|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| plan de urmĂrire a comportĂrii În timp | | | | | | | | | | |
| Modernizarea sistemului de pompare din stația de pompare a țițeiului  Potlogi - jud. Dâmboviţa  FAZA: PT + DE | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| 04 |  | | |  |  | | |  | | | |
| 03 |  | | |  |  | | |  | | | |
| 02 |  | | |  |  | | |  | | | |
| 01 |  | | |  |  | | |  | | | |
| 00 | Emis pentru construire | | | 03.2019 | Ing. R. Brutaru | | | Ing. M. Scurtu | | | |
| Rev | Descriere | | | Data | Întocmit | | | 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](#_Toc3399648)  [2 SCOPUL URMĂRIT 3](#_Toc3399649)  [3 PLANIFICAREA URMĂRIRII ÎN TIMP 3](#_Toc3399650)  [4 RESPONSABILITĂŢI 3](#_Toc3399651)  [5 FENOMENE DE URMĂRIRE CURENTĂ 3](#_Toc3399652)  [5.1 PENTRU ELEMENTELE STRUCTURALE 3](#_Toc3399653)  [5.2 ELEMENTELE NESTRUCTURALE 3](#_Toc3399654)  [6 MĂSURI CE URMEAZĂ A FI LUATE DUPĂ URMĂRIREA CURENTĂ A COMPORTĂRII CONSTRUCŢIILOR 4](#_Toc3399655)  [6.1 ELEMENTELE STRUCTURALE 4](#_Toc3399656)  [6.2 ELEMENTELE NESTRUCTURALE 4](#_Toc3399657) |

|  |
| --- |
| 1. DATE GENERALE |
| Urmărirea în timp, pentru construcţiile cuprinse în prezenta documentaţie, se va face în Conformitate cu normativul P130-1999 şi constă în “Urmărirea curentă a comportării construcţiilor”. |
| 1. SCOPUL URMĂRIT |
| * Actualizarea permanentă a informaţiilor asupra stării tehnice a construcţiilor în vederea asigurării aptitudinilor acestora pentru o exploatare normală. |
| * Diminuarea pagubelor materiale, pierderilor de vieţi şi degradării mediului în cazul unor evenimente neprevăzute. |
| 1. 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 funcţionare |
| * anual pe întreaga perioadă de exploatare |
| * imediat, în cazul semnalizării unor neajunsuri în exploatare sau a unor defecţiuni evidente |
| * imediat, în urma producerii unor evenimente neprevăzute (cutremure, inundaţii, furtuni, alunecări de teren, incendii, explozii, contaminări ale mediului etc.) |
| 1. RESPONSABILITĂŢI |
| Beneficiarul sau utilizatorul va desemna personal responsabil de urmărirea curenta a construcţiilor cu atribuţiile ce decurg din prevederile normativului P130-1999. Rezultatul activităţii de urmărire va fi materializat în rapoarte, menţionate în JURNALUL EVENIMENTELOR şi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCTIEI. |
| 1. FENOMENE DE URMĂRIRE CURENTĂ |
| * 1. PENTRU ELEMENTELE STRUCTURALE |
| Fenomenele ce necesită a fi sesizate şi urmărite pentru elemente structurale sunt: |
| * înclinări şi deplasări (pt., fundaţii, instalaţii tehnologice etc.); |
| * in cazul fundatiei rezervorului se vor monta martori pentru urmarirea tasarilor care ar putea surveni in timpul operarii; |
| * deformaţii (săgeţi din încovoiere, flambaj, voalaj, vibraţii etc.) |
| * fisuri, crăpături, dislocări, (fundaţii etc.) |
| * cioplituri, coroziuni (apărute din cauze neidentificate la această fază sau din cauza unor agenţi agresivi în contact cu elementul, şocuri mecanice sau evenimente neprevăzute). |
| Fenomenele menţionate ce pot apărea la elementele structurale se vor completa, de principiu conform Tabelului 1 şi cu alte fenomene neprevăzute, în situaţia când acestea apar şi sunt observate. |
| * 1. ELEMENTELE NESTRUCTURALE |
| Pentru elementele nestructurale se menţionează următoarele fenomene ce necesită a fi sesizate şi urmărite: |
| scurgeri ale instalaţiilor tehnologice şi sanitare care pot afecta elementele structurale |
| * pete de umezeală apărute pe elementele structurale şi nestructurale apărute datorită unor neetanşeizări ale izolaţiilor, capilaritate, etc (acestea evidenţiază defecţiuni ascunse sau vizibile ale hidroizolaţiilor, instalaţiilor, elementelor de scurgere învelitori, jgheaburi, burlane etc.). |
| * coroziuni ale elementelor metalice |
| * desprinderi ale izolaţiilor peliculare –vopsitorii, zugrăveli, etc. |
| * coroziuni ale elementelor metalice |
| Fenomenele menţionate ce pot apărea la elementele nestructurale se vor completa, de principiu conform Tabelului 2. |
| 1. MĂSURI CE URMEAZĂ A FI LUATE DUPĂ URMĂRIREA CURENTĂ A COMPORTĂRII CONSTRUCŢIILOR |
| * 1. ELEMENTELE STRUCTURALE |
| În cazul urmăriri curente a construcţiilor, la apariţia unor deteriorări a elementelor structurale, utilizatorul va comanda o INSPECŢIE EXTINSĂ ASUPRA CONSTRUCŢIEI, urmată dacă este cazul de o EXPERTIZĂ TEHNICĂ. |
| Inspecţia extinsă se va efectua conform Art.3.2 din P130 din 1999. |
| * 1. ELEMENTELE NESTRUCTURALE |
| Masuri ce urmează a fi luate după urmărirea curentă a comportării construcţiilor: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FENOMENE URMĂRITE PRIN OBSEVAŢII VIZUALE SAU CU DISPOZITIVE DE MĂSURAT** | | | | | | | | | | |
| **Nr. Crt.** | **Construcţie urmărită** | **Data vizualizării** | **Înclinări deplasări** | | **Deformaţii elastice şi 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EVENIMENTE MONITORIZATE PRIN INSPENCȚIE VIZUALĂ SAU CU AJUTORUL UNOR INSTRUMENTE DE MĂSURAT | 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 |  |  |