

## INFORMAȚII EXPLICATIVE

### PRIVIND CONȚINUTUL CD-ULUI 196\_22102014

În procesul de implementare a *Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații* a doua etapă este reprezentată de elaborarea hărților de hazard și a hărților de risc la inundații.

Elaborarea hărților de risc la inundații s-a bazat pe hărțile de hazard la inundații și pe analiza datelor privind elementele expuse hazardului și a vulnerabilității acestora. În conformitate cu cerințele Directivei, hărțile de risc la inundații indică potențialele efecte negative asociate și exprimate în următorii termeni: numărul aproximativ de locuitori potențial afectați; tipul de activitate economică din zona potențial afectată; instalațiile IPPC (cf. anexei I a Directivei 96/61/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării), care pot produce poluare accidentală în cazul inundațiilor; zonele protejate potențial afectate, obiective de patrimoniu cultural etc.

Hărțile de hazard și risc la inundații au fost elaborate, conform Directivei 2007/60/CE, pentru zonele cu risc potențial semnificativ la inundații identificate și raportate în cadrul primei etape de implementare a Directivei la nivelul fiecărei Administrații Bazinale de Apă, pentru 3 scenarii de inundabilitate:

- scenariul cu probabilitate mică (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 0,1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 1000 de ani);
- scenariul cu probabilitate medie (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 100 de ani);
- scenariul cu probabilitate mare (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 10% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 10 de ani).

Dintre acestea, numai cel mediu (cu probabilitate de depășire 1%) a fost obligatoriu și a fost raportat la nivel european, motiv pentru care unele sectoare de râu încă nu au modelate celalalte două scenarii, respectiv cu probabilitatea de 10% și 0,1%.

Deși raportarea la CE, în sistemul WISE (Water Information System for Europe), se face în mod obligatoriu la nivel de "unitate de management a apei", respectiv, în cazul României, la nivel de Administrație Bazinală de Apă, pentru a veni în sprijinul dvs, hărțile și informația asociată în GIS au fost decupate pe județe.

În concluzie, informațiile inscripționate pe CD sunt la nivel de județ și se referă la cele 3 scenarii de inundabilitate. Scenariile de inundabilitate se regăsesc în denumirea fișierelor sub următoarea formă:

- **high** pentru 10%,
- **med** pentru 1%
- **low** pentru 0,1%.

Fișiere sunt de tip shapefile și au fost grupate în 4 foldere principale cu următoarea structură de sub-foldere:



**1. Hidro** – cuprinde rețeaua hidrografică și bazinele hidrografice cadastrate, respectiv cele care sunt în administrarea ANAR, la nivelul întregului județ.

Pentru ordonarea sistematică a rețelei hidrografice, în funcție de distribuția acesteia pe suprafața țării și a zonelor din afara țării către care converge această rețea, s-au stabilit trei mari colectoare: Dunărea (Tisa), Dunărea și Marea Neagră. Bazinele de recepție ale afluenților principali, direcți, ai acestor colectoare au fost adoptate ca bazine hidrografice de ordinul 1, iar prin excepție, datorită suprafeței prea mici a unor bazine și a existenței unei strânse legături hidrotehnice și economice între ele, au fost adoptate și grupe de bazine. Acestea sunt: Tisa, Someș-Crasna, Crișurile, Mureș-Aranca-Ier, Bega-Timis-Caraș, Nera-Cerna, Jiu, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret, Prut, Dunărea și Litoral.

În cadrul fiecărui bazin hidrografic de ordinul 1, pornindu-se de la izvor spre vărsare, de-a lungul cursului de apă principal, s-au codificat toți afluenții direcți care îndeplinesc condițiile simultane stabilite pentru codificare: lungimea minimă de 5 km și suprafața minimă a bazinului de recepție de 10 kmp, curs bine individualizat și curgere permanentă în majoritatea anului. În mod similar s-a procedat și cu restul afluenților, obținându-se codificarea rețelei hidrografice până la ordinul 6.

**Principalele atribute atașate fișierului shapefile**

Denumirea fișierelor	Denumire câmpuri	Informații câmpuri
Bazin_hidro_XX Retea_hidro_XX	Shape	Geometry
	CODCAD_MDF	Codul cadastral al cursului de apă scris cu cifre arabe
	Bazin	Numărul roman al spațiului hidrografic în care se află cursul de apă (România este împărțită în 15 spații hidrografice principale)
	OR1	Codul râului de ordinul 1
	OR2	Codul râului de ordinul 2
	OR3	Codul râului de ordinul 3
	OR4	Codul râului de ordinul 4
	OR5	Codul râului de ordinul 5
	OR6	Codul râului de ordinul 6
	COD	Codul cadastral al cursului de apă scris cu cifre romane
	DEN_D	Denumirea cursului de apă cu diacritice
	L_CURS	Lungimea oficială a cursului de apă în km, din Cadastrul Apelor 1992
	ORDIN	Ordinul cursului de apă
	DEN_ENG	Denumirea cursului de apă fără diacritice
	CMB_OR6	Codul cadastral scris cu cifre arabe pentru cursul de apă de ordinul 6
	CMB_OR5	Codul cadastral scris cu cifre arabe pentru cursul de apă de ordinul 5
	CMB_OR4	Codul cadastral scris cu cifre arabe pentru cursul de apă de ordinul 4
	CMB_OR3	Codul cadastral scris cu cifre arabe pentru cursul de apă de ordinul 3
	CMB_OR2	Codul cadastral scris cu cifre arabe pentru cursul de apă de ordinul 2
	CMB_OR1	Codul cadastral scris cu cifre arabe pentru cursul de apă de ordinul 1
	COD_GRAN	Codul cadastral modificat al cursului de apă care se varsă în afara graniței, scris cu cifre arabe
	OBS_GRAN	Observații legate de cursul de apă care se varsă în afara graniței
	N_SBH	Numarul de subbazine incluse



**2. Limită Județ** – include limita județului și limita județului mărită cu o zonă tampon de 5 km în jurul limitei, pentru a evita eventualele erori de editare.

*Principalele attribute atașate fișierului shapefile*

Denumirea fișierelor	Denumire câmpuri	Informații câmpuri
Limita_XX Limita5km_XX	Shape	Poligon
	Jud_name	Denumirea județului
	Jud_ID/Jud_ID2	Codul național al județului
	NUTS_CODE	Codul județului care reflectă structura administrativ teritorială a României la nivelul Uniunii Europene
	Prescurtat	Denumirea județului prescurtată

**3. Vulnerabilitate** – conține elemente care au stat la baza evaluării consecințelor socio-economice, de mediu și culturale pentru Directiva Inundații. Aceste date sunt la nivelul zonelor inundabile, respectiv a celor 3 scenarii de inundabilitate

### 3.1. Arii protejate

BI (Birds) sunt ariile naturale protejate desemnate ca situri Natura 2000 conform Directivei Păsări. În legislația națională sunt reprezentate de categoria "arii de protecție specială Avifaunistică - SPA" - vezi OUG 57/2007.

HA (Habitats) sunt ariile naturale protejate desemnate ca situri Natura 2000 conform Directivei Habitate. În legislația națională sunt reprezentate de categoria "situri de importanță comunitară - SCI" - vezi OUG 57/2007.

NA (National) sunt ariile naturale protejate la nivel național reprezentate de parcurile naturale și naționale, rezervațiile naturale, monumentele naturii, etc. Vezi OUG 57/2007.

*Principalele attribute atașate fișierului shapefile*

Denumirea fișierelor	Denumire câmpuri	Informații câmpuri
BI_low_XX BI_med_XX BI_high_XX HA_low_XX HA_med_XX HA_high_XX NA_low_XX NA_med_XX NA_high_XX	Shape	Poligon
	EU_CD_PA	Codurile aferente fiecărei categorii de arie naturală protejată, conforme cu legislația prin care au fost desemnate și cu raportările către Comisia Europeană
	PA_Type	Tipul ariei naturale protejate (Pasari, Habitate sau Arii naturale protejate la nivel național)

**3.2. CFR** – conține gări, halte, aeroporturi, porturi și infrastructura de căi ferate la nivelul zonelor inundabile, respectiv a celor 3 scenarii de inundabilitate.



*Principalele attribute atașate fișierului shapefile*

Denumirea fișierelor	Denumire câmpuri	Informații câmpuri
GAP_low_XX GAP_med_XX GAP_high_XX	Shape	Punct
	DEN_LOC	Denumirea localității unde se află gara, halta, portul sau aeroportul
	NUME_GARA	Numele gării
	TIP	Codul infrastructurii
	TIP_INFR	Tipul infrastructurii

*Principalele attribute atașate fișierului shapefile*

Denumirea fișierelor	Denumire câmpuri	Informații câmpuri
CFR_low_XX CFR_med_XX CFR_high_XX	Shape	Linie
	Magistrala	Codul arterei principale de comunicație feroviară
	Submagist	Codul arterei secundare de comunicație feroviară

**3.3. Localități** - conține localitățile afectate în cazul producerii inundațiilor, inclusiv estimarea numărului de locuitori potențial afectați, la nivelul zonelor inundabile, respectiv a celor 3 scenarii de inundabilitate.

*Principalele attribute atașate fișierului shapefile*

Denumirea fișierelor	Denumire câmpuri	Informații câmpuri
loc_low_XX loc_med_XX loc_high_XX	Shape	Poligon
	SIRUTA	Codul SIRUTA - Sistemul Informatic al Registrului Unităților Teritoriale - Administrative din România
	LOCALITATE	Denumirea localității
	TIPLOCALIT	Codul tipului de localitate conform Institutului Național de Statistică
	POPULATIA	Populația localității în urma recensământului din 2011
	SIRUTAUAT	Codul SIRUTA al Unității Administrative Teritoriale
	TIPUAT	Tipul Unității Administrative Teritoriale (reședință de județ, municipiu, comună sau sat)
	UAT	Denumirea Unității Administrative Teritoriale
	JUDET	Denumirea prescurtată a județului
	Toponim	Combinație localitate-UAT-județ
	RANG	Rangul localității, conform Institutului Național de Statistică
	DEN_ENG	Denumirea localității fără diacritice
	DEN_VECHE	Denumire veche, în cazul în care aceasta s-a modificat față de hartă topografică
	POP_2011	Populația localității în urma recensământului din 2011
	S_T_mp	Suprafața totală a localității în m <sup>2</sup>
	DENSITATE	Densitatea populației pe localitate - locuitori/m
	S_ZI_mp	Suprafața localității aflată în zona inundabilă în m <sup>2</sup>
	POP_ZI	Populația apreciată ca fiind situată în zona inundabilă
	Proc_POP	Procentul populației aflată în zona inundabilă din total populație



### 3.4. Surse poluare

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED), adoptată de Comisia Europeană în luna noiembrie a anului 2010 are ca obiective "reguli mai clare și un aer mai curat" precum și revizuirea și gruparea într-un singur act juridic a șapte directive existente, pentru simplificarea legislației curente la nivel european și reducerea costurilor administrative.

Una din cele șapte directive europene revizuite și grupate sub umbrela acestei unice directive este Directiva 2008/1/CE din 15 ianuarie 2008 (IPPC) privind prevenirea și controlul integrat al poluării. Această directivă stabilește principiile de autorizare și control al instalațiilor, cu un potențial ridicat de poluare.

Domeniile care intră sub incidența Directivei privind emisiile industriale (IED) sunt reprezentate de următoarele industrii și activități precum:

- Industria producătoare de energie;
- Producția și prelucrarea metalelor;
- Industria mineralelor;
- Industria chimică;
- Gestionarea deșeurilor;
- Alte activități (producția de hârtie, de pre-tratare sau vopsire a fibrelor textile, de tăbăcire a pieilor brute și prelucrate când producția depășește un anumit prag; creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor).

Fisierele incluse pe CD sunt:

- IPPC\_low\_XX
- IPPC \_med\_XX
- IPPC \_high\_XX

Registru European al Emisiilor și al Transferurilor de Poluanți (E-PRTR) este noul registru european care oferă acces la date de mediu privind complexele industriale din statele membre ale Uniunii Europene și din Islanda, Liechtenstein și Norvegia.

Registru E-PRTR conține poluanții emiși și transferați dintr-o varietate de surse care pot avea un efect potențial dăunător asupra mediului. Acesta este conceput sub forma unei baze de date electronice accesibile publicului la adresa: <http://prtr.ec.europa.eu/>.

Acest registru conține substanțele poluante utilizate în procesele industriale din cadrul instalațiilor menționate în anexa 1 a legii 278/2013 și Anexa 1 a Directivei IPPC. În conformitate cu legislația europeană și internațională de mediu, Agenția Națională pentru Protecția Mediului a realizat website-ul național al Registrului Poluanților Emiși și Transferați (E-PRTR ) ce va permite accesul publicului la informația de mediu și care poate fi accesat la adresa: <http://www.prtr.anpm.ro/>.

Fisierele incluse pe CD sunt:

- EPRTR\_low\_XX
- EPRTR \_med\_XX
- EPRTR \_high\_XX



#### 4. Zone inundabile

**4.1. Adâncimi** – conține 3 clase de adâncimi în cele 3 scenarii de inundabilitate, asociate hărților de hazard.

*Principalele attribute atașate fișierului shapefile*

Denumirea fișierelor	Denumire campuri	Informații câmpuri
3c_HIGH_XX 3c_LOW_XX 3c_MED_XX	Shape	Poligon
	CLS_AD	Clasa de adâncime (1 pentru adâncimi <0,5 m, 2 pentru adâncimi între 0,5-1,5 m, 3 pentru adâncimi >1,5 m)
	EU_CD_FR	Codul aferent fiecărei benzi de inundabilitate cu 3 clase de adâncimi, conform legislației prin care au fost desemnate, precum și cu raportările către CE.
	Tip_Sc	Tipul scenariului de inundabilitate (HIGH pentru 10%-, MED pentru 1%,0, LOW pentru 1%)
	ABA	Administrația Bazinală de Apă

**4.2. Limite inund** - conține limitele de inundabilitate în cele 3 scenarii de inundabilitate

*Principalele attribute atașate fișierului shapefile*

Denumirea fișierelor	Denumire campuri	Informații câmpuri
CI_HIGH_XX CI_LOW_XX CI_MED_XX	Shape	Poligon
	EU_CD_FR	Codul aferent fiecărei benzi de inundabilitate, conform legislației prin care au fost desemnate, precum și cu raportările către CE.
	FL_NAME	Denumirea râului și a sectorului de râu corespunzător benzii de inundabilitate
	CODCAD_MDF	Codul cadastral al cursului de apă scris cu cifre arabe
	DEN_ENG	Denumirea fără diacritice a cursului de râu
	Tip_Sc	Tipul scenariului de inundabilitate (10%-HIGH, 1% -MED sau 0,1%-LOW)
	APSFR_scen	Codul aferent fiecărei benzi de inundabilitate concatenat cu tipul scenariului
	TIP_MET	Tipul proiectului/metodologiei utilizate pentru obținerea hazardului la inundații
	ABA	Administrația Bazinală de Apă

**4.3. Risc** – conține clase de risc la inundații, determinate de către grupul de lucru ANAR-INHGA pentru realizarea hărților de risc la nivel național.



**Principalele atribute atașate fișierului shapefile**

Denumirea fișierelor	Denumire campuri	Informații câmpuri
RS_HIGH_XX RS_LOW_XX RS_MED_XX	Shape	Poligon
	COD_L3D	Vezi tabelul urmator
	EU_CD_FR	Codul aferent fiecărei benzi de inundabilitate, conform legislației prin care au fost desemnate, precum și cu raportările către CE.
	CLS_RISK	Clasa de risc: 0 - risc rezidual nesemnificativ 1 - risc mic 2 - risc mediu 3 - risc mare
	Tip_Sc	Tipul scenariului de inundabilitate (10%-HIGH, 1% -MED sau 0,1%-LOW)
	ABA	Administrația Bazinală de Apă

**Descrierea codurilor din câmpul [COD\_L3D]**

Cod	Descriere
111	Spațiu urban continuu
112	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural
112A	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural - Agricol și alte terenuri la marginea localității
121	Unități industriale sau comerciale
122N	Rețea de cai de comunicație și terenuri asociate acestora - Autostrazi, EU, National, Gari
122J	Rețea de cai de comunicație și terenuri asociate acestora - Județean
122C	Rețea de cai de comunicație și terenuri asociate acestora - Comunal, altele
122S	Rețea de cai de comunicație și terenuri asociate acestora - Strazi și altele
123	Zone portuare
124	Aeroporturi
131	Zone de extracție a minereurilor
132	Gropi de gunoi / halde industriale
133	Zone în construcție
141	Zone urbane verzi
142	Zone de agrement
211	Terenuri arabile neirigate
213	Terenuri cultivate cu orez
221	Vii
222	Livezi
231	Pasuni secundare
242	Zone de culturi complexe
243	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală
311	Păduri de foioase
312	Păduri de conifere
313	Păduri mixte
321	Pajiști naturale
322	Vegetație subalpina
324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)
331	Plaje, dune, renii
332	Stâncării





Cod	Descriere
333	Areale cu vegetație rară
411	Mlaștini
412	Turbării
421	Mlaștini sărate
511	Cursuri de apă
512	Acumulări de apă
512P	Acumulări de apă – piscicultură
521	Lagune
523	Mări

**4.4. Sectoare HHRI** – conține sectoarele de râu pentru care există hărți de hazard și risc la inundații raportate în cadrul Directivei Inundații.

*Principalele atribute atașate fișierului shapefile*

Denumirea fișierelor	Denumire campuri	Informații câmpuri
Sectoare_HHRI	Shape	Linie
	EU_CD_FR	Codul aferent fiecărei benzi de inundabilitate, conform legislației prin care au fost desemnate, precum și cu raportările către CE.
	FL_NAME	Denumirea râului și a sectorului de râu corespunzător benzii de inundabilitate
	CODCAD_MDF	Codul cadastral al cursului de apă scris cu cifre arabe
	COD	Codul cadastral al cursului de apă scris cu cifre romane
	DEN_D	Denumirea cursului de apă
	ORDIN	Ordinul cadastral al cursului de apă
	DEN_ENG	Denumirea fără diacritice a cursului de râu
	RAU_ASOC	Rau, altul decât cursul de apă principal, asociat aceluiași cod
	APSFR_scen	Codul aferent fiecărei benzi de inundabilitate concatenat cu tipul scenariului
	METODA	Tipul proiectului/metodologiei utilizate pentru obținerea hazardului la inundații
	DIRECTII	Administrația Bazinală de Apă
	SC_H	DA dacă există scenariul H
	SC_M	DA dacă există scenariul M
	SC_L	DA dacă există scenariul L

