

ORDIN nr. 121 din 11 februarie 2002

pentru aprobarea conținutului Fișei de evidență a barajelor - NTLH-035

Ministrul apelor și protecției mediului,
având în vedere prevederile art. 31 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. [244/2000](#) privind siguranța barajelor, aprobată și modificată prin Legea nr. [466/2001](#), ale art. III din Legea nr. [466/2001](#), ale art. 48, 62, 64, 68 și 110 din Legea apelor nr. [107/1996](#), precum și ale art. 8 și 13 din Legea nr. [10/1995](#) privind calitatea în construcții,
în baza avizului tehnic consultativ al Comisiei Naționale pentru Siguranța Barajelor și a Altor Lucrări Hidrotehnice,
în temeiul art. 7 și al prevederilor anexei nr. 3 la Hotărârea Guvernului nr. [17/2001](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Apelor și Protecției Mediului, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. [352/2001](#),
emite următorul ordin:

Art. 1

(1) Se aprobă conținutul Fișei de evidență a barajelor și digurilor care realizează retenții permanente sau nepermanente de apă, prevăzută în anexa nr. 1.

(2) Se aprobă conținutul Fișei de evidență a barajelor și digurilor care realizează depozite de deșeuri industriale - NTLH-035, prevăzută în anexa nr. 2.

Art. 2

Fișele de evidență a lucrărilor hidrotehnice speciale (centrale hidroelectrice și ecluze din frontul barat, derivații cu nivel liber realizate în rambleu, rezervoare supraterane cu volume de peste 5.000 m³ și conducte forțate) se vor întocmi după modelul fișelor prezentate în anexe, cu parametrii și datele specifice fiecărui tip de lucrare.

Art. 3

Fișa de evidență a barajului se întocmește de către deținătorul acestuia, se actualizează anual și se transmite Direcției generale de gospodărire a apelor din cadrul Ministerului Apelor și Protecției Mediului, în cursul trimestrului I, prin unul dintre următoarele mijloace: poștă, fax, e-mail sau suport magnetic.

Art. 4

Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 5

Direcția generală de gospodărire a apelor din cadrul Ministerului Apelor și Protecției Mediului va aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 6

Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

ANEXA Nr. 1

FIȘA DE EVIDENȚĂ A BARAJELOR ȘI DIGURILOR CARE REALIZEAZĂ RETENȚII PERMANENTE SAU NEPERMANENTE DE APĂ

I. DATE GENERALE ADMINISTRATIVE ȘI TEHNICE

A. Date administrative

1	Numele barajului:		Râul: Codul cadastral		Bazinul hidrografic:	
2	Amenajarea complexă din care face parte (dacă este cazul):					
3	Județul	Comuna (orașul):		Orașul proxim:		
4	Deținător ¹					

B. Date tehnice generale

B1. Realizarea inițială

5	Proiectant general: ²				
6	Antreprenor general: ²		Anul începerii:		Anul terminării:
7	Recepția lucrărilor		Punere în funcțiune provizorie	Anul:	
			Punere în funcțiune definitivă	Anul:	
			Recepție preliminară	Anul:	

		Recepție finală	Anul:	
8	Abandonare ³			
	- cu proiect aprobat și lucrări de închidere:		DA ⁴	
	- prin părăsire sau dispariția proprietarului:		DA ⁴	
	Dacă este utilizat ilegal	DA ⁴	De către cine:	

B2. După reparații capitale sau reabilitări

9	Proiectant general: ⁵			
10	Antreprenor general: ⁵		Anul începerii:	Anul terminării:
11	Recepția lucrărilor	Punere în funcțiune provizorie	Anul:	
		Punere în funcțiune definitivă	Anul:	
		Recepție preliminară	Anul:	
		Recepție finală	Anul:	

¹ Deținător cu orice titlu, responsabil legal cu siguranța barajului.

² În cazul unor proiectanți sau antreprenori necunoscuți, se va menționa „nu este cunoscut”.

³ Dacă este cazul.

⁴ În caz afirmativ, se notează căsuța următoare cu x; în caz negativ, se lasă necompletat.

⁵ În cazul unor proiectanți sau antreprenori necunoscuți, se va menționa „nu este cunoscut”

B3. Importanța construcției

12	Categoria de importanță ⁶	Validată în comisia UCC	DA - NU
13	Clasa de importanță conform STAS 4273	la proiectare:	actuală oficial:
14	Schimbarea clasei (dacă este cazul) se datorează:		
		- modificării parametrilor acumulării	
		- modificării condițiilor din aval	
		- altor cauze	

B4. Avize și autorizații de exploatare și funcționare și analize de evaluare a siguranței

15	Autorizația de funcționare	NU	DA	nr./data	Expiră în anul
----	----------------------------	----	----	----------	----------------

16	Aviz de gospodărire ape	NU		DA		nr./data			
17	Acord de mediu	NU		DA		nr./data			
18	Autorizație de mediu	NU		DA		nr./data			
19	Plan de conformare în curs	NU		DA		nr./data			
20	Expertiză preliminară ⁷	NU		DA		nr./data			
21	Expertiza finală ⁷	NU		DA		nr./data			
22	Autorizația de funcționare în condiții de siguranță	NU		DA		nr./data			

⁶ Conform NTLH - 021.

⁷ Conform NTLH - 022

II. DATE PRIVIND CARACTERISTICILE BARAJULUI ȘI AMPLASAMENTULUI

A. Tipul și dimensiunile barajului

1. Tipul

Simbol	Denumire	Observații ⁸	
A	Baraj de beton în arc (sau de greutate arcuit)		
G	Baraj de beton de greutate		
C	Baraj de beton cu contraforți		
AA	Baraj din anrocamente etanșat cu argile		
AM	Baraj din anrocamente etanșat cu mască amonte		
PO	Baraj de pământ omogen		
PA	Baraj de pământ etanșat cu argile (pământ fin)		
PM	Baraj de pământ etanșat cu mască amonte sau pereu		
SS	Stăvilar cu stavile de suprafață		
SBB	Stăvilar cu baraj de închidere din beton		
SBML	Stăvilar cu baraj de închidere sau contur din materiale locale		

⁸ Se poate completa cu precizări: tipul măștii (beton, bitum), tipul etanșării (nucleu, ecran) etc.

2. Dimensiuni principale

Înălțimea maximă (m)		Lungimea frontului deversant (m)	
----------------------	--	----------------------------------	--

.....		
Lungimea la coronament (m)		Lungimea barajelor de închidere (m)	
.....			

B. Evacuarea apelor mari

1. Debite maxime

Debite caracteristice maxime	Probabilitatea anuală de depășire (asigurarea) - %	Valoarea debitului (m ³ /sec)
De calcul		
De verificare		

2. Evacuatori de ape mari și evacuatori de avarie

Descărcător de suprafață	- deversor liber		
	- pâlnie		
	- cu stavile		
Golire de fund sau semi-fund	DA	NU	
Descărcător fuzibil	DA	NU	

C. Terenul de fundare: natura și lucrări de tratare

1. Tipul terenului de fundare⁹

Roci sănătoase	Roci alterate	Aluvionar puțin permeabil (argile, praf)	Aluvionar permeabil (nisip, pietriș)	Aluvionar cu intercalații neconsolidate

⁹ La nivelul inferior al construcției barajului, indiferent de tipul constructiv; a nu se confunda cu acoperirea de aluviuni sau deluviu; în cazul lipsei de informații sau al îndoielii, după semnul de confirmare „x” se va trece și semnul “?”.

2. Tratarea, etanșarea și drenarea fundației

Există date asupra tratării fundației ?	DA	NU	
În caz afirmativ, s-au realizat:	ecrane de etanșare ?	DA	NU
	voal de injecții ?	DA	NU
	injecții de consolidare ?	DA	NU
	injecții de legătură ?	DA	NU
	drenaje ?	DA	NU

D. Seismicitate

Accelerația seismică de calcul la proiectare ¹⁰	g
Zona seismică actuală (conform P 100 - 92)	

¹⁰ În caz de necunoaștere se va trece semnul "?".

III. DATE PRIVIND STAREA ACTUALĂ A BARAJULUI ȘI AMPLASAMENTULUI

A. Istoricul evoluției barajului; evenimente și observații

Au avut loc evenimente de tip incident, accident sau avarie ? ¹¹	DA		NU	
La reparații s-a modificat proiectul, eliminând cauza ?	DA		NU	

¹¹ Incident: defecțiune minoră, remediabilă fără scoaterea din exploatare; accident: defecțiune a cărei remediere cere scoaterea temporară din exploatare; avarie: defecțiune care conduce scoaterea din funcțiune pe perioade lungi și eventual la pierderea necontrolabilă a apei și la refacerea lucrării.

B. Sistemul de supraveghere

Există un sistem (oficializat) de urmărire a comportării construcției (UCC) ?	DA		NU	
---	----	--	----	--

În caz afirmativ:

Urmărirea comportării în timp se face prin:				
- urmărire curentă	DA		NU	
- urmărire specială ¹²	DA		NU	
Există proiect de urmărire aprobat ?	DA	în an ul	NU	
Se întocmesc rapoarte sintetice anuale ?	DA		NU	
În caz afirmativ, se face validarea anuală a rapoartelor ?		DA	NU	
Comisia UCC care face validarea				

¹² Implică măsurarea parametrilor determinanți pentru siguranță.

C. Întreținere și mentenanță; RK, reabilitări

S-au făcut reparații capitale sau reabilitări ?	DA		NU	
---	----	--	----	--

D. Lacul de acumulare (colmatări, diguri de remuu, alunecări)

Se fac determinări cantitative ale gradului de colmatare (batimetrie) ?	DA		NU	
În caz afirmativ, gradul de colmatare este:	0-25 %			
	25-50 %			
	50-75 %			
	peste 75 %			
Există alunecări sau prăbușiri de teren pe malurile lacului ?	DA		NU	
În caz afirmativ, acestea sunt:	stabilizate			
	cu tendință de stabilizare			
	evolutive			

E. Sistemul informațional, avertizarea, alarmarea, evacuarea

Există linie de comunicații sigură și redundantă cu forul de decizie în cazuri și situații anormale?	DA		NU	
Există plan de avertizare, alarmare și evacuare aprobat de apărarea civilă ?	DA		NU	

F. Cartea construcției

Există "cartea construcției" conformă cu reglementările legale	
Există documentații tehnice disparate, care pot fi completate conform reglementărilor legale	
Nu există documentație tehnică la administrator, dar probabil există la alte organizații	
Nu există documentație tehnică cunoscută de administrator	

IV. DATE PRIVIND CONSECINȚELE UNEI AVARII POTENȚIALE

A. Unda de rupere

Este calculată unda cauzată de ruperea barajului ?	DA		NU	
--	----	--	----	--

B. Sistemul informațional, avertizarea, alarmarea (funcționare operativă)

Există sistemul de comunicații sigure cu forul de decizie în caz de nevoie	DA		NU	
--	----	--	----	--

În caz afirmativ, acestea constau din:	telefonie în rețea națională			
	telefonie în rețea locală (comunală, forestieră) de uz general			
	telefonie în rețea locală de uz special (de firmă)			
	telefonie mobilă			
	radio			
Există plan de avertizare-alarmare-evacuare, aprobat de apărarea civilă ?	DA		NU	
S-au făcut exerciții de evacuare a populației ?	DA		NU	
În caz afirmativ, ultima a avut loc în anul				

V. APRECIERI PRIVIND SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE

Exploatarea acumulării se poate face:	la parametri normali	cu restricții
După opinia Inspecției de Stat în Construcții		
După opinia Inspecției de Stat a Apelor		
După opinia comisiei UCC acreditate de MAPM		
După opinia exprimată în expertiza finală		
După opinia exprimată în avizul CONSIB		

ANEXA Nr. 2

FIȘA DE EVIDENȚĂ A BARAJELOR ȘI DIGURILOR CARE REALIZEAZĂ DEPOZITE DE DEȘEURI INDUSTRIALE

I. DATE GENERALE ADMINISTRATIVE ȘI TEHNICE

A. Date administrative

1	Numele depozitului (iazului):		Râul ¹ : Codul cadastral		Bazinul hidrografic:	
2	Uzina de preparare (exploatarea					

	minieră) din care face parte:			
3	Județul	Comuna (orașul):		Orașul proxim:
4	Deținător ²			

B. Date generale

B1. Proiectare, execuție, exploatare

5	Proiectant general:				
6	Antreprenor general:		Anul începerii:		Anul terminării:
7	Recepția lucrărilor				Anul:
8	Intrarea în exploatare				Anul:
9	Abandonare ³				
	- cu proiect aprobat și lucrări de închidere:				DA ⁴
	- prin părăsire sau dispariția proprietarului:				DA ⁴
	Dacă este utilizat ilegal		DA ⁴	De către cine:	

B2. Importanța depozitului (iazului)

10	Categoria de importanță ⁵	Validată în comisia UCC	DA - NU
11	Clasa de importanță conform STAS 4273	la proiectare:	actuală oficial:
	Schimbarea clasei (dacă este cazul) se datorează:		
		- modificării parametrilor acumulării	
		- modificării condițiilor din aval	
		- altor cauze	

¹ În cazul iazurilor de vale

² Deținător cu orice titlu, responsabil legal cu siguranța depozitului.

³ Dacă este cazul.

⁴ În caz afirmativ, se notează căsuța următoare cu x; în caz negativ, se lasă necompletat.

⁵ Conform NTLH - 021.

B3. Avize și autorizații de exploatare și funcționare și analize de evaluare a siguranței

12	Autorizație de funcționare	NU		DA		nr./data		Expiră în anul	
13	Aviz de gospodărire ape	NU		DA		nr./data			
14	Acord de mediu	NU		DA		nr./data			
15	Autorizație de mediu	NU		DA		nr./data			
16	Plan de conformare în curs	NU		DA		nr./data			
17	Expertiză preliminară ⁶	NU		DA		nr./data			
18	Expertiză finală ⁶	NU		DA		nr./data			
19	Autorizație de funcționare în condiții de siguranță	NU		DA		nr./data			

⁶ Conform NTLH - 023

II. DATE PRIVIND TIPUL DEPOZITULUI, DIMENSIUNILE ȘI CARACTERISTICILE PRINCIPALE

A. Tipul amplasamentului

De vale	
De șes	
De versant (de coastă)	

B. Procedul de supraînălțare

Spre amonte, cu material de împrumut	
Spre amonte, cu material depozitat	
Spre aval, cu material de împrumut	
Spre aval, prin hidrociclonaire	
Spre aval, cu grob separat prin hidrociclonaire și material de împrumut	
În ax, utilizând hidrociclonairea	

C. Dimensiunile principale

C1. conform proiectului aprobat

Înălțimea maximă (m)		Suprafața (ha)	
-------------------------------	--	----------------------	--

Lungimea la coronament (m)		Volumul (mil. m ³)	
-------------------------------------	--	--------------------------------------	--

C2. la data actualizării registrului (anul

Înălțimea maximă (m)		Suprafața (ha)	
Lungimea la coronament (m)		Volumul (mil. m ³)	

D. Faza de dezvoltare

În fază de amorsare	
În exploatare curentă, cu rezerve de depozitare	
În exploatare curentă, cu supraînălțări la limită	
În conservare, cu urmărirea comportării	
Abandonat, nesupravegheat	

E. Natura materialului depozitat

Periculos pentru mediu (substanțe radioactive, cianuri, metale grele, fenoli, etc.)	
Capabil să producă efecte grave asupra mediului (pirită, sulfuri, acizi, etc.)	
Cu efecte moderate asupra mediului din zona afectată (zgură și cenușă, șlam roșu, etc.)	

F. Captarea și evacuarea apei limpezite

Prin sonde inverse	
Prin canal de coastă, cu ferestre pozate la versant	
Prin pompare, din iaz	
Prin sifonare	

G. Evacuarea apelor mari

G1. Pentru iazuri de vale

Baraj de derivare amonte și galerie în versant	
Baraj de derivare amonte și canal sub depozit	
Baraj de derivare amonte și canal lateral deschis	
Cu acumulare temporară și evacuare prin sistemul de captare și evacuare al apei limpezite	

G2. Pentru depozite de șes sau de versant

Sistem independent de captare, tratare și evacuare	
Acumulare temporară în depozit și evacuare în timp, având și descărcător de siguranță	
Acumulare temporară în depozit și evacuare în timp, fără descărcător de siguranță	
Prin sifonare	

H. Terenul de fundare

H1. Tipul terenului de fundare⁷

Aluvionar, relativ permeabil	Aluvionar puțin permeabil (argile, praf)	Aluvionar cu intercalații neconsolidate

⁷ La nivelul inferior al construcției barajului, indiferent de tipul constructiv; a nu se confunda cu acoperirea de aluviuni sau deluviu; în cazul lipsei de informații sau al îndoielii, după semnul de confirmare "x" se va trece și semnul "?".

H2. Etanșarea și drenarea fundației

Există date asupra tratării fundației ?	DA		NU		
În caz afirmativ, s-au realizat:	ecrane de etanșare ?	DA		NU	
	impermeabilizarea cuvetei?	DA		NU	
	etanșarea cu folii impermeabile?	DA		NU	
	drenaje ?	DA		NU	

I. Seismicitate

Accelerația seismică de calcul la proiectare ⁸		g
Zona seismică actuală (conform P 100 - 92)		

III. DATE PRIVIND STAREA ACTUALĂ A DEPOZITULUI

A. Istoricul evoluției depozitului; evenimente și observații

Au avut loc evenimente de tip accident sau avarie ? ⁹	DA		NU	
La reparații s-a modificat proiectul, eliminând cauza ?	DA		NU	

B. Sistemul de supraveghere

Exista un sistem (oficializat) de urmarire a comportării depozitului (UCC)	DA		NU	
--	----	--	----	--

În caz afirmativ:

Urmărirea comportării în timp se face prin:				
- urmărire curentă	DA		NU	
- urmărire specială ¹⁰	DA		NU	
Există proiect de urmărire aprobat ?	DA	în an ul	NU	
Se întocmesc rapoarte sintetice anuale ?	DA		NU	
În caz afirmativ, se face validarea anuală a rapoartelor ?			DA	NU
Comisia UCC care face validarea				

⁸ ↑ În caz de necunoaștere se va trece semnul "?".

⁹ Accident: defecțiune a cărei remediere cere scoaterea temporară din exploatare; avarie: defecțiune care conduce scoaterea din funcțiune pe perioade lungi și eventual la pierderea necontrolabilă a apei și la refacerea lucrării.

¹⁰ Implică măsurarea parametrilor determinanți pentru siguranță.

C. Întreținere și mentenanță; RK, reabilitări

S-au făcut reparații capitale sau reabilitări ?	DA		NU	
---	----	--	----	--

D. Sistemul informațional, avertizarea, alarmarea, evacuarea

Există linie de comunicații sigură și redundantă cu forul de decizie în cazuri și situații anormale?	DA		NU	
Există plan de avertizare, alarmare și evacuare aprobat de apărarea civilă ?	DA		NU	

E. Cartea construcției

Există „cartea construcției” conformă cu reglementările legale	
Există documentații tehnice disparate, care pot fi completate conform reglementărilor legale	
Nu există documentație tehnică la administrator, dar probabil există la alte organizații	
Nu există documentație tehnică cunoscută de administrator	

IV. APRECIERI PRIVIND SIGURANȚA ÎN EXPLOATARE

Exploatarea acumulării se poate face:	la parametri normali	cu restricții
După opinia Inspecției de Stat în Construcții		
După opinia Inspecției de Stat a Apelor		
După opinia comisiei UCC acreditate de MAPM		
După opinia exprimată în expertiza finală		
După opinia exprimată în avizul CONSIB		

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 425 din data de 18 iunie 2002