

PROGRAM DE URMARIRE IN TIMP CONSTRUCTII BETOANE

Beneficiar : **S.C. CONPET S.A.**

Cod document : **A572-CB-PUT2**

Cod proiect : **A 572**

Faza : **DDE**

Revizie: **Rev 0**

Denumire proiect: **MODERNIZARE PARC REZERVOARE
STATIA DE POMPARE BAICOI, PRAHOVA**

Întocmit: **Ing. A.Zamfir**

Verificat: **Ing. B.Stroie**

Aprobat: **Ing. A.Ionescu**

1. DATE GENERALE:

Urmărirea în timp, pentru construcțiile cuprinse în proiectul susmenționat constă în “Urmărirea curentă a comportării construcțiilor” și se va face în conformitate cu normele–ghid și normativele în vigoare.

2. NORME ȘI NORMATIVE:

| | |
|---------------|---|
| P130 -1999 | Normativ privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor |
| GM 017 – 2003 | Ghid privind urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor situate în medii agresive |
| GM 018 – 2003 | Ghid privind investigarea și diagnosticarea stării structurilor din beton armat, beton precomprimat și oțel în medii agresive |
| GM 035 – 1998 | Ghid de proiectare, execuție și exploatare (urmărire, intervenție) privind protecția împotriva coroziunii a construcțiilor din oțel |
| GE 035 – 1999 | Ghid și program de calcul cadru al responsabilului cu urmărirea în exploatare a Construcțiilor |

3. 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.

Obținerea de informații necesare perfecționării activității în construcții, la lucrările de reparații și întreținere.

4. 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.).

5. RESPONSABILITĂȚI:

Beneficiarul sau utilizatorul va desemna personal responsabil de urmărirea curentă a construcțiilor cu atribuțiile ce decurg din prevederile normelor susmenționate. Rezultatul activității de

urmărire va fi materializat în rapoarte, menționate în JURNALUL EVENIMENTELOR și incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

6. FENOMENE DE URMĂRIRE CURENTĂ

6.1. Fenomene apătore ca urmare a acțiunilor mecanice

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

- înclinări și deplasări (pt. stâlpi, grinzi, diafragme, instalații tehnologice etc.)
- deformații (săgeți din încovoiere, flambaj, voalaj, vibrații etc.)
- cioplituri apărute din cauze neidentificate la această fază sau din cauza unor șocuri mecanice sau evenimente neprevăzute)
- situația terenului de fundare (tasare, umplere, umezire avansată, alunecare)
- fundații (fisurare, deplasare, rotire)

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

- fisuri, crăpături, dislocări, (la fundatii, stalpi, grinzi,etc)
- degradări apărute din cauze neidentificate la această fază sau din cauza unor șocuri mecanice sau evenimente neprevăzute).

6.2. Fenomene apătore ca urmare a agresivității chimice

În conformitate cu prevederile ghidului GM 017 – 2003 și GM 018 - 2003, se definesc clasele de agresivitate ale agenților corozivi și se stabilesc intervalele de urmărire, precum și metodele de investigare. Pentru construcțiile din oțel, se aplică și prevederile ghidului GP 035 – 1998, capitolul (c).

Actele normative susmenționate conțin, în anexă, modele pentru fișele tehnice de înregistrare a constatărilor, fișe care se întocmesc pentru fiecare obiect de construcție și se anexează la CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

Cu Ordinul M.L.P.A.T. 29/N/07.24.1999, se aprobă Ghidul și programul de calcul cadru al responsabilului cu urmărirea în exploatare a construcțiilor.

7. URMĂRIREA ÎN TIMP A CONSTRUCȚIILOR CUPRINSE ÎN PROIECT

În timpul funcționării, vor fi urmărite atât fenomenele sus-menționate, cât și starea betonului din **FUNDATIE INEL DE BETON, RIGOLA SI CUVA DE BETON** (eventual apariție a unor fisuri sau alte degradări cauzate de fenomenul de oboseală).

7.1. Masuri ce urmează a fi luate după urmărirea curentă a comportării construcțiilor:

În cazul producerii unor evenimente deosebite (cutremur, explozii, incendii), pot apare degradări majore ale construcțiilor, care necesită intervenții imediate și **INSPECȚIA EXTINSĂ ASUPRA**

CONSTRUCȚIEI, urmată dacă este cazul de o EXPERTIZĂ TEHNICĂ, care constituie URMĂRIREA SPECIALĂ A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIEI.

Inspekția extinsă se va efectua conform unui program de urmărire specială.

Manualul privind investigarea de urgență post-seism și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție imediată pentru punerea în siguranță provizorie a construcțiilor avariate ME 003 – 1999, cuprinde modul de organizare și desfășurare a evaluării post-seism, precum și metodele de intervenție.

Ordinul M.L.P.A.T. 31/N/02.10.1995 stabilește atribuțiile și condițiile pentru autorizarea responsabililor cu urmărirea specială a construcțiilor și cuprinde în anexă formularele ce se completează în acest caz.

În anexă, la prezentul Program de Urmărire Curentă în timp, sunt cuprinse, ca exemplu, Tabele pentru înregistrarea activității de urmărire și care pot fi utilizate la întocmirea Jurnalului Evenimentelor.

7.2. Fundatie inel de beton , trotuar , rigola si cuva de beton

Se verifică starea tehnică a elementelor de construcții dacă nu au apărut deplasări, fisuri, coroziuni ale betonului .