

**PROGRAM DE URMARIRE IN TIMP
A TASARILOR FUNDATIEI PAT ELASTIC
A REZERVORULUI PENTRU TITEI 2500mc**

Beneficiar : **CONPET S.A.**

Cod document : **A656-CB-PUT**

Cod proiect : **A 656**

Faza : **DDE**

Revizie: **Rev 0**

Denumire proiect:

**CONSTRUCTIE REZERVOR PENTRU TITEI ($V=2.500\text{ m}^3$)
STATIA DE POMPARE BILED TIMIS**

Întocmit: **Ing. Zamfir Adriana**

Verificat: **Ing. Stroie Bogdan**

Aprobat: **Ing. Ionescu Androne**

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” . Construcția urmărită este Rezervor 2500 m³ :

ETAPA 0 . FIXAREA MARCILOR SI REPERELOR

Nr crt	Faze	Materiale	Utilaj,Disp, Aparare	Observatii
1	Se monteaza pe prima virola, la o inaltime accesibila, marcile pe care urmeaza sa se faca citirile in vederea stabilirii tasarilor. Marcile se fixeaza prin puncte de sudura iar la amplasarea lor se va face astfel incat locul stabilit sa permita asezarea mirei in pozitie verticala (asezarea sa nu fie impiedicata de structuri, scari, conducte etc)	Cupoane din profile metalice	Aparat de sudura	Pentru determinarea de tasari prin masuratori topografice este necesar a se monta marci (fixate pe constructia tinuta sub observatie). Numar de marci pentru un rezervor de 2500 mc este de 6 bucati.
2	Se monteaza in afara zonei de influenta a rezervorului , repere fata de care se vor raporta toate citirile de pe marci si in functie de care se vor calcula tasarile. Locurile in care se monteaza reperele trebuie sa satisfaca urmatoarele conditii : -bornele in care se fixeaza reperele se vor ingropa pana la terenul natural, sanatos, compact, neinmuiat si neafectat de inghet dezghet. Se folosesc repere de adancime conform C 41–74 (fig. 1) -distanța maxima la care se amplaseaza reperele fata de rezervor nu trebuie sa depaseasca 50-60 ml. -locurile de amplasare a reperelor nu trebuie sa fie afectate de circulatie sau lucrari de executie.	Repere de adancime conform schita nr.1 normativ C41 - 74	Unelte pentru sapare, tasare umplutura si compactare	Se amplaseaza minim 5 repere astfel dispuse incat sa poata acoperi cat mai uniform zona din jurul rezervorului .Reperele expuse deteriorarii se protejeaza cu garduri protectoare vopsite in contrast. Se va cauta ca locurile in care se amplaseaza reperele sa permita puncte de statii pentru masuratori topometrice, cat mai egal departate de marcile care se citesc

PROGRAM DE URMARIRE IN TIMP –TASARE

3	Se stabileste nivelul fiecarui reper prin nivelment geometric de precizie, in direct si invers sau cu doua orizonturi. De cate ori este posibil se va face legatura reperelor alese cu un reper de nivelment al retelei de stat. Nivelele stabilite pentru reperele alese se consemneaza si se ataseaza la Cartea Constructiei.		Instrument de nivelment	Acest nivelment de cotare a reperelor se executa in conditi atmosferice favorabile, cu atentie si precizie.
4	Marcile amplasate pe rezervor se leaga de reperele stabilite prin citirile pe aparat. De la aceste prime citiri se incepe si intocmirea graficului tasarilor pentru fiecare marca in parte incepand cu situatia rezervorului neincarcata.		Mira de precizie	Masuratorile obtinute evidentiaza daca sunt tasari diferite sau uniforme produse pe perioada exploatarei anterioare si vor completa situatia existenta mentionata in prezenta expertiza. Totodata, aceste valori constituie si punctele de plecare pentru consumarea tasarilor la fazele urmatoare.

ETAPA I . MASURAREA TASARILOR LA PROBA CU APA

1	Se incepe intocmirea graficului tasarilor pentru aceasta faza avand datele de pornire obtinute in etapa 0			
2	Dupa umplerea a 25% din capacitatea rezervorului se fac noi citiri si determinari de tasari si se completeaza graficul tasarilor		Instrument de nivelment	Rezervorul se mentine la nivelul respectiv de incarcare cel putin 24 ore
3	Se repeta operatia pentru umplerea a 50% 75% si 100% din capacitatea			

PROGRAM DE URMARIRE IN TIMP –TASARE

	rezervorului			
4	Dupa golirea rezervorului de apa se fac noi citiri si determinari si se completeaza graficul de tasari			
5	Rezultatele citirilor si determinarilor de tasari se inscriu in fisa alcatuita in conformitate cu prevederile instructiunilor tehnice C220 – 85			

ETAPA II . MASURAREA TASARILOR LA URMARIREA IN TIMP

La repunerea in functiune a rezervorului se reiau periodic masuratorile care se vor face in primul an in fiecare luna, in al doilea an trimestrial si o data pe an in urmatorii ani de functionare, pana la prima reparatie capitala. De asemenea se vor face masuratori ori de cate ori se produc evenimente importante pentru rezervorul respectiv (incendii, explozii, cutremure, inundatii etc)

ETAPA III. MASURATORI LA REPARATII CAPITALE

La efectuarea unei noi reparatii capitale, se investigheaza complet capacitatea de rezistenta si stabilitate a fundatiei si terenului de fundare, se stabilesc eventualele masuri de remediere daca este cazul si se reia urmarirea in timp de la proba cu apa si in exploatare dupa un nou program .