

## PLAN DE URMĂRIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP

**Modernizarea sistemului de pompare din stația de pompare a țițeiului  
Potlogi - jud. Dâmbovița**

**FAZA: PT + DE**

04				
03				
02				
01				
00	Emis pentru construire	03.2019	Ing. R. Brutaru	Ing. M. Scurtu
Rev	Descriere	Data	Intocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE Nr.49 TEL.: 0040 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro		CONPET S.A. 100559, PLOIESTI , STR. Anul 1848 nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro		
		Nr. Proiect	Nr. document	Rev
		B.031.007	CS-PUT-220	00
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STATIE DE POMPARE POTLOGI			CIVIL	4
Scara		Denumire document		
-		PLAN DE URMARIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP		

**CUPRINS**

1	DATE GENERALE	3
2	SCOPUL URMĂRIT	3
3	PLANIFICAREA URMĂRIRII ÎN TIMP	3
4	RESPONSABILITĂȚI	3
5	FENOMENE DE URMĂRIRE CURENTĂ	3
5.1	PENTRU ELEMENTELE STRUCTURALE	3
5.2	ELEMENTELE NESTRUCTURALE	3
6	MĂSURI CE URMEAZĂ A FI LUATE DUPĂ URMĂRIREA CURENTĂ A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR	4
6.1	ELEMENTELE STRUCTURALE	4
6.2	ELEMENTELE NESTRUCTURALE	4



Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	<b>CS-PUT-220</b>	<b>PLAN DE URMĂRIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP</b>	00

## 1 DATE GENERALE

Urmărirea în timp, pentru construcțiile cuprinse în prezenta documentație, se va face în Conformitate cu normativul P130-1999 și constă în "Urmărirea curentă a comportării construcțiilor".

## 2 SCOPUL URMĂRIT

- Actualizarea permanentă a informațiilor asupra stării tehnice a construcțiilor în vederea asigurării aptitudinilor acestora pentru o exploatare normală.
- Diminuarea pagubelor materiale, pierderilor de vieți și degradării mediului în cazul unor evenimente neprevăzute.

## 3 PLANIFICAREA URMĂRIRII ÎN TIMP

- Urmărirea curentă se va planifica de către beneficiar (utilizator) la următoarele intervale de timp:
- din 3 în 3 luni în primul an de funcționare
- anual pe întreaga perioadă de exploatare
- imediat, în cazul semnalizării unor neajunsuri în exploatare sau a unor defecțiuni evidente
- imediat, în urma producerii unor evenimente neprevăzute (cutremure, inundații, furtuni, alunecări de teren, incendii, explozii, contaminări ale mediului etc.)

## 4 RESPONSABILITĂȚI

Beneficiarul sau utilizatorul va desemna personal responsabil de urmărirea curentă a construcțiilor cu atribuțiile ce decurg din prevederile normativului P130-1999. Rezultatul activității de urmărire va fi materializat în rapoarte, menționate în JURNALUL EVENIMENTELOR și incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

## 5 FENOMENE DE URMĂRIRE CURENTĂ

### 5.1 PENTRU ELEMENTELE STRUCTURALE

Fenomenele ce necesită a fi sesizate și urmărite pentru elemente structurale sunt:

- înclinări și deplasări (pt., fundații, instalații tehnologice etc.);
- în cazul fundației rezervorului se vor monta martori pentru urmărirea tasarilor care ar putea surveni în timpul operării;
- deformații (săgeți din încovoiere, flambaj, voalaj, vibrații etc.)
- fisuri, crăpături, dislocări, (fundații etc.)
- cioplituri, coroziuni (apărute din cauze neidentificate la această fază sau din cauza unor agenți agresivi în contact cu elementul, șocuri mecanice sau evenimente neprevăzute).



Fenomenele menționate ce pot apărea la elementele structurale se vor completa, de principiu conform Tabelului 1 și cu alte fenomene neprevăzute, în situația când acestea apar și sunt observate.

### 5.2 ELEMENTELE NESTRUCTURALE

Pentru elementele nestructurale se menționează următoarele fenomene ce necesită a fi sesizate și urmărite:

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	<b>CS-PUT-220</b>	<b>PLAN DE URMĂRIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP</b>	00



	<p align="center"><b>DENUMIRE PROIECT:</b></p> <p align="center">Modernizarea sistemului de pompare a țițeiului din stația de pompare Potlogi, jud. Dâmbovița și Modernizarea sistemului de pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița</p>	
--	---	---

scurgeri ale instalațiilor tehnologice și sanitare care pot afecta elementele structurale

- pete de umezeală apărute pe elementele structurale și nestructurale apărute datorită unor neetanșezări ale izolațiilor, capilaritate, etc (acestea evidențiază defecțiuni ascunse sau vizibile ale hidroizolațiilor, instalațiilor, elementelor de scurgere învelitori, jgheaburi, burlane etc.).
- coroziuni ale elementelor metalice
- desprinderi ale izolațiilor peliculare –vopsitorii, zugrăveli, etc.
- coroziuni ale elementelor metalice

Fenomenele menționate ce pot apărea la elementele nestructurale se vor completa, de principiu conform Tabelului 2.

## 6 MĂSURI CE URMEAZĂ A FI LUATE DUPĂ URMĂRIREA CURENTĂ A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR

### 6.1 ELEMENTELE STRUCTURALE

În cazul urmăririi curente a construcțiilor, la apariția unor deteriorări a elementelor structurale, utilizatorul va comanda o **INSPECȚIE EXTINSĂ ASUPRA CONSTRUCȚIEI**, urmată dacă este cazul de o **EXPERTIZĂ TEHNICĂ**.

Inspecția extinsă se va efectua conform Art.3.2 din P130 din 1999.

### 6.2 ELEMENTELE NESTRUCTURALE

Măsuri ce urmează a fi luate după urmărirea curentă a comportării construcțiilor:



Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	<b>CS-PUT-220</b>	<b>PLAN DE URMĂRIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP</b>	00



**DENUMIRE PROIECT:**

Modernizarea sistemului de pompare a Țiteiului din stația de pompare Potlogi,  
jud. Dâmbovița și Modernizarea sistemului de pompare Ochiuri, jud.  
Dâmbovița

**FENOMENE URMĂRITE PRIN OBSEVAȚII VIZUALE SAU CU DISPOZITIVE DE MĂSURAT**

Nr. Crt.	Construcție urmărită	Data vizualizării	Înclinări deplasări		Deformații elastice și plastice		Fisuri, dislocări, crăpături		Segregări, cioplituri, coroziuni	
			Amplitudine	Zonă elem.	Amplitudine	Zonă elem.	Deschidere extindere	Elem. localizare	Deschidere extindere	Element localizare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	CS-PUT-220	PLAN DE URMARIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP	00

	<p align="center"><b>DENUMIRE PROIECT:</b></p> <p align="center">Modernizarea sistemului de pompare a țițeiului din stația de pompare Potlogi, jud. Dâmbovița și Modernizarea sistemului de pompare Ochiuri, jud. Dâmbovița</p>	
--	---	---

<b>EVENTIMENTE MONITORIZATE PRIN INSPECȚIE VIZUALĂ SAU CU AJUTORUL UNOR INSTRUMENTE DE MĂSURAT</b>	desprinderea acoperirii la vopsitorii și zugrăveli	Zonă Extindere	16		
		Descriere	15		
	scurgeri și defecte tâmplărie	Zonă Extindere	14		
		Descriere	13		
	coroziunea elementelor metalice	Zonă Extindere	12		
		Descriere	11		
	pete de umiditate	Zonă Extindere	10		
		Descriere	9		
	segregări, ciobituri, exfolieri la tencuieli, placări, pardoseli, etc.	Zonă Extindere	8		
		Descriere	7		
	scurgeri vizibile la echipamente tehnologice	Unitate localizată	6		
		Abundență produs	5		
	crăpături în pereți nestructurali	Extindere perete	4		
		Forma crăpăturii și tipul	3		
	DATĂ VIZUALIZARE		2		
	LUCRAREA CIVILĂ MONITORIZATĂ		1		
	NR. RAPORT		0		

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document	Rev.
B.031.007	CS-PUT-220	PLAN DE URMARIRE A COMPORTĂRII ÎN TIMP	00