

# **Lucrari pentru prevenirea si protectia impotriva inundatiilor**

## **Ghid sectorial pentru EIM**

JASPERS  
DECEMBRIE 2010

## **CONTEXT LEGISLATIV**

Tipuri de proiecte aferente Sectorului APA, care fac obiectul prezentului ghid, prevazute in Anexa I si Anexa II a Directivei EIM (transpusa in legislatia nationala prin HG 445/2009):

- *Baraje si alte instalatii proiectate sa retina sau sa stocheze permanent apa, cu o capacitate noua ori suplimentara de apa retinuta sau stocata de cel putin 10 milioane metri cubi - Anexa I pct. 15*
- *Baraje si alte instalatii proiectate pentru retinerea sau stocarea apei pe termen lung, altele decat cele prevazute in Anexa I - Anexa II pct. 10 g)*
- *Constructii de indiguire care nu sunt incluse in Anexa I, lucrari de construire a digurilor de protectie impotriva inundatiilor si de canalizare a cursurilor de apa – conform mentiunilor din documentul “Interpretarea definitiilor anumitor categorii de proiecte din anexa I și II a Directivei EIM”, elaborat de Directia Generala pentru Mediu a Comisiei Europene, proiecte ce ar putea fi incluse in Anexa II pct. 10 f)*

Ghidul poate fi de asemenea utilizat in cazul proiectelor de reabilitare sau extindere a proiectelor de mai sus care pot fi incluse in Anexa II pct.13 a), a Directivei EIM.

## ***CONTINUTUL RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI***

- Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor, a deeurilor preconizate si a emisiilor rezultate din aceste procese
- Rezumatul principalelor alternative studiate de titular si indicarea principalelor motive pentru alegerea finală, luand in considerare efectele asupra mediului.
- Descrierea efectelor semnificative posibile ale proiectului propus asupra mediului, rezultand din: existenta proiectului, utilizarea resurselor naturale, emisiile de poluanti, zgomot si alte surse de disconfort si eliminarea deeurilor
- Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului si a cerintelor de amenajare și de utilizare a terenului (constructie si exploatare)
- Descrierea masurilor preconizate pentru prevenirea, reducerea si, unde este posibil, compensarea oricaror efecte semnificative adverse asupra mediului
- Un rezumat fara caracter tehnic al informatiilor furnizate la punctele precedente
- Indicarea dificultătilor intampinate in prezentarea informatiilor

## ***DESCRIEREA PROIECTULUI***

*Studiile privind evaluarea riscului la inundatii pentru un bazin hidrografic furnizeaza datele de baza pentru proiectare:*

- Principalele cauze ale inundatiilor*
- Frecventa și amploarea fenomenelor de inundatii*
- Consecinte negative survenite ca urmare a unor episoade de inundatii și consecinte potentiale ale unor inundatii viitoare asupra sanatatii umane, asupra mediului, patrimoniului cultural și activitatilor economice*
- Analiza eficientei structurilor existente de aparare impotriva inundatiilor*
- Masuri structurale și nestructurale pentru protectia impotriva inundatiilor*
- Prioritizarea masurilor necesare*

## **DESCRIEREA PROIECTULUI**

- Descrierea amplasamentului (lucrari prevazute prin proiect si organizare de santier)
- Descrierea caracteristicilor proiectului
  - Corpul de apa de suprafata caruia ii sunt asociate lucrarile propuse de proiect
  - Localitati, terenuri, obiective sociale, industriale, agricole etc. care vor fi protejate la inundatii prin lucrarile propuse
  - Descrierea modului in care componentele proiectului vor actiona pentru prevenirea și protectia impotriva inundatiilor
  - Proiecte asociate sau secundare (drumuri de acces, paduri, ferme piscicole etc.)
  - Caracteristici tehnice ale fiecărei instalatii/amenajari/lucrari (baraje, poldere, diguri, lucrari de protectie/consolidare a malurilor râurilor)
  - Tehnici/metode de constructie, utilajele
  - Suprafete de teren ocupate permanent și temporar, folosinte inainte si dupa realizarea proiectului
  - Material excedentar rezultat din activitatile de constructii asociate proiectului; cantitati, depozitare, evacuare din zona lucrarilor
  - Lucrari de dezafectare și demolare (structuri, echipamente)
- Descrierea amenajarilor existente si integrarea lor in ansamblul lucrarilor proiectate

## ***PRINCIPALELE ALTERNATIVE STUDIATE SI SELECTAREA VARIANTEI FINALE***

Analiza detaliata a alternativelor se realizeaza in cadrul procesului de elaborare a Studiului de fezabilitate

In Raportul IM se prezinta un rezumat al analizei prin care s-au comparat alternativele de amplasament, de proiectare /tehnologice cu considerarea aspectelor de mediu si a costurilor (de investitii, de exploatare)

Examinarea alternativelor trebuie sa includa si varianta renuntarii la proiect („Alternativa 0”).

*Locatiile lucrarilor necesare sunt stabilite in baza concluziilor studiilor detaliate realizate pentru bazinul hidrografic, fiind amplasate de regula de-a lungul cursurilor de apa, in zone expuse fenomenelor de inundatii, situatie in care nu sunt mai multe alternativele de amplasament.*

## ***DESCRIEREA MEDIULUI EXISTENT***

- Prezentarea datelor relevante pentru locatia fiecărei componente a proiectului, nu descrierea generala a zonei proiectului
- Integrarea lucrarilor propuse prin proiect si posibilele interactiuni dintre lucrarile propuse de proiect si mediul definit si structurat (mediul natural si cel antropic)
- Analiza detaliata a conditiilor initiale astfel incat sa ofere o baza solida pentru evaluare si ulterior, pentru monitorizare.
- Analiza importantei si sensibilitatii amplasamentului mediului receptor in raport cu evaluarea impactului

## **DESCRIEREA MEDIULUI EXISTENT**

### *Exemple*

- Caracteristicile hidrologice si morfologice ale bazinului hidrografic
- Geomorfologia cursurilor de apa de interes
- Evenimente hidrologice istorice in zona proiectului
- Simultaneitatea fenomenelor de inundatii in bazinul hidrografic
- Calitatea apei corpului de apa de suprafata
- Identificarea elementelor de infrastructura in zona care traverseaza amplasamentul
- Prevederile Planurilor de Management ale Bazinelor Hidrografice, corelate cu prevederile Strategiei de Management al Riscului la Inundatii
- Folosinte de apa aferente corpului de apa de suprafata, in zona proiectului și in aval
- Puncte de evacuare in corpurile de apa de suprafata, ale unor surse potentiale de poluare
- Caracterizarea apelor subterane in zona proiectului
- Modificari sezoniere ale nivelului apelor freatice



## ***EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI***

Descrierea efectelor identificate si evaluate ***pentru proiectul propus*** si a cauzelor pentru producerea acestora, determinate de:

- conditiile specifice ale amplasamentului
- calendarul lucrarilor
- tehnologia propusa
- utilizarea de materii prime, materiale, substante chimice
- caracteristicile receptorilor

## ***EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI***

### *Exemple*

- *Modificari (temporare sau permanente) ale caracteristicilor hidrologice si morfologice ale corpului de apa de suprafata*
- *Modificari locale ale drenajului hidrodinamic*
- *Modificari ale caracteristicilor chimice și biotice ale corpurilor de apa*
- *Modificari in gestionarea surselor de apa (local și la nivelul bazinului hidrografic)*
- *Scaderea debitului de baza al corpului de apa de suprafata*

## **MASURI DE PREVENIRE/ REDUCERE/ COMPENSARE A EFECTELOR NEGATIVE ASUPRA MEDIULUI**

Raportul IM trebuie contina si sa descrie masurile avute efectiv în vedere, pentru **tipurile de lucrari** propuse si **amplasamentele** aferente, evitandu-se recomandarile cu caracter general.

### *Exemple*

- *Folosirea tehnicilor speciale de constructie in zonele expuse fenomenelor de eroziune*
- *Precizarea surselor de apa pentru stropiri*
- *Calendarul realizarii lucrarilor*
- *Controlul deversarilor de ape in acumulare*
- *Lucrari de drenaj pentru a diminua efectele creşterii nivelului apelor subterane*
- *In cazul modificarilor semnificative ale morfologiei cursurilor de apa, lucrari aditionale, de ex. pentru reducerea vitezei apei*

## ***EVALUAREA EFECTELOR CUMULATIVE***

- Coordonarea procesului EIM cu evaluarea proiectelor adiacente spatial:  
Planul de Management al Bazinului Hidrografic, Strategia de Management al Riscurilor la Inundatii, Planul de Urbanism General
- Interactiunea efectelor unui proiect

### Exemple:

- Lucrarile de prevenire si protectie impotriva inundatiilor pot induce schimbari importante in tipul de folosinta a terenurilor pentru zonele pana atunci inutilizabile
- Intensificarea utilizarii terenului, in special pentru activitati de recreere si agrement, ca urmare a schimbarilor majore determinate de proiect
- Procesele de eroziune si sedimentare pot interactiona cu modul de folosire a terenurilor, habitate si peisaj

## **REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC**

Rezumatul fara caracter tehnic este recomandabil sa fie un document separat si de sine statator

- Scop: comunicarea catre public a concluziilor Raportului IM
- Structura: similara cu cea a Raportului IM, dar mai condensata si contine:
  - descrierea proiectului, mediul existent, impactul (negativ si pozitiv)
  - masurile de diminuare a impactului
  - prezentarea generala a modalitatii de abordare a EIM si explicatii succinte privind procesul de aprobare a proiectului si rolul EIM in acest proces
- Limbajul: fara termeni tehnici, fiind necesara reformularea informatiilor astfel incat sa fie accesibile publicului larg