deșeuri din procese tehnologice, ape de răcire, ape uzate, ape uzate epurate) - în timpul construcției - în timpul funcționării - în timpul dezafectării			
37.	Este discutată compoziția și toxicitatea sau periculozitatea tuturor efluenților lichizi produși de proiect?			
38.	Sunt descrise metodele pentru colectarea, depozitarea, tratarea, transportul și depozitarea finală a acestor efluenți lichizi?			
39.	Este discutat amplasamentul depozitării finale a tuturor efluenților lichizi?			
40.	Sunt identificate tipul și cantitățile de emisii de poluanți gazoși și de pulberi generate de proiect? (inclusiv emisii din proces, emisii spontane, emisii din arderea combustibililor fosili din surse staționare și mobile,			

	emisii din trafic, praf din materialele manevrate, mirosuri) - în timpul construcției - în timpul funcționării - în timpul dezafectării			
41.	Este discutată compoziția și toxicitatea sau periculozitatea tuturor emisiilor în atmosferă produse de proiect?			
42.	Sunt descrise metodele de colectare, tratare și eliminare finală a acestor emisii?			
43.	Sunt identificate caracteristicile surselor de emisii în atmosferă precum și caracteristicile acestor eliminări? (ex. localizare, înălțimea coșului de evacuare, viteza și temperatura emisiei etc.)			
44.	Este discutat potențialul de recuperare a resurselor din deșeuri și reziduuri? (inclusiv re folosirea, reciclarea sau recuperarea energiei din deșeuri solide sau efluenți lichizi)			
45.	Sunt identificate și cuantificate toate sursele de zgomot, căldură, lumină sau altă formă de radiație electromagnetică provenite din proiect? (inclusiv echipamente, procese, lucrări de construcții, trafic etc.)			
46.	Sunt discutate metodele de estimare a cantităților și compoziției tuturor reziduurilor și emisiilor identificate (precum și eventualele dificultăți)?			
47.	Este discutată incertitudinea legată de estimările reziduurilor și emisiilor?			
Riscuri de accidente și pericole				
48.	Este discutat orice risc asociat cu proiectul? - din manevrarea materialelor periculoase - datorită focului, exploziilor - datorită accidentelor de trafic - avarii - expunerea proiectului la dezastre naturale (cutremure, inundații, alunecări de teren etc.) - posibilitatea existenței unui impact transfrontieră datorat riscului de accidente sau altui pericol?			

49.	Sunt descrise măsurile de prevenire și modul de răspuns la accidente și evenimente nedorite? (măsuri de prevenire, pregătire, planuri pentru orice incidente, planuri de urgență etc.)			
Alte întrebări pentru descrierea proiectului				
50.	Se vor înscrie întrebările pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului le va considera necesare			
			
			
			
			

2. ALTERNATIVELE CONSIDERATE

Nr. crt.	Întrebarea	Relevanța	Tratată adecvat?	Ce informații suplimentare sunt necesare
0	1	2	3	4
1.	Este descris procesul prin care a fost dezvoltat proiectul și sunt luate în considerare alternativele din timpul acestui proces? (vezi tipurile de variante din Ghidul pentru etapa de definire a domeniului)			
2.	Este descrisă starea existentă (în situația fără proiect)?			
3.	Alternativele sunt realiste? Sunt ele alternative veritabile pentru proiect?			
4.	Sunt explicate principalele motive ale alegerii proiectului propus, inclusiv toate motivele din punct de vedere al protecției mediului?			
5.	Sunt comparate principalele efecte asupra mediului produse de proiect cu cele ale alternativelor studiate?			

3. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU POSIBIL AFECTAȚI DE PROIECT

Nr. crt.	Întrebarea	Relevanța	Tratată adecvat	Ce informații suplimentare sunt necesare
0	1	2	3	4
Aspecte ale mediului				
1.	Sunt descrise folosințele existente și împrejurimile terenului ce va fi ocupat de proiect și este identificată populația ce locuiește sau folosește terenul? (inclusiv folosirea ca reședințe, spații comerciale, industriale, de recreere și agrement, clădiri structuri sau alte întrebuințări)			
2.	Sunt descrise topografia, geologia, solul și împrejurimile terenului ce va fi ocupat de proiect?			
3.	Sunt descrise trăsăturile semnificative ale topografiei și geologiei arealului și sunt descrise starea și folosința terenului? (inclusiv calitatea solului, stabilitatea și eroziunea, folosința agricolă și calitatea suprafeței agricole)			
4.	Flora și fauna precum și habitatele de pe terenurile ce urmează a fi ocupate de proiect și împrejurimile acestuia, sunt descrise și ilustrate pe o hartă corespunzătoare?			
5.	Sunt descrise populațiile speciilor și caracteristicile habitatelor care pot fi afectate de proiect și sunt definite orice specii protejate sau desemnate a fi protejate?			
6.	Este descris factorul de mediu apă (inclusiv apele de suprafață curgătoare și stătătoare, apele subterane, delta, ape de coastă și marine), inclusiv scurgerea și drenajul? (întrebarea nu este relevantă dacă factorul de mediu apă nu este afectat de proiect)			
7.	Sunt descrise hidrologia, calitatea apei și folosința oricărei surse de apă care poate fi afectată de proiect? (inclusiv folosința pentru alimentarea cu apă, piscicultură, pescuit, înbăiere, agrement, navigație, evacuarea			

	efluentului)			
8.	Sunt descrise condițiile climatice și meteorologice locale precum și calitatea aerului în arealul respectiv? (întrebarea nu este relevantă dacă atmosfera nu va fi afectată de proiect)			
9.	Este descrisă situația existentă privind zgomotul? (întrebarea nu este relevantă dacă mediul acustic nu va fi afectat de proiect)			
10.	Este descrisă situația existentă privind radiațiile de lumină, căldură și alte forme de radiație electromagnetică (întrebarea nu este relevantă dacă aceste caracteristici ale mediului nu vor fi afectate de proiect)			
11.	Sunt descrise bunurile materiale din arealul respectiv care pot fi afectate de proiect? (inclusiv clădiri, alte structuri, resurse minerale, resurse de apă)			
12.	Sunt descrise toate amplasamentele sau caracteristicile siturilor arheologice, istorice, arhitecturale sau cele de importanță culturală din zonele care pot fi afectate de proiect, inclusiv orice alt sit protejat?			
13.	Este descris peisajul natural sau urban al arealului ce va fi afectat de proiect, inclusiv orice peisaj protejat?			
14.	Sunt descrise condițiile demografice, sociale și socio-economice din arealul respectiv (ex. gradul de ocupare a forței de muncă)?			
15.	Sunt descrise toate modificările ulterioare sub toate aspectele referitoare la mediu, care pot apare în absența proiectului?			
Colectarea datelor și metodele de efectuare a investigațiilor				
16.	Mărimea zonei investigată prin studiu a fost definită suficient de cuprinzător, astfel încât să includă toate suprafețele posibil a fi afectate semnificativ de proiect?			
17.	Au fost contactate toate agențiile/autoritățile/instituțiile			

	locale și naționale relevante pentru culegerea datelor de bază privind mediul?			
18.	Sursele datelor și informațiilor asupra mediului existent au fost indicate corect în referirile bibliografice?			
19.	Sunt descrise metodele folosite, dificultățile întâmpinate și incertitudinile cu privire la date, atunci când s-au întreprins studii/cercetări pentru caracterizarea stării mediului în situația fără proiect?			
20.	Metodele folosite au fost corespunzătoare scopului urmărit?			
21.	Există lipsuri importante cu privire la datele care descriu starea existentă a mediului; sunt explicate mijloacele folosite în timpul evaluării pentru a suplini aceste lipsuri?			
22.	Dacă au fost necesare investigații pentru a descrie starea existentă a mediului, dar ele nu s-au putut efectua, sunt explicate motivele și sunt indicate propunerile pentru a întreprinde aceste anchete la o etapă ulterioară?			
Alte întrebări pentru descrierea proiectului				
	Se vor înscrie întrebările pe care autoritatea competentă pentru protecția mediului le consideră necesare			
	Ex.:			
			
			

4. DESCRIEREA POSIBILELOR EFECTE SEMNIFICATIVE ALE PROIECTULUI, INCLUSIV A CELOR TRANSFRONTIERĂ				
Nr. crt.	Întrebarea	Relevanța	Tratată adecvat	Ce informații suplimentare sunt necesare
0	1	2	3	4
Domeniul efectelor				

1.	Este descris procesul prin care s-a definit domeniul studiului de impact? (vezi Ghidul pentru definirea domeniului)			
2.	Este evident faptul că definirea domeniului a fost abordată în mod sistematic?			
3.	Este evident că s-a efectuat o consultare riguroasă la definirea domeniului?			
4.	Sunt prezentate comentariile și punctele de vedere ale consultanților?			
Proгноza efectelor directe				
5.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra folosințelor, populației și proprietății?			
6.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra aspectelor geologice și caracteristicilor solului?			
7.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra florei și faunei precum și habitatelor?			
8.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra hidrologiei și calității apei?			
9.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra folosirii mediului acvatic?			
10.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra calității aerului și condițiilor climatice?			
11.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra mediului acustic (zgomot și vibrații)?			
12.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe ale radiației termice, luminoase, și ale altor forme de radiație electromagnetică?			
13.	Sunt descrise și sunt cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra			

	bunurilor materiale și epuizarea resurselor naturale neregenerabile (combustibili fosili, minereuri)?			
14.	Sunt descrise efectele primare directe asupra așezărilor sau peisajelor de importanță culturală?			
15.	Sunt descrise și ilustrate, dacă este cazul, efectele primare directe asupra calității peisajului natural și asupra punctelor cu priveliște deosebită?			
16.	Sunt descrise și cuantificate, după caz, efectele primare directe asupra demografiei, condițiilor socio-economice din zonă?			
Prognozarea efectelor secundare, temporare, pe termen scurt, permanente, pe termen lung, accidentale, indirecte și cumulative				
17.	Sunt descrise și cuantificate, după caz, efectele secundare cauzate de efectele primare asupra oricăror aspecte ale mediului? (ex. efecte asupra faunei, florei sau habitatelor cauzate de poluarea solului, aerului sau apei și de zgomot, efecte asupra folosințelor de apă cauzate de modificările în hidrologia sau calitatea apei, efecte asupra vestigiilor arheologice cauzate de desecarea solului)			
18.	Sunt descrise efectele temporare/pe termen scurt produse în timpul construcției sau în timpul unor faze limitate ale funcționării proiectului sau în timpul dezafectării?			
19.	Sunt descrise efectele permanente asupra mediului cauzate de construcția, funcționarea sau dezafectarea proiectului?			
20.	Sunt descrise efectele pe termen lung asupra mediului provocate de funcționarea proiectului pe durata de viață sau provocate de creșterea gradului de poluare asupra mediului în zona studiată?			
21.	Sunt descrise și cuantificate, după caz, efectele care pot apărea din accidente, evenimente neobișnuite sau expunerea proiectului la dezastre naturale sau antropice?			

22.	Sunt descrise efectele asupra mediului provocate de activitățile auxiliare? (activitățile auxiliare fac parte din proiect dar în mod obișnuit sunt localizate la distanță față de proiectul principal; ex. construcția rutelor de acces și infrastructurii, traficul, extragerea agregatelor sau materiei prime, generarea și alimentarea cu energie electrică, depozitarea efluenților și deșeurilor)			
23.	Sunt descrise efectele indirecte asupra mediului provocate de dezvoltarea firească a zonei? (dezvoltare firească înseamnă proiecte suplimentare, care nu fac parte din proiectul principal, stimulate să apară prin implementarea proiectului; ex. pentru furnizarea de mărfuri noi sau servicii necesare proiectului, găzduirea noii populații sau afaceri stimulate de proiect)			
24.	Sunt descrise efectele asupra mediului produse de proiect care se cumulează cu cele ale altor proiecte existente sau planificate în zonă?			
25.	Sunt identificate în mod corespunzător extinderea geografică, durata, frecvența, reversibilitatea și probabilitatea apariției fiecărui efect?			
Prognozarea efectelor asupra sănătății populației și aspecte ale dezvoltării durabile				
26.	Sunt descrise și cuantificate, după caz, efectele primare și secundare asupra sănătății și bunăstării populației? (ex. efecte asupra sănătății provocate de emiterea de substanțe toxice în mediu, riscuri asupra sănătății provenind din pericole majore asociate cu proiectul, efecte cauzate prin schimbarea vectorilor boală, schimbări în condițiile de viață, efecte asupra grupurilor vulnerabile)			
27.	Este discutat, după caz, impactul asupra problemelor cum ar fi biodiversitatea, schimbări climatice globale și dezvoltarea durabilă?			
Evaluarea importanței efectelor				
28.	Semnificația sau importanța fiecăruia dintre efectele prognozate este			

	discutată în raport cu conformarea la cerințele legale și cu numărul, importanța și sensibilitatea populației, resurselor sau altor receptori afectați?			
29.	Evaluarea efectelor s-a realizat prin compararea cu cerințele standardelor și normativelor naționale sau/și ale recomandărilor internaționale?			
30.	Efectele pozitive asupra mediului sunt descrise la fel de bine ca și cele negative?			
31.	Este explicată clar importanța fiecărui efect?			
Metode de evaluare a impactului				
32.	Sunt descrise metodele folosite pentru prevederea efectelor și sunt discutate în totalitate motivele pentru alegerea lor, dificultățile întâmpinate și incertitudinile asupra rezultatelor obținute?			
33.	Dacă există incertitudine în ce privește detaliile precise ale proiectului și impactul său asupra mediului, sunt descrise prognozele pentru cea mai nefavorabilă situație?			
34.	Dacă au fost dificultăți în prelucrarea datelor necesare în prognozarea și evaluarea efectelor, sunt discutate aceste dificultăți și implicațiile lor asupra rezultatelor?			
35.	Este descrisă clar baza de evaluare a semnificației și importanței impactului?			
36.	Este descris impactul rezidual (rămas după ce s-au întreprins toate măsurile de limitare a efectelor)?			
37.	Nivelul de tratare al fiecărui efect este corespunzător importanței sale pentru luarea deciziei de emitere a acordului de mediu? Comentariile din studiu sunt focalizate pe problemele cheie și sunt evitate informațiile irelevante sau inutile?			
38.	S-a acordat o atenție corespunzătoare celor mai severe efecte negative ale proiectului și mai puțină atenție efectelor mai puțin importante?			

Alte întrebări relevante în descrierea efectelor				
	Se completează de către autoritatea competentă pentru protecția mediului cu întrebările necesare			
	Ex.: este descris, după caz, posibilul impact transfrontieră al proiectului?			
			
			

5. DESCRIEREA MĂSURILOR DE REDUCERE A EFECTELOR

Nr. crt.	Întrebarea	Relevanța	Adresată adecvat	Ce informații suplimentare sunt necesare
0	1	2	3	4
1.	Este discutată posibilitatea reducerii efectelor adverse semnificative asupra oricărei componente a mediului?			
2.	Sunt descrise clar toate măsurile pe care titularul propune să le implementeze pentru a reduce efectele adverse și sunt explicate clar efectele acestor măsuri asupra mărimii și semnificației impactului?			
3.	Dacă efectul măsurilor de reducere asupra mărimii și semnificației impactului este incert, este explicat acest lucru?			
4.	Este clar faptul că titularul s-a angajat să implementeze măsurile de reducere propuse sau, dimpotrivă, este clar că aceste măsuri de reducere sunt doar sugestii și recomandări?			
5.	Sunt explicate motivele titularului pentru alegerea măsurilor de reducere propuse?			
6.	Sunt definite clar responsabilitățile pentru implementarea acestor măsuri, inclusiv fondurile necesare?			
7.	Acolo unde nu se pot aplica măsurile de reducere a efectelor negative semnificative sau dacă titularul nu a			

	propus nici un fel de reducere, este explicat clar acest lucru?			
8.	Este evident faptul că echipa de evaluare a impactului și titularul proiectului au luat în considerare toate variantele posibile de evitare, reducere sau compensare a impactului inclusiv prin variante de amplasamente, variante de proiectare, metode și procese, epurarea efluenților finali, schimbări în planurile de implementare și practicile manageriale etc.?			
9.	Sunt propuse aranjamentele pentru monitorizarea și managementul impactului rezidual?			
10.	Sunt descrise toate efectele negative ale măsurilor de reducere propuse?			
Alte întrebări				
	Se completează de către autoritatea competentă pentru protecția mediului			
			
			
			
			

6. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Nr. crt.	Întrebarea	Relevanța	Adresată adecvat	Ce informații suplimentare sunt necesare
0	1	2	3	4
1.	Studiul de impact include un rezumat fără caracter tehnic?			
2.	Rezumatul furnizează o descriere concisă dar comprehensivă a proiectului, a mediului, a efectelor proiectului asupra mediului și a propunerilor de reducere ale acestora?			
3.	Rezumatul subliniază orice incertitudini semnificative despre proiect și efectele sale asupra mediului?			

4.	Rezumatul se referă la procesul de reglementare pentru proiect și la rolul evaluării impactului în acest proces?			
5.	Rezumatul include prezentarea generală a modului de abordare în evaluarea impactului?			
6.	Rezumatul este scris într-un limbaj fără caracter tehnic, evitându-se termenii tehnici, datele detaliate și prezentările cu caracter științific?			
7.	Poate fi ușor de înțeles pentru public?			

7. CALITATEA PREZENTĂRII

Nr. crt.	Întrebarea	Relevanța	Adresată adecvat	Ce informații suplimentare sunt necesare
0	1	2	3	4
1.	Studiul de impact/evaluarea impactului asupra mediului se prezintă în unul sau mai multe documente clar definite?			
2.	Documentul(e) este organizat logic și este structurat clar astfel încât cititorul să poată localiza informația cu ușurință?			
3.	Există o tablă de conținut (cuprins) la începutul fiecărui document(e)?			
4.	Există o descriere clară a procesului de evaluare urmat?			
5.	Prezentarea este comprehensivă dar concisă, evitându-se datele și informațiile irelevante?			
6.	Prezentarea face uz efectiv de tabele, figuri, hărți, fotografii și alte tipuri de materiale grafice?			
7.	Prezentarea folosește anexe pentru a prezenta în detaliu datele care nu sunt esențiale în înțelegerea textului principal?			
8.	Analizele și concluziile sunt susținute adecvat cu date și dovezi?			

9.	Sursele datelor sunt menționate corect?			
10.	Este folosită o terminologie adecvată pe tot parcursul documentului?			
11.	Raportul este un document unitar? De la o secțiune la alta, se fac trimiteri utile pentru cel care citește?			
12.	Prezentarea este corectă în mod demonstrabil și, pe cât posibil, imparțială și obiectivă?			

8.	APRECIERE GENERALĂ A RAPORTULUI LA STUDIUL DE EVALUARE			
----	--	--	--	--

Dacă autoritatea competentă pentru protecția mediului dorește să utilizeze prezenta listă de control pentru a face o apreciere generală asupra calității raportului la studiul de evaluare, acest lucru se poate aduce la îndeplinire folosind tabelul de mai jos.

	Subiectul analizat	Gradul de îndeplinire	Comentarii
1.	Descrierea proiectului		
2.	Alternativele la proiect		
3.	Descrierea mediului potențial afectat de proiect		
4.	Descrierea potențialelor efecte semnificative ale proiectului		
5.	Descrierea măsurilor de limitare a efectelor		
6.	Rezumat, fără caracter tehnic		
7.	Calitatea prezentării		

Evaluare generală:

Comentarii:

.....
.....
