

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

13 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 4672

19-03-2025 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

കേരള ഡാം സുരക്ഷാ അതോറിറ്റി പഠന റിപ്പോർട്ട്

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. അനൂപ് ജേക്കബ്		ശ്രീ. റോഷി അഗസ്റ്റിൻ (ജലവിഭവ വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	നിലവിലെ സർക്കാർ വന്ന ശേഷം ഏതെല്ലാം ഡാമുകളിലാണ് കേരള ഡാം സുരക്ഷാ അതോറിറ്റി നേരിട്ട് പരിശോധന നടത്തിയിട്ടുള്ളതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	കേരള ഇറിഗേഷൻ & വാട്ടർ കൺസർവേഷൻ നിയമം 2003 പ്രകാരം നിലവിൽ വന്ന കേരള ഡാം സേഫ്റ്റി അതോറിറ്റി (KDSA) കേരളത്തിലെ ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരിശോധനകളും യോഗങ്ങളും നടത്തിയിരുന്നു. എന്നാൽ, 2021ഡിസംബറിൽ കേന്ദ്ര ഡാം സേഫ്റ്റി നിയമം 2021 നിലവിൽ വന്നതോടെ KDSA പ്രവർത്തനരഹിതമാവുകയും 2022 നവംബറിൽ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, സിവിൽ ഡാം സേഫ്റ്റി, KSEBL ചെയർപേഴ്സൺ ആയിട്ടുള്ള കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഡാം സേഫ്റ്റി ഓർഗനൈസേഷൻ (SDSO) നിലവിൽ വരുകയും ചെയ്തു. ഈ സർക്കാർ നിലവിൽ വന്നതിനു ശേഷം ജലവിഭവ വകുപ്പിനു കീഴിലുള്ള 16 ഡാമുകളിൽ കേരള ഡാം സേഫ്റ്റി അതോറിറ്റി നേരിട്ട് പരിശോധന നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. SDSO നിലവിൽ വന്നതിനു ശേഷം ജലവിഭവ വകുപ്പിനു കീഴിലുള്ള 22 സ്പെസിഫൈഡ് ഡാമുകളിൽ പരിശോധന നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. വിശദാംശങ്ങൾ അനുബന്ധം-I ആയി ചേർക്കുന്നു.
(ബി)	ഡാം സുരക്ഷ സംബന്ധിച്ച വിശദമായ പഠനത്തിനായി ഏതെല്ലാം ഏജൻസികളെയാണ് ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതെന്ന് അറിയിക്കുമോ;	(ബി)	ഡാം സുരക്ഷ സംബന്ധിച്ചുള്ള പഠനത്തിനായി ഏജൻസികളെയൊന്നും ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ അടിയന്തര സ്വഭാവമുള്ള സിവിൽ, മെക്കാനിക്കൽ, ഇലക്ട്രിക്കൽ അറ്റകുറ്റപ്രവൃത്തികൾ ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത അനുസരിച്ച് മുൻഗണനാടിസ്ഥാനത്തിൽ 4700-80-800-97-02-PV DSO & DSM എന്ന ശീർഷകത്തിൽ നിന്നും തുക കണ്ടെത്തി നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതു കൂടാതെ ലോകബാങ്ക് സഹായത്തോടെ നടപ്പിലാക്കിയ ഡാം റീഹാബിലിറ്റേഷൻ ആൻഡ് ഇംപ്രൂവ്മെന്റ് പ്രോജക്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഡാമുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണ പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു.

(സി)	പഠന റിപ്പോർട്ടിന്റെയും പരിശോധനയുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഡാം സുരക്ഷ അതോറിറ്റി നൽകിയ ശുപാർശകൾ എന്തെല്ലാമാണെന്ന് അറിയിക്കുമോ;	(സി)	പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരള ഡാം സേഫ്റ്റി അതോറിറ്റി നൽകിയ ശുപാർശകൾ കേരള ഡാം സേഫ്റ്റി അതോറിറ്റിയുടെ വാർഷിക റിപ്പോർട്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കേരള നിയമസഭ മുൻപാകെ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയതിന്റെ പകർപ്പ് e-niyamasabha.in പോർട്ടലിലും അപ്ലോഡ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പരിശോധനയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ കേരള ഡാം സേഫ്റ്റി ഓർഗനൈസേഷൻ നൽകിയ ശുപാർശകൾ അനുബന്ധം-II ആയി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.
(ഡി)	പ്രസ്തുത ശുപാർശകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവെന്ന് വെളിപ്പെടുത്തുമോ?	(ഡി)	പ്രസ്തുത ശുപാർശകളിന്മേൽ സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ അനുബന്ധം-III ആയി ചേർക്കുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

പാലക്കാട്ടിൽ KDSA പരിഭരണന നടത്തിയതിന്റെ വിവരങ്ങൾ

Sl No.	Dams	Inspection by KDSA
		2021-22
1	Maniyar (Pamba barrage)	13.08.2021
2	Malankara	02.12.2021
3	Chimony	16.11.2021
4	Vazhani	16.11.2021
5	Peechi	14.09.2021
6	Pothundy	05.10.2021
7	Mangalam	05.10.2021
8	Malampuzha	04.10.2021
9	Kanjirapuzha	13.09.2021
10	Siruvani	13.09.2021
11	Chulliar	15.11.2021
12	Meenkara	15.11.2021
13	Walayar	04.10.2021
14	Asurankund Dam	15.11.2021
15	Pathazhakund Dam	15.11.2021
16	Poomala Dam	15.11.2021

Peni
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

പാലക്കാട്ടിൽ SDO പരിശോധന നടത്തിയതിന്റെ വിവരങ്ങൾ

Sl no	Name of dam	Date of Inspection
Inspection 2023-2024		
1	Malampuzha	11.07.2023
2	Kanhirapuzha	12.07.2023
3	Siruvani	12.07.2023
4	Meenkara	13.07.2023
5	Chulliar	13.07.2023
6	Aruvikkara	11.08.2023
7	Peppara	11.08.2023
8	Parappar	13.10.2023
9	Neyyar	20.11.2023
10	Malankara	06.12.2023
11	Maniyar	20.12.2023
12	Bhuthathankettu	27.12.2023
13	Chimony	04.01.2024
14	Peechi	04.01.2024
15	Pothundy	05.01.2024
16	Mangalam	05.01.2024
17	Walayar	05.01.2024
18	Moolathara	05.01.2024
19	Vazhani	08.01.2024
20	Peruvannamuzhy	09.01.2024
21	Karapuzha	10.01.2024
22	Pazhassi	11.01.2024
Inspection 2024-2025		
1	Karappuzha	11-09-2024
2	Chimmony	26-11-2024

Premi

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ.

1.നെയ്യാർ ഡാം
സന്ദർശന തീയതി - 20.11.2023

ശുപാർശകൾ

സാധിൽ ഡാമുകൾ

1. എർത്തൺ സാധിൽ ഡാമുകൾക്ക് മുകളിലുള്ള എല്ലാ കുറ്റിക്കാടുകളും സസ്യജാലങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യണം, കൂടാതെ സസ്യജാലങ്ങളുടെ വളർച്ച തുടർന്നും തടയണം.
2. സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിനു ശേഷം ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് സാധിൽ ഡാമുകളുടെ പ്രൊഫൈലുകൾ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ പ്ലോട്ട് ചെയ്ത് അത് രൂപകല്പനയിലേതുമായി പൊരുത്തപ്പെടുകയും ചെയ്യണം.
3. സാധിലുകളിലേക്കുള്ള പ്രവേശനം തടയുന്നതിന് വേലി കെട്ടേണ്ടതും ശരിയായ അടയാളങ്ങൾ നൽകേണ്ടതുമാണ്.
4. സാധിലുകളിലെ ഡ്രെയിനുകൾ വൃത്തിയാക്കണം, കൂടാതെ സീപ്പേജ് അളക്കുന്നതിനായി V- നോച്ചുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.
5. സാധിൽ IV- ഡാമിന്റെ മുകളിൽ റീടാറിംഗ് നടത്തണം.

മേസണറി ഡാം

6. പാരപെറ്റ് ഭിത്തികളിലെ വിള്ളലുകൾ പരിഹരിക്കണം. പാരപെറ്റ് ഭിത്തികൾ പെയിന്റ് ചെയ്ത് പരിപാലിക്കണം.
7. അണക്കെട്ടിന്റെ ഡൗൺ സ്കീം ഭാഗത്ത് നനവ് ജലനിരപ്പിനനുസരിച്ച് നിരീക്ഷിക്കണം.
8. ബ്ലോക്കുകൾ, ബ്ലോക്ക് ജോയിന്റുകൾ എന്നിവയുടെ ലേബലിംഗ്, രൂപപ്പെട്ട ഡ്രെയിനുകൾ, ഫൗണ്ടേഷൻ ഡ്രെയിനുകൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ള തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ, ഗാലറികളുടെ എലവേഷൻ മുതലായവ ഗാലറികൾക്കുള്ളിലും ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിലും രേഖപ്പെടുത്തണം.
9. ഡാമിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തെ റോഡിൽ റീടാറിംഗ് നടത്തണം.

10. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ തുറന്നിരിക്കുന്ന ഡ്രെയിനേജ് ദ്വാരങ്ങൾ അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ നിന്ന് ഡ്രെയിനുകളിലേക്ക് വെള്ളം പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയാൻ ശരിയായ ആവരണം ഉപയോഗിച്ച് അടയ്ക്കണം.
11. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ trunnion ആക്സസ് ചെയ്യുന്നതിന് catwalk പാലം സ്ഥാപിക്കണം.
12. സ്പിൽവേ ചാനലിന്റെ വശങ്ങളിലുള്ള പിച്ച്വിംഗിന്റെ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗം നന്നാക്കണം.
13. സ്റ്റീൽ ഘടനകളുടെയും എച്ച് & എം ഘടകങ്ങളുടെയും ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.
14. സ്പിൽവേയുടെയും എമർജൻസി ഗേറ്റുകളുടെയും ഹോയിസ്റ്റ് ഘടനയ്ക്ക് മഴയിൽ നിന്ന് സംരക്ഷണം നൽകുന്നതിനായി മേൽക്കൂര നൽകണം.
15. എമർജൻസി ഗേറ്റുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിനായി ഇലക്ട്രിക്കൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കണം.
16. സ്ക്രൂയിംഗ് വാൽവുകൾ നന്നാക്കുകയും ചോർച്ച പരിഹരിക്കുകയും അവയുടെ ഉപരിതലം വീണ്ടും പെയിന്റ് ചെയ്യുകയും വേണം.
17. ഗാലറിയിലെ അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന drainage holes reaming ചെയ്യണം.
18. മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ സീപേജ് വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം (chemical analysis) നടത്തണം.
19. ഗാലറി ഭിത്തികളിലെ കാൽസിനേഷൻ വൃത്തിയാക്കുകയും ഉപരിതലം നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
20. CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കണം.
21. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കണം.
22. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
23. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റ അക്വിസിഷൻ സംവിധാനം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.

24. ഉപകരണ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനം, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കൽ, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കൽ എന്നിവയ്ക്കായി ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.

25. Dam Safety Act അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കണം, കൂടാതെ നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം.

2. കല്പന ഡാം

സന്ദർശന തീയതി - 13.10.2023

ശുപാർശകൾ

1. ഡാം ബോഡിയിലെ ദുർബല മേഖല ജിയോഫിസിക്ക് അന്വേഷണങ്ങൾ നടത്തി തിരിച്ചറിയുകയും പഠനത്തിന്റെ ഫലത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി അപ്ഡേറ്റിലെ നമ്പർ തടയുന്നതിന് പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.
2. അണക്കെട്ടിന്റെ ഡൗൺസ്റ്റീമിൽ പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തുകയും നമ്പർ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ട കൃത്യമായ സ്ഥലം നിരീക്ഷിക്കുകയും പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതുവരെ ജലനിരപ്പിലെ വ്യതിയാനത്തിനെതിരെ കൃത്യമായി നിരീക്ഷിക്കുകയും രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.
3. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് സംവിധാനത്തിന് മേൽക്കൂര സ്ഥാപിക്കണം.
4. അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഫൗണ്ടേഷൻ ഡ്രയിൻ ഹോളുകൾ ream ചെയ്യണം.
5. HM ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.
6. ഹോയിസ്റ്റ് തൂണുകളിലെ വിള്ളലുകൾ പരിഹരിക്കണം.
7. റിസർവോയർ വെള്ളത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്.
8. ഇടത് അബട്ട്മെന്റിന് സമീപമുള്ള സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.

9. സാധിൽ അണക്കെട്ടിന്റെ പാരപെറ്റിലെ വിള്ളലുകൾ നന്നാക്കണം.
10. സാധിൽ ഡാമിന് മുകളിലുള്ള സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുകയും സസ്യങ്ങളുടെ കൂടുതൽ വളർച്ച തടയുകയും വേണം.
11. കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത ശേഷം മണ്ണുകൊണ്ടുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത ശേഷം പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം, അത് രൂപകൽപ്പന യിലേയ്ക്കുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം.
12. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലുള്ള ഡ്രെയിനിന് കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച കവർ നന്നാക്കണം.
13. മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം നടത്തണം.
14. ഗാലറി ഭിത്തികളിലെ കാൽസിനേഷൻ വൃത്തിയാക്കുകയും ഉപരിതലം നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
15. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ വഴുക്കലുള്ള പടികൾ വൃത്തിയാക്കി ശരിയായി പരിപാലിക്കണം.
16. ഡ്രെയിനുകളിലെ സീപ്പേജ് ജലനിരപ്പ് V- -നോച്ച് ലെവലിനുള്ളിൽ നിലനിർത്തുന്നതിന് ഗാലറിക്കുള്ളിലെ പമ്പിംഗിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്.
17. സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം.
18. As-built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
19. ഡാമിലെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെയും ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെയും വിശദാംശങ്ങൾ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
20. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റാ അക്വിസിഷൻ സംവിധാനം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.
21. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും, ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ

സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.

22. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

3. പമ്പ അണക്കെട്ട് (മണിയാർ)

സന്ദർശന തീയതി - 20.12.2023

ശുപാർശകൾ

1. **DRIP** ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ / സ്ക്വയിസ് ഗേറ്റുകൾ, ഇലക്ട്രിക്കൽ സിസ്റ്റം എന്നിവയുടെ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ / പുനരുദ്ധാരണം തുരിതപ്പെടുത്തണം.

2. അടിയന്തര ഘട്ടങ്ങളിൽ ഗേറ്റുകളുടെയും ലൈറ്റിംഗിന്റെയും പ്രവർത്തനത്തിനായി പുതിയ **DG സെറ്റ്** നൽകിക്കൊണ്ട് ഇതര വൈദ്യുതി വിതരണ ക്രമീകരണങ്ങൾ നടത്തണം.

3. **Overflow** അല്ലാത്ത ഭാഗങ്ങളിലൂടെയുള്ള സീപേജ് പ്രത്യേക മോർട്ടാർ/ഗ്രൂട്ടിംഗ് ഉപയോഗിച്ച് അപ്സ്‌ട്രീമിലും ഡൗൺസ്‌ട്രീമിലും ടീറ്റ്‌മെന്റ് വഴി നിരീക്ഷിക്കുകയും ശരിയാക്കുകയും വേണം.

4. **training walls, divide walls, spillway of glaci** മുതലായവ നന്നാക്കണം. **Training walls** ലൂടെ മണ്ണാലിപ്പ് ഉള്ളതിനാൽ അവ തിട്ടപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സർവ്വേ നടത്തണം.

5. ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോമിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണിയും പെയിന്റിംഗും നടത്തണം. മണൽ/ഗ്രിറ്റ് ബ്ലാസ്റ്റിംഗിന് ശേഷം ഹോയിസ്റ്റ് സ്‌ട്രക്ചറൽ പ്ലാറ്റ്ഫോം പെയിന്റ് ചെയ്യണം, എല്ലാ വെൽഡുകളും പരിശോധിക്കണം. **chequered plates** പെയിന്റ് ചെയ്യണം. **chequered plate** തുരുമ്പിച്ച ഭാഗം മാറ്റിസ്ഥാപിക്കണം.

6. ഹോയിസ്റ്റിംഗ് ക്രമീകരണങ്ങൾക്കായി മേൽക്കൂര നൽകണം.

7. ശരിയായ പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം.

8. ബാരേജിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തേക്കുള്ള പ്രവേശന റോഡ് നന്നാക്കണം.
9. കോൺക്രീറ്റ് ഭാഗങ്ങളുടെ പെയിന്റിംഗ് നടത്തണം.
10. ഡൗൺ സ്‌ട്രീച്ച് പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തണം.
11. അബട്ട്മെന്റുകൾ, training wall, അണക്കെട്ടിന്റെ ബോഡി എന്നിവിടങ്ങളിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം, സസ്യജാലങ്ങളുടെ വളർച്ച നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിക്കണം.
12. സ്പിൽവേയുടെ ഡൗൺ സ്‌ട്രീമിലെ അവശിഷ്ടങ്ങളും പാറക്കല്ലുകളും നീക്കം ചെയ്യണം
13. ഗേറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി പരിശീലനം ലഭിച്ച സ്റ്റാഫിനെ നിയോഗിക്കണം.
14. മതിയായ സ്പെയറുകൾ ഡാമിൽ സൂക്ഷിക്കണം.
15. സുരക്ഷയ്ക്കും സംരക്ഷണത്തിനുമായി ശരിയായ സുരക്ഷാ ക്രമീകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം.
16. Emergency Action Plan തയ്യാറാക്കി വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കണം.
17. ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി സ്ഥാപിക്കണം.
18. As built drawings റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കണം.
19. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
20. ജല ഗുണനിലവാര പരിശോധന 6 മാസ ഇടവേളയിൽ നടത്തണം.
21. ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്ന വിവരങ്ങൾ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വിശകലനവും വ്യാഖ്യാനവും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവവും പഠിക്കുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
22. അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രവർത്തന മാനുവൽ (operation manual) തയ്യാറാക്കണം.
23. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഗേറ്റ് നമ്പറുകൾ, ചെയിനേജ് മുതലായവയുടെ സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം.

24. Dam Safety Act പ്രകാരമുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ നിരീക്ഷണ, പരിശോധന പ്രവർത്തനങ്ങളും പ്രധാനപ്പെട്ട സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

4. ഭൂതത്താൻകെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 27.12.2023

ശുപാർശകൾ

1. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
2. ഹോയിസ്റ്റ് ക്രമീകരണത്തിന്റെ മേൽക്കൂര, chequered plate, സ്റ്റീൽ പ്രതലങ്ങൾ എന്നിവ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
3. പാരപെറ്റ് ഭിത്തിയിൽ കാണപ്പെടുന്ന കേടുപാടുകൾ നന്നാക്കണം.
4. ആക്സസ് ഷാഫ്റ്റിന്റെ സ്റ്റൈൻ പടികളിൽ കാണപ്പെടുന്ന കേടുപാടുകൾ നന്നാക്കണം.
5. സ്റ്റൈൻ പടികൾക്ക് ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം.
6. കൗണ്ടർ വെയ്റ്റ് ഗ്രൂവിലെ കേടുപാടുകൾ നന്നാക്കണം.
7. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ ഗേറ്റ് നമ്പറുകളുടെയും ചെയിനേജുകളുടെയും സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ നടത്തണം.
8. ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ ചോർച്ച വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം (chemical analysis) നടത്തണം.
9. ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി നടത്തണം.
10. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം.
11. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെയും അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂളിന്റെയും രേഖകൾ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
12. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ

സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്.

13. DSA പ്രകാരമുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്, കൂടാതെ നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയും സംബന്ധിച്ച എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

5. മലങ്കര അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 06.12.2023

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിലെ നിലവിലുള്ള എല്ലാ സസ്യജാലങ്ങളും വെട്ടിമാറ്റണം, ഭാവിയിൽ സസ്യജാലങ്ങളുടെ വളർച്ച തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.

2. കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ എർത്തൻ അണക്കെട്ടിന്റെ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്തതിനുശേഷം പ്രൊഫൈലുകൾ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം, അവ രൂപകല്പനയിലേതുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം. rock toe യ്ക്ക് അടുത്തായി സീപ്പേജ് നിരീക്ഷിക്കപ്പെട്ട ഭാഗത്ത് ഒരു ക്രോസ് സെക്ഷൻ എടുക്കണം.

3. ഫിൽറ്റർ മീഡിയയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സീപ്പേജിന്റെ സ്ഥാനം കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ടോ ഡ്രയിനിലേയ്ക്കുള്ള സീപ്പേജ് കാണുന്ന ഭാഗത്ത് ക്രോസ്-സെക്ഷൻ എടുക്കുകയും അത് ഒറിജിനൽ സെക്ഷനുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുകയും വേണം 60 സെ. മീ * 60 സെ. മീ അളവിലുള്ള ഒരു sump pit നിർമ്മിക്കുകയും സീപ്പേജ് വെള്ളം അതിൽ ശേഖരിക്കുകയും ജലനിരപ്പിനനുസൃതമായി നിരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യണം

4. sump pit ന്റെ നിർമ്മാണശേഷം rock toe യുടെ നീക്കം ചെയ്ത ഭാഗം ഒറിജിനൽ സെക്ഷനിലേയ്ക്ക് പുനഃസ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്

5. എർത്തൻ ഡാമിൽ നിന്നുള്ള സീപ്പേജ് അളക്കുന്നതിനായി ഡൗൺ സ്‌ട്രീം ഭാഗത്തായി v-notch സ്ഥാപിക്കണം.

6. സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി എർത്തൻ ഡാമിന്റെ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ചെയ്യണം.

7. ബിഐഎസ് സ്പെസിഫിക്കേഷൻ അനുസരിച്ച് ബ്ലോക്ക് ജോയിന്റുകളിൽ എക്സ്പാൻഷൻ ജോയിന്റുകൾ നൽകിയ ശേഷം, ഗണൈറ്റിംഗ് വേർപെടുപോയ ഭാഗം നീക്കം ചെയ്യുകയും പുനർനിർമ്മിക്കുകയും വേണം.
8. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാൻ പമ്പിംഗ് ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിക്കണം. പമ്പിംഗ് സിസ്റ്റം ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യാനുള്ള സാധ്യത പരിഗണിക്കണം.
9. റിസർവോയറിന്റെ സുരക്ഷിതമായ പ്രവർത്തനത്തിനായി സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ നന്നാക്കുകയോ/മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുകയോ ചെയ്യണം തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം .
10. മഴയിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് സംവിധാനത്തിന് മേൽക്കൂര സ്ഥാപിക്കണം.
11. HM ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്യണം. അവ തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.
12. റിവർ സ്ക്രൂയിസിലൂടെയുള്ള ചോർച്ച പ്രത്യേക മോർട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് തടയണം.
13. സ്പിൽവേ ക്രെസ്റ്റിനും പിയറുകൾക്കും ഇടയിലുള്ള ജംഗ്ഷനിലെ cavities പ്രത്യേക മോർട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് ശരിയാക്കണം.
14. പവർ ഇൻടേക്ക് ഗേറ്റ് പെയിന്റ് ചെയ്യുകയും തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കുകയും വേണം.
15. സ്ക്രൂയിസ് ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റ് സംവിധാനത്തിന്റെ മേൽക്കൂരയുടെ അടിഭാഗത്തുള്ള കേടുപാടുകൾ വീണ്ടും പ്ലാസ്റ്റർ ചെയ്യണം.
16. പാരപെറ്റ് ഭിത്തികൾ വീണ്ടും പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
17. പായൽ വളർച്ച നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനായി സ്പിൽവേയുടെ പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തണം.
18. കനാൽ ഇൻടേക്കിന് സമീപം റിസർവോയർ വെള്ളത്തിൽ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
19. മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം നടത്തണം.

20. ഗാലറി ഭിത്തികളിലെ കാൽസിനേഷൻ വൃത്തിയാക്കുകയും ഉപരിതലം നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
21. സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം.
22. As built drawings തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
23. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
24. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റ അക്വിസിഷൻ സംവിധാനം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.
25. ഉപകരണ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും, ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനം, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കൽ, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
26. DSA 2021 അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കണം, കൂടാതെ നിരീക്ഷണം, പരിശോധന, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം.

6. വാഴാനി ഡാം

സന്ദർശന തീയതി - 08.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൺ ഡാമിൻറെ അബട്ട്മെന്റുകൾക്ക് മുകളിലും സസ്യജാലങ്ങൾ, അണക്കെട്ടിന്റെ u/s, d/s ലേയും, സ്ലിൽവേ, training wall സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനും അവ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യണം.
2. അണക്കെട്ടിന്റെ crest ന് മുകളിലുള്ള longitudinal cracks നിരീക്ഷിക്കുകയും അവ കൂടുതൽ വികസിക്കാനുള്ള പ്രവണതയുണ്ടെങ്കിൽ, പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.
- 3 എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് (കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം)

പ്ലോട്ട് ചെയ്യുകയും നിലവിലുള്ള ഡ്രോയിംഗുകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് ഏതെങ്കിലും രൂപഭേദം ഉണ്ടോ എന്ന് വിലയിരുത്തുകയും വേണം.

4. പാരപെറ്റ് ഭിത്തിയിലെ വിള്ളലുകൾ നന്നാക്കുകയും പെയിന്റിംഗ് നടത്തുകയും വേണം.

5. മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസൃതമായി V-നോച്ച് സ്ഥാപിക്കുകയും വെള്ളം കെട്ടിനിൽക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുകയും വേണം.

6. ഡ്രെയിനുകളിലെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കുകയും ഡ്രെയിനേജ് പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുകയും വേണം.

7. മഴയിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ഹോയിസ്റിംഗ് സ്പിൽവേയ്ക്ക് മേൽക്കൂര നൽകണം.

8. അപ്സ്റ്റീം പിച്ച്യിലിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന മരത്തിന്റെ വേരുകൾ ഇളക്കികലയുകയും ഉപരിതലം പുനഃസ്ഥാപിക്കുകയും വേണം.

9. ഡൗൻ സ്കീമിൽ പടിക്കെട്ടുകൾക്ക് സമീപം വീണുകിടക്കുന്ന മരം നീക്കം ചെയ്യണം.

10. ജലനിരപ്പ് നിരീക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അപ്സ്റ്റീം ഭാഗത്തെ പടിക്കെട്ടുകൾക്കുണ്ടായ കേടുപാടുകൾ നന്നാക്കണം.

11. ഡാമിന്റെ crest ൽ ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ chainage ലേബൽ ചെയ്യണം.

12. DSA യുടെ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും ചട്ടങ്ങളും അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ നടത്തണം.

ഇതിനകം ആരംഭിച്ചവ പൂർത്തിയാക്കി കമ്മീഷൻ ചെയ്യണം. ഡാറ്റ ശേഖരിക്കണം,

അവ പതിവായി വിശകലനം ചെയ്യണം.

13. ഇടത് കര ഇൻടേക്ക് ഘടനയിലെ കനാൽ സ്കൂയിസിന്റെ ഗേറ്റുകൾ നന്നാക്കണം.

14. V-Notch സ്ഥാപിച്ചമൂലം ടോ ഡ്രെയിനിന്റെ എക്സിറ്റിലെ വെള്ളക്കെട്ട് പരിഹരിക്കണം.

15. ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ സീപേജിന്റെയും റിസർവോയർ വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം നടത്തണം.

16. സൈറ്റിൽ മതിയായ സ്പെയറുകൾ പരിപാലിക്കണം.
17. ഗേറ്റ് പ്രവർത്തനത്തിനായി പരിശീലനം ലഭിച്ച സ്റ്റാഫിനെ നിയോഗിക്കണം.
18. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി സൈറ്റ് ഓഫീസിൽ റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
19. സുരക്ഷയും സംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കാൻ സുരക്ഷാ ക്രമീകരണം നൽകണം.
20. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
21. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്.
22. DSA പ്രകാരമുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്, കൂടാതെ നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ട് സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

7. ചിമ്മിനി അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 04.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൺ അണക്കെട്ടിലെ നിലവിലുള്ള എല്ലാ സസ്യജാലങ്ങളും വെട്ടിമാറ്റണം, കൂടാതെ ഭാവിയിൽ സസ്യങ്ങൾ വളരുന്നത് തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.
2. ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത ശേഷം 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ പ്രൊഫൈലുകൾ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം. അത് കുറ്റിച്ചെടികൾ/സസ്യങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റിയ ശേഷം എർത്തൺ ഡാമിൽ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഭാഗവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം.
3. മേസൺറി അണക്കെട്ടിലെ കേടായ V-നോച്ചുകൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കണം.

4. മണ്ണുകൊണ്ടുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെയും മേസൺറി അണക്കെട്ടിന്റെയും ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച് ചെയ്യണം.
5. പാരപെറ്റിന്റെ പെയിന്റിംഗ് നടത്തണം.
6. ഫെയ്സിൻറെ/ ഡൗൻ സ്ക്രീമിൻറെ പ്രഷർവാഷിംഗ് ചെയ്യണം.
7. Hydro Mechanical ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
8. സ്ക്രയിസ് ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
9. ഗാലറിയിലേക്ക് മഴവെള്ളം പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയാൻ അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലുള്ള ഡ്രെയിൻ ഹോളുകൾ ശരിയായി മൂടണം.
10. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലുള്ള നിർമ്മാണ അവശിഷ്ടങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
11. അബട്ട്മെന്റ് കോൺടാക്ട് ഭാഗത്തെ കള വളർച്ച നീക്കം ചെയ്യണം, കൂടാതെ ഡാം ബോഡിയുടെ അബട്ട്മെന്റിൽ നിന്ന് 3 മീറ്റർ വീതിയിൽ പിച്ച്ഡ് നൽകണം.
12. ഗ്രൂട്ടിംഗ് ജോലികൾ ഇതിനകം പൂർത്തിയായതിനാൽ, ഡാമിന്റെ സ്ഥിരത വിശകലനം നടത്തി FRL-ലെ എല്ലാ ലോഡിംഗ് അവസ്ഥകൾക്കും BIS അനുസരിച്ച് ഡാം സ്ഥിരത മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തിയ ശേഷം, റിസർവോയറിലെ ജലനിരപ്പ് ക്രമേണ FRL ആയി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കഴിയും. അണക്കെട്ടിന്റെ ജലശാസ്ത്ര സുരക്ഷ വിലയിരുത്തുന്നതിന് ഡിസൈൻ വെള്ളപ്പൊക്കവും അവലോകനം ചെയ്യുകയും വെള്ളപ്പൊക്ക റൂട്ടിംഗ് പഠനങ്ങൾ നടത്തുകയും വേണം. റിസർവോയറിലെ ജലനിരപ്പ് ക്രമേണ വർദ്ധിപ്പിക്കുമ്പോൾ, എല്ലാ ബ്ലോക്കുകളിൽ നിന്നുമുള്ള നീരൊഴുക്ക് ജാഗ്രതയോടെ നിരീക്ഷിക്കേണ്ടത് നിർബന്ധമാണ്.
13. സ്പിൽവേയും സ്ക്രയിസ് ഗേറ്റുകളും പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
14. ക്യാറ്റ്വാക്ക്, സ്പിൽവേ ലിഫ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
15. ഇടിഞ്ഞുവീണ ടോ ഡ്രെയിനുകൾ നന്നാക്കണം.
16. അണക്കെട്ടിന്റെ വലതുകരയിലെ ഒരു മരം വനം അധികാരികളുമായി ഏകോപിപ്പിച്ച് നീക്കം ചെയ്യണം.
17. ഗാലറി ചുമരുകളിലെ കാൽസിനേഷൻ വൃത്തിയാക്കുകയും ഉപരിതലം നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.

18. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ വീണ്ടും പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
19. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ ഡ്രെയിനേജ് ഹോളുകളുടെയും ബ്ലോക്ക് നമ്പറുകളുടെയും സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം.
- അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ ബ്ലോക്കുകളുടെ എണ്ണം രേഖപ്പെടുത്തണം. എംബാക്മെന്റ് ഡാമിന്റെ ഉയരവും ചെയിൻജെജുകളും ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തണം.
20. അടഞ്ഞ ഡ്രെയിനേജ് ഹോളുകൾ റീമേക്ക് ചെയ്യണം.
21. സ്പിൽവേ ബക്കറ്റിന്റെ **inverted** ഭാഗത്ത് വെള്ളം അടിഞ്ഞുകൂടാൻ അനുവദിക്കരുത്.
22. സ്കൂയിസ് വാൽവുകൾ പെയിന്റ് ചെയ്യുകയും വാൽവ് റൂമിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തുകയും വേണം.
23. പരിശീലന ഭിത്തിയുടെ തകർന്ന അടിത്തറ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കണം.
24. ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഡിഎസ്എ 2021 അനുസരിച്ചും സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചും നടത്തണം.
25. ചോർച്ച വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.
26. ബിൽറ്റ് ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം.
27. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെയും അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെയും രേഖകൾ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
28. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റ അക്വിസിഷൻ സിസ്റ്റം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.
29. ഉപകരണ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ പെരുമാറ്റം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
30. DSA 2021 അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയും സംബന്ധിച്ച എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും

അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

8. പീച്ചി ഡാം

സന്ദർശന തീയതി - 04.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. ഡൗൺ സ്കീമിൽ പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തണം.
 2. Hydro mechanical ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം, ഗേറ്റുകൾ, ലിഫ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, ക്യാറ്റ്വാക്ക്, ഹാൻഡ്റെയിലുകൾ, പൈപ്പുകൾ, ചെക്കർഡ് പ്ലേറ്റുകൾ മുതലായവ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
 3. River സ്കൂയിസിന്റെ ഔട്ട്ലെറ്റ് പൈപ്പ് പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
 4. ഔട്ട്ലെറ്റ് ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
 5. ഗാലറി ചുവരുകളിലേയും ബോഡി ഡ്രെയിനുകളിലേയും കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യണം.
 6. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ പടിയിൽ ഹാൻഡ്റെയിലുകളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളും പെയിന്റിംഗും നടത്തണം.
 7. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ ഡ്രെയിൻ ഹോളുകൾ, ബ്ലോക്ക് നമ്പറുകൾ മുതലായവയുടെ സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം.
- അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലും ബ്ലോക്കുകളുടെ എണ്ണം രേഖപ്പെടുത്തണം.
8. അടഞ്ഞ ഡ്രെയിൻ ഹോളുകൾ ream ചെയ്യണം.
 9. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യുകയും പടികൾ വൃത്തിയാക്കുകയും വേണം.
 10. മഴവെള്ളം സീപേജ് വെള്ളത്തിൽ കലരുന്നത് തടയാൻ അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് തുറന്നിരിക്കുന്ന ഡ്രെയിൻ ഹോളുകൾ മൂടണം.
 11. വച്ചാലുകൾ പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയാൻ ഗാലറിയുടെ പ്രവേശന കവാടത്തിലെയും ഏയർ വെന്റിലെയും ദ്വാരങ്ങൾ മൂടുന്നതിന് വയർ മെഷ് സ്ഥാപിക്കണം.

12. ഭൂകമ്പ നിരീക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ DSA 2021 അനുസരിച്ചുള്ള ചട്ടങ്ങൾ അനുസരിച്ചും CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചും നടത്തണം.
13. സീപേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും ജലസംഭരണി വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.
14. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
15. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
16. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റ അക്വിസിഷൻ സംവിധാനം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.
17. ഉപകരണങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
18. DSA 2021 അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.
19. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ, കനാൽ ഔട്ട്ലെറ്റ് ഗേറ്റുകൾ മുതലായവയുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് പരിചയസമ്പന്നരായ ഓപ്പറേറ്റർമാരെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

9. മംഗലം ഡാം

സന്ദർശന തീയതി - 05.01.2024

ശുപാർശകൾ

മേസണറിഡാമും സ്പിൽവേയും

1. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെയും വൈദ്യുത സംവിധാനത്തിന്റെയും മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ / പുനരുദ്ധാരണം നടത്തണം.

2. അടിയന്തര ഘട്ടങ്ങളിൽ ഗേറ്റുകളുടെയും ലൈറ്റിംഗിന്റെയും പ്രവർത്തനത്തിനായി Diesel generator (DG) സെറ്റ് സ്ഥാപിക്കണം.

3. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ലിഫ്റ്റിംഗ് ക്രമീകരണങ്ങളുടെ പുനരുദ്ധാരണം / മാറ്റിസ്ഥാപിക്കൽ നടത്തണം.

വൈദ്യുത നിയന്ത്രണങ്ങളും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.

4. റിവർ സ്ക്രൂയിംഗ് ഗേറ്റും ഹോയിസ്റ്റ് റൂമും പുനരുദ്ധാരണം ചെയ്യണം.

5. സ്പിൽവേ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് ക്രമീകരണങ്ങൾക്ക് മേൽക്കൂര നൽകണം.

6. കോൺക്രീറ്റ്, സ്റ്റീൽ ഘടനകളുടെ പെയിന്റിംഗ് നടത്തണം.

7. ഡൗൺ സ്കീം ഭാഗത്ത് പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തണം.

8. അബട്ട്മെന്റുകളിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കുകയും സസ്യജാലങ്ങളുടെ വളർച്ച നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ

സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.

9 ഡൗൺ സ്കീമിലെ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിന് അബട്ട്മെന്റിന്റെ toe ൽ നിന്ന് കുറഞ്ഞത് 3 മീറ്റർ വീതിയിൽ ഒരു stone pitching ചെയ്യണം.

താഴെ ചരിവിലെ മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിന് അബട്ട്മെന്റിൽ നൽകണം.

10. ജലനിർഗ്ഗമനത്തിനു ശേഷം energy dissipation arrangements പ്രോജക്ട് അതോറിറ്റി പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്.

11. മഴവെള്ളം ഗാലറിയിലേക്ക് ഒഴുകുന്നത് ഒഴിവാക്കാൻ മുകളിൽ തുറന്നിരിക്കുന്ന ബോഡി ഡ്രെയിൻ അടച്ചിരിക്കണം.

12. guide walls ന് ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം/നന്നാക്കണം.

13. ഗാലറി ഭിത്തിയിലെ ദുരാരം റിപ്പയർ മോർട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് ശരിയാക്കണം.

14. ഡ്രെയിൻ ഹോളുകളുടെ കാൽസിനേഷൻ വൃത്തിയാക്കുകയും അടഞ്ഞ ഡ്രെയിനുകൾ ream ചെയ്യുകയും വേണം.

15. ചെയിനേജിന്റെ സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ്, ബോഡി ഡ്രെയിൻ ഹോളുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ, റീമിംഗ് വിശദാംശങ്ങൾ, എലിവേഷൻ മുതലായവ

ഗാലറിക്കുള്ളിലും അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലും ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെയ്യണം.

ഇടത്, വലത് എംബാക്മെന്റ് ഡാമുകൾ

16. ഇടത്, വലത് എംബാക്മെന്റ് ഡാമുകളുടെ മുകൾഭാഗത്തും താഴെയുമുള്ള ചരിവുകളിൽ ഉള്ള സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കണം, സസ്യവളർച്ച നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സസ്യങ്ങളുടെ നീക്കം ചെയ്യലിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് സ്വീകരിക്കണം.

17. എംബാക്മെന്റ് ഡാമിന്റെ ഉപരിതല ഡ്രെയിനുകളുടെയും toe

ഡ്രെയിനിന്റെയും തടസ്സങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.

18. എംബാക്മെന്റ് ഡാമിന്റെ കേടായ പാരപെറ്റ്/ലൈറ്റ് പോസ്റ്റ് എന്നിവ നന്നാക്കണം.

19. ഇടതുവശത്തെ അണക്കെട്ടിന്റെ toe ലെ മരങ്ങൾ ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരികളുമായി കൂടിയാലോചിച്ച് ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം നീക്കം ചെയ്യണം, കൂടാതെ അണക്കെട്ടിന്റെ disturbed ഭാഗം സെറ്റിന്റെ ആവശ്യകത അനുസരിച്ച് rubble പായ്ക്ക് ചെയ്ത് നന്നാക്കണം.

20. എംബാക്മെന്റ് ഡാമുകളുടെ നീരൊഴുക്ക് അളക്കണം.

21. ഇടതുവശത്തെ അണക്കെട്ടിലെ വിളക്ക് പോസ്റ്റിന്റെ ചെരിവ് ഡാമിന്റെ സെറ്റിൽമെന്റ് അറിയിക്കുന്നതിനായി നിരീക്ഷിക്കുകയും പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.

22. എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം. (കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം) കൂടാതെ നിലവിലുള്ള ഡ്രോയിംഗുകളുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് ഏതെങ്കിലും രൂപഭേദം ഉണ്ടോ എന്ന് വിലയിരുത്തണം.

23. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ chainages ഉം elevation ഉം സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം.

24. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലെ വിള്ളലുകൾ സൂക്ഷ്മമായി നിരീക്ഷിക്കുകയും വിള്ളൽ കൂടുതൽ വീതി കൂടാനുള്ള പ്രവണതയുണ്ടെങ്കിൽ പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.

25. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾഭാഗത്തും എംബാങ്ക്മെന്റ് അണക്കെട്ടുകൾക്കും ശരിയായ വെളിച്ച ക്രമീകരണം നൽകണം.
26. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലേക്കുള്ള പ്രവേശന റോഡ് നന്നാക്കണം.
27. സീപേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും റിസർവോയർ വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.
28. എർത്തൺ ഡാമിലും മേസൺറി ഡാമിലും ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി നടത്തണം. ഡാറ്റയുടെയും ഡാറ്റ വിശകലനത്തിന്റെയും രേഖകൾ പ്രോജക്ട് അതോറിറ്റി സ്വീകരിക്കണം.
29. ഗേറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി പരിശീലനം ലഭിച്ച ഓപ്പറേഷൻ സ്റ്റാഫിനെ നിയോഗിക്കണം.
30. മതിയായ സ്പെയറുകൾ സൈറ്റിൽ സൂക്ഷിക്കണം.
31. സുരക്ഷയും സംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കാൻ ശരിയായ സുരക്ഷാ ക്രമീകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം.
32. **Emergency Action Plan** തയ്യാറാക്കി വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കണം.
33. **operation & maintenance manual** തയ്യാറാക്കി യോഗ്യതയുള്ള അതോറിറ്റി അംഗീകരിക്കണം.
34. **As built** ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
35. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെയും അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെയും രേഖകൾ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
36. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
37. **Dam Safety Act** അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും, നിരീക്ഷണം, പരിശോധന, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങൾ, എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

10. പോത്തുണ്ടി ഡാം

സന്ദർശന തീയതി - 05.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. സ്പിൽവേ ഭാഗത്തിന്റെയും എംബാക്മെന്റ് ഡാമിന്റെയും പാരപെറ്റ് ഭിത്തികൾ നന്നാക്കുകയും പെയിന്റ് ചെയ്യുകയും വേണം.
2. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളും സ്ലീൽ പ്രതലങ്ങളും പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
3. സ്പിൽവേ ഗേറ്റ് ഹോയിസ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോമിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
4. എർത്തൺ ഡാമിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് (കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം) പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം, കൂടാതെ ഏതെങ്കിലും രൂപഭേദം ഉണ്ടോ എന്ന് അറിയുന്നതിന് **as-built section** മായി താരതമ്യം ചെയ്യണം.
5. അബട്ട്മെന്റുകൾക്ക് സമീപവും അണക്കെട്ടിന്റെ toe ൽ ഉള്ള സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കുകയും സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വേണം.
6. തിരശ്ചീന ഡ്രെയിനിൽ കാണപ്പെടുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കണം.
7. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തും സ്പിൽവേ ഭാഗത്തും പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ നൽകണം.
8. സീപേജ് വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.
9. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്ത് കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ ചെയിനേജും ഉയരവും അടയാളപ്പെടുത്തണം.
10. **Outfall drains** വൃത്തിയാക്കി സ്വതന്ത്രമായി വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകാൻ അനുയോജ്യമാക്കണം.
11. ഇൻടേക്ക് വെല്ലുകളിലൂടെയുള്ള ചോർച്ച, പ്രത്യേക മോർട്ടാർ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റ് അനുയോജ്യമായ രീതികൾ ഉപയോഗിച്ച് (ഇഞ്ചക്ഷൻ ഗ്രൂട്ടിംഗ്, പ്ലാസ്റ്ററിംഗ് എന്നിവയിലൂടെ) പരിഹരിക്കണം.

12. എർത്തൺ ഡാമിന്റെയും കോൺക്രീറ്റ് സ്പിൽവേയുടെയും ഇൻസ്‌ട്രുമെന്റേഷൻ സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ചെയ്യണം.

13. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.

14. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.

15. ഇൻസ്‌ട്രുമെന്റേഷൻ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ ഡാറ്റയും വ്യാഖ്യാനവും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.

16. Dam Safety Act അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയും എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

11. മലമ്പുഴ അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 11.07.2023

ശുപാർശകൾ

1. സ്പിൽവേ പിയറിലും സ്പിൽവേയുടെ ക്രെസ്റ്റിലുമുള്ള വിള്ളലുകൾ പരിഹരിക്കണം.

2. സ്ലൂയിസിന്റെ എമർജൻസി ഗേറ്റ് നന്നാക്കി പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.

3. സ്പിൽവേ ഗേറ്റിന്റെ കേടായ സ്ലീലുകൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കണം.

4. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.

5. മേസൺറി ഡാമിന്റെ ഡൗൺസ്‌ട്രീം ഭാഗത്ത് പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തി കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യുകയും

ഉപരിതലം നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.

6. ഗാൻടി ക്രെയിനിന്റെ ട്രാക്ക് റെയിലുകളിലെ തുരുമ്പ് നീക്കം ചെയ്യണം.

7. ഗാലറിയിലെ പോറസ് ഡ്രെയിനുകളിലെ കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യണം.
8. ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കായി ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.
9. അണക്കെട്ടിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന പ്ലംബ് ബോബ് (plumb bob) മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസൃതമായി പരിപാലിക്കണം.
10. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിലെയും സാഡിൽ ഡാമിലെയും എല്ലാ സസ്യങ്ങളും നീക്കം ചെയ്യുകയും അവയുടെ തുടർന്നുള്ള വളർച്ച തടയുകയും വേണം..
11. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത ശേഷം പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം. അവ രൂപകൽപ്പനയിലേതുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം.
12. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിന്റെ ക്രെസ്റ്റിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കണം.
13. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിന്റെ ടോ ഡ്രെയിനിനിലെ വി-നോച്ചുകൾ ശരിയായി സ്ഥാപിക്കുകയും സീപ്പേജ് അളക്കുകയും വേണം.
14. പ്രധാന അണക്കെട്ടിന്റെയും സാഡിൽ അണക്കെട്ടിന്റെയും പാരപെറ്റ് ഭിത്തിയിലെ കേടുപാടുകൾ പരിഹരിക്കണം.
15. സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും റിസർവോയറിലെ വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.
16. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
17. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
18. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനം, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കൽ, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ വിഷയങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കൽ എന്നിവയ്ക്കായി ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
19. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

20. അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും ഡാമിൻറെയും അനുബന്ധ ഘടകങ്ങളുടെയും സുരക്ഷയും സംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

21. സുരക്ഷാ കാമ്പിനുകൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്.

12. കാഞ്ഞിരപ്പുഴ അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 12.07.2023

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിന് മുകളിലുള്ള എല്ലാ കുറ്റിക്കാടുകളും സസ്യജാലങ്ങളും ഉടൻ നീക്കം ചെയ്യണം, സസ്യജാലങ്ങളുടെ തുടർന്നുള്ള വളർച്ച തടയണം.
2. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിലെ കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് പ്രൊഫൈലുകൾ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം, അവ രൂപകൽപ്പനയിലേതു പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം.
3. എർത്തൻ എംബാക്മെന്റിലെ ബിറ്റുമിനസ് പ്രതലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കണം.
4. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിന്റെ ഡ്രെയിനേജ് സിസ്റ്റം സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് വൃത്തിയാക്കുകയും സീപ്പേജ് പതിവായി നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
5. Relief wells ലെ സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
6. അസ്റ്റ്ലീം ഭാഗത്തുള്ള സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം rip-rap ശരിയാക്കണം.
7. മേസൺറി അണക്കെട്ടിന്റെ താഴ്ഭാഗത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ലീച്ചിങ് നിരീക്ഷിക്കണം.
8. അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഡ്രെയിനുകൾ റീം ചെയ്യണം.
9. സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും റിസർവോയറിലെ വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.
10. ഗാലറിയുടെ ചുമരുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ലീച്ചേറ്റ് നിക്ഷേപങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.

11. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ പ്രതലം പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.
12. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
13. ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കായി ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം.
14. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിന്റെ ടോ ഡ്രെയിനിനിലെ V - നോച്ചുകൾ ശരിയായി സ്ഥാപിക്കുകയും സീപ്പേജ്ക്കുകയും വേണം.
15. As-built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
16. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
17. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനം, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
18. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും, നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.
19. അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിൻറെയും അനുബന്ധ ഘടകങ്ങളുടെയും സുരക്ഷയും സംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുമുള്ള സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കണം.
20. സുരക്ഷാ ക്യാബിനുകൾ നിർമ്മിക്കണം.
21. ബ്ലോക്കുകളിലും, ബ്ലോക്ക് സന്ധികളിലും, ഡ്രെയിനുകളുടെയും ഫൗണ്ടേഷൻ ഡ്രെയിനുകളുടെയും തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ, ഗാലറികളുടെ എലിവേഷൻ മുതലായവ ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ശരിയായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം.
22. ഗാലറി വൃത്തിയാക്കുകയും ശരിയായി പരിപാലിക്കുകയും വേണം.

13. മീങ്കര ഡാം

സന്ദർശന തീയതി - 13.07.2023

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന് മുകളിലുള്ള എല്ലാ കുറ്റിക്കാടുകളും സസ്യജാലങ്ങളും ഉടൻ നീക്കം ചെയ്യണം, കൂടാതെ സസ്യജാലങ്ങളുടെ കൂടുതൽ വളർച്ച തടയണം.
2. കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം. അവ രൂപകൽപ്പനയുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം.
3. അണക്കെട്ടിന്റെ crust ൽ കാണപ്പെടുന്ന ചെറിയ വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കണം.
4. എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന്റെ ഡ്രെയിനേജ് clear ചെയ്യുകയും സീപേജ് പതിവായി നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
5. സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിന് ശേഷം അപ്ലീമിലെ riprap ശരിയാക്കണം.
6. സ്റ്റില്ലിംഗ് ബേസിനിലെ ഇളകിയ stone block കൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
7. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിനായി ഇലക്ട്രിക്കൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കണം.
8. സ്പിൽവേ ഹോയിസ്റ്റ് പില്ലറിന്റെ ഗ്രൂവുകളിൽ നിലവിലുള്ള തേനീച്ചക്കൂടുകൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
9. ഹോയിസ്റ്റ് പില്ലറിന്റെ ഗേറ്റ് ഗ്രൂവിലെയും സ്പിൽവേയുടെ അബട്ട്മെന്റ് കോൺടാക്ടിലെയും കുറ്റിക്കാടുകൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
10. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.
11. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെ ഓവർഹോളിംഗ് നടത്തണം.
12. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
13. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം.

14. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
15. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്.
16. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.
17. അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
18. സുരക്ഷാ ക്യാബിനുകൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്.

14. ചുള്ളിയാർ അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 13.07.2023

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന് മുകളിലുള്ള എല്ലാ കുറ്റിക്കാടുകളും സസ്യജാലങ്ങളും ഉടൻ നീക്കം ചെയ്യണം, കൂടാതെ സസ്യജാലങ്ങളുടെ കൂടുതൽ വളർച്ച തടയണം.
2. എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം. കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഭാഗവുമായി ഇത് പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം.
3. എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന്റെ ബിറ്റുമിനസ് പ്രതലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കണം.
4. മൺ അണക്കെട്ടിന്റെ ഡ്രെയിനേജ് സിസ്റ്റം സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തിനുശേഷം വൃത്തിയാക്കുകയും ചോർച്ച പതിവായി നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
5. കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച പാരപെറ്റ് ഭിത്തികൾ നന്നാക്കണം.

6. സ്പിൽവേ ഹോയിസ്റ്റിന്റെ ഗേറ്റ് / കൗണ്ടർ വെയ്റ്റ് ഗ്രൂവിലെ കുറ്റിക്കാടുകൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
7. അണക്കെട്ടിലും ഗാലറിക്കുള്ളിലും ശരിയായ ലൈറ്റിംഗ് ക്രമീകരണങ്ങൾ നൽകണം.
8. വലത് അബട്ട്മെന്റ് കോൺടാക്റ്റിലെ riprap സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തിനുശേഷം യഥാർത്ഥ ഭാഗത്തേക്ക് ശരിയാക്കണം.
9. അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന സുഷിരങ്ങളുള്ള ഡ്രെയിനുകൾ വീണ്ടും ക്രമീകരിക്കണം.
10. ഗാലറിയുടെ ചുമരുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ലീച്ചേറ്റ് നിക്ഷേപങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
11. ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കായി ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം.
12. ജലസംഭരണിയിലെയും ജലാശയത്തിലെയും ചോർച്ചയുടെ രാസ വിശകലനം മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.
13. മേസൺറി അണക്കെട്ടിന്റെ താഴത്തെ മുഖത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ചോർച്ച നിരീക്ഷിക്കണം.
14. സ്പിൽവേ തുണുകൾക്ക് മുകളിലുള്ള സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.
15. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്യുകയും തുരുമ്പെടുക്കാതെ നിലനിർത്തുകയും വേണം.
16. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഉയർത്തൽ സംവിധാനത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
17. പ്രവേശന റോഡ് നന്നാക്കി നല്ല നിലയിൽ പരിപാലിക്കണം.
18. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കണം.
19. നടത്തിയ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
20. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനം, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.

21. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

22. അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയും സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നിയന്ത്രണ ഘടനകൾക്കും സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കണം.

23. സുരക്ഷാ ക്യാമ്പിനുകൾ നിർമ്മിക്കണം.

24. ബ്ലോക്കുകളിലും ബ്ലോക്ക് സന്ധികളിലും ശരിയായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം, രൂപപ്പെട്ട ഡ്രെയിനുകൾക്കും ഫൗണ്ടേഷൻ ഡ്രെയിനുകൾക്കും തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ, ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഗാലറികളുടെ എലവേഷൻ മുതലായവ നൽകണം.

25. Hydro Mechanical ഘടകങ്ങളുടെ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സ്റ്റാഫിന് പരിശീലനം നൽകണം.

15. ശിരുവാണി അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 12.07.2023

ശുപാർശകൾ

1. ഗാലറിയിലെ ഡ്രെയിനുകളിലൂടെയുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്കിന്റെ കാരണം തിരിച്ചറിയുന്നതിനും ഉചിതമായ പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും ചെയ്യണം. അപ് സ്ട്രീം ഭാഗത്ത് cavities ഉണ്ടെങ്കിൽ തിരിച്ചറിയാൻ അണ്ടർവാട്ടർ വീഡിയോഗ്രാഫി നടത്തണം.

2. ആൽഗകളുടെ വളർച്ചയും ലീച്ചിങ്ങും (leaching) നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനായി മേസൺറി ഡാമിന്റെ ഡൗൺസ്ട്രീം ഭാഗത്ത് പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തണം, കൂടാതെ ഉപരിതലം നിരീക്ഷിക്കണം.

3. വലത് കര അബട്ട്മെന്റിലെ പിച്ച്വിംഗിന്റെ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗം നന്നാക്കണം.

4. ജലസംഭരണിയിലെ വെള്ളത്തിന്റെയും സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.

5. ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കായി ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം.

6. ഇൻടേക്ക് സ്കെച്ചറിലേക്കുള്ള അപ്രോച്ച് ബ്രിഡ്ജിന്റെ അബട്ട്മെന്റിലെ സംരക്ഷണ ഭിത്തിയുടെ തകർന്ന ഭാഗം നന്നാക്കണം.
7. ഹോയിസ്റ്റ് പില്ലറിലെ വിള്ളലുകൾ പരിഹരിക്കണം.
8. ഇടതുകരയിലെ ഗൈഡ് ഭിത്തിയിലേക്കുള്ള ആക്സസ് റോഡിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റുകയും ഉപരിതലം പരിപാലിക്കുകയും വേണം.
9. ആക്സസ് റോഡിന്റെ ബിറ്റുമിനസ് പ്രതലത്തിന്റെ തകർന്ന ഭാഗം നന്നാക്കുകയും നല്ല നിലയിൽ പരിപാലിക്കുകയും വേണം. കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗങ്ങളിൽ ചരിവ് സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണം.
10. സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി അണക്കെട്ടിന്റെ എമർജൻസി ആക്ഷൻ പ്ലാൻ (EAP) തയ്യാറാക്കുകയും stake holders മായി കൂടിയാലോചന യോഗങ്ങൾ നടത്തുകയും വേണം. ഇഎപി പൊതുസഞ്ചയത്തിൽ വെളിപ്പെടുത്തണം.
11. പ്രവർത്തന നടപടിക്രമങ്ങൾ, അറ്റകുറ്റപ്പണി നടപടിക്രമങ്ങൾ, അടിയന്തര നടപടിക്രമങ്ങൾ, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷിതമായ പ്രവർത്തനത്തിന് ആവശ്യമായ മറ്റ് സവിശേഷതകൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അണക്കെട്ടിന്റെ ഓപ്പറേഷൻ ആൻഡ് മെയ്ന്റനൻസ് മാനുവൽ തയ്യാറാക്കണം.
12. As built ഡ്രോയിംഗുകൾ തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
13. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
14. ഇൻസ്ക്രൂമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും, ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനം, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
15. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

16. അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിൻറെയും നിയന്ത്രണ ഘടകങ്ങളുടെയും സുരക്ഷയും സംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കണം.

17. സുരക്ഷാ ക്യാമ്പിനുകൾ നിർമ്മിക്കണം.

18. റിസർവോയറിൽ പരമാവധി ജലനിരപ്പ് 877.00 മീറ്ററാണ്. ഗാലറിയിലെ ഡ്രെയിനുകളിലൂടെയുള്ള അമിതമായ ഒഴുക്കിനുള്ള കാരണം തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള അന്വേഷണങ്ങൾ നടത്തി പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതുവരെ ഇത് തുടരാവുന്നതാണ്.

16. വാളയാർ അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 05.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൺ അണക്കെട്ടിന്റെ u/s, d/s masonry സ്ലിൽവേയുടെ abutment, പിച്ച്വിംഗ്, training wall മുതലായവയിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കുകയും സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വേണം.

2. എംബാങ്ക്മെന്റ് അണക്കെട്ടിന്റെ ഡൗൺ സ്കീം ഭാഗത്ത് ടർഫിംഗ് നൽകണം.

3. സസ്യജാലങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയതിന് ശേഷം എംബാങ്ക്മെന്റ് അണക്കെട്ടിന്റെ ക്രോസ് സെക്ഷൻ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ എടുക്കുകയും ഡിസൈൻ സെക്ഷൻ അനുസരിച്ച് പരിശോധിക്കുകയും വേണം.

4. എംബാങ്ക്മെന്റ് അണക്കെട്ടിന്റെ ഉപരിതല ഡ്രെയിനേജ്, ടോ ഡ്രെയിൻ, ഡാമിന്റെ മുകളിലെ ഡ്രെയിൻ എന്നിവ വൃത്തിയാക്കണം.

ടോ ഡ്രെയിനിനിലേക്കുള്ള സുഗമമായ ഒഴുക്ക് ഉറപ്പാക്കണം.

5. ടോ ഡ്രെയിനിൽ V-നോച്ച് മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കനുസൃതമായി സ്ഥാപിക്കണം, അതുവഴി വെള്ളം കെട്ടി നിൽക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കണം..

6. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ പടികൾക്കുള്ള ഹാൻഡ്റെയിലുകൾ നൽകണം.

7. സ്ലിൽവേ ഹോയിസ്റ്റിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.

8. സ്ലിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ വൈദ്യുത പ്രവർത്തനം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.

9. സ്ലിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ കൗണ്ടർ വെയ്റ്റ് പെയിന്റ് ചെയ്യണം.

10. മഴവെള്ളം ഗാലറിയിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കാൻ അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ തുറന്നിരിക്കുന്ന ബോഡി ഡ്രെയിനിന് അടപ്പ് സ്ഥാപിക്കണം.
11. കനാൽ ഔട്ട്ലെറ്റിലെ സ്പിൽവേ ഗ്ലാസ്, training wall എന്നിവയിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കണം.
12. ഔട്ട്ലെറ്റ് ഗേറ്റുകൾക്കായുള്ള ഓപ്പറേഷൻ ചേമ്പറിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തണം.
13. ഗാലറിയിലേക്കും ഓപ്പറേഷൻ റൂമിലേക്കും വച്ചാലുകൾ പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയാൻ ഓപ്പണിംഗുകളിൽ വലകൾ സ്ഥാപിക്കണം.
14. ആക്സസ് റോഡിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണി / റീസർഫേസിംഗ് നടത്തണം.
15. സ്പിൽവേ പിയറുകളിലെ മേസൺറി ജോയിന്റുകളിലേയും നോൺ ഓവർഫ്ലോ ഭാഗത്തെയും കാൽസിനേഷനും raked ചെയ്യുകയും അതേ സ്ഥലങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കേടുപാടുകൾ കണ്ടാൽ പുതിയ മോർട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് പരിഹരിക്കുകയും വേണം.
16. ഡൗൻ സ്ക്രീം ഹാൻഡ്റെയിലുകളുടെ കോൺക്രീറ്റ് പോസ്റ്റിൽ കാണപ്പെടുന്ന കേടുപാടുകൾ നന്നാക്കുകയും വീണ്ടും പെയിന്റ് ചെയ്യുകയും വേണം.
17. പുതുതായി സ്ഥാപിച്ച ഉപകരണങ്ങൾ കമ്മീഷൻ ചെയ്യുകയും DSA 2021 ലെ ചട്ടങ്ങൾക്കനുസൃതമായാണ് ഉപകരണങ്ങൾ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന് ഉറപ്പാക്കുകയും വേണം. ഡാറ്റയുടെ ശേഖരണവും വിശകലനവും നടത്തണം.
18. അടിയന്തര ഘട്ടങ്ങളിൽ ഗേറ്റുകളുടെയും ലൈറ്റിംഗിന്റെയും പ്രവർത്തനത്തിന് മതിയായ ശേഷിയുള്ള Diesel generator (DG) സെറ്റ് സ്ഥാപിക്കണം.
19. ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ സീപജിന്റെയും റിസർവോയർ വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം നടത്തണം.
20. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ചെയിനേജും ഉയരവും സൂചിപ്പിക്കുന്ന സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം.
21. ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങളുടെ മതിയായ സ്റ്റോക്കുകൾ സൈറ്റിൽ സൂക്ഷിക്കണം.
22. ഗേറ്റ് പ്രവർത്തനത്തിനായി പരിശീലനം ലഭിച്ച ഓപ്പറേഷൻ സ്റ്റാഫിനെ നിയോഗിക്കണം.

23. As- built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി സൈറ്റ് ഓഫീസിൽ റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.

24. അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയും സംരക്ഷണവും ഉറപ്പാക്കാൻ സുരക്ഷാ ക്രമീകരണങ്ങൾ നടപ്പാക്കണം.

25. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.

26. ഉപകരണ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.

27. DSA പ്രകാരമുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കണം, കൂടാതെ നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം

17. മൂലത്തറ റെഗുലേറ്റർ

സന്ദർശന തീയതി - 05.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. Hydro Mechanical ഘടകങ്ങളുടെയും സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെയും സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്യണം.

2. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.

3. യോക്ക് ഗിർഡറിലും ട്രണ്ണിയണിനടുത്തുള്ള Arms കളിലും വെള്ളം അടിഞ്ഞുകൂടുന്നത് drain holes വ്രിൽ ചെയ്ത് തടയണം.

4. സ്ക്രൂയിംഗ് ഗേറ്റിന്റെ സ്ക്രൂ ഹോയിസ്റ്റ് നന്നാക്കുകയും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുകയും വേണം.

5. സീസ്മിക് ഇൻസ്റ്റ്യുമെന്റേഷൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ DSA 2021 അനുസരിച്ചും CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചും ചട്ടങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ചെയ്യണം.

6. ഹയാസിന്തും മറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങളും ഔട്ട്ലെറ്റുകളിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ഗേറ്റുകൾക്ക് മുന്നിൽ ഒരു ഫ്ലോട്ടിംഗ് ട്രഷ് റാക്ക് നൽകണം, ഇത് റെഗുലേറ്ററിന്റെ തടസ്സമില്ലാത്ത പ്രവർത്തനം ഉറപ്പാക്കുന്നു.
7. റെഗുലേറ്ററിന്റെ മുകളിലെ സ്റ്റാമ്പിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ പ്രത്യേക മോർട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് നന്നാക്കുകയും തുടർന്ന് നിരീക്ഷണം നടത്തുകയും വേണം.
8. മുഴുവൻ സമയ സുരക്ഷാ ക്രമീകരണങ്ങൾ ചെയ്യണം.
9. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
10. Emergency Action Plan (ഇഎപി) & ഓപ്പറേഷൻ & മെയിന്റനൻസ് മാനുവൽ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി തയ്യാറാക്കണം
11. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
12. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
13. DSA 2021 അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും, നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയും സംബന്ധിച്ച എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.
14. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ, കനാൽ ഔട്ട്ലറ്റ് ഗേറ്റുകൾ മുതലായവയുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് പരിചയസമ്പന്നരായ ഓപ്പറേറ്റർമാരെ നിർമ്മിക്കണം.

18. കുറ്റിയാടി (പെരുവണ്ണാമുഴി) ഡാം

സന്ദർശന തീയതി - 09.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. സാഡിൽ ഡാമുകൾക്ക് മുകളിലുള്ള സസ്യജാലങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റണം.
- സാഡിൽ ഡാമുകളിൽ സൈൻ ബോർഡുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.

ഡാമുകളുടെ പ്രൊഫൈൽ 10 മീറ്റർ ഇടവേളകളിൽ എടുക്കണം. എന്തെങ്കിലും രൂപഭേദം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടോ എന്ന് വിലയിരുത്താൻ ഡിസൈൻ വിഭാഗവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യണം. 13 സാഡിൽ ഡാമുകളുടെയും പ്രധാന സവിശേഷതകൾ റഫറൻസിനായി സ്ഥലത്ത് തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം. സാഡിൽസിന്റെ സ്ഥാനം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന റിസർവോയറിന്റെ ഒരു ലേഔട്ട് ഡ്രോയിംഗും തയ്യാറാക്കണം.

2. ഗാലറിയിലേക്കുള്ള പ്രവേശനം എളുപ്പത്തിൽ പരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമാക്കാൻ കഴിയില്ല, കാരണം

നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ജോലികൾ കാരണം പ്രവേശന റോഡ് ചെളി നിറഞ്ഞ അവസ്ഥയിലാണ്.

3 ഗാലറിയിലേക്കുള്ള പടികൾ ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യണം. ഗാലറി വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കണം.

4 ഗാലറിക്കുള്ളിലെ അടഞ്ഞ ഡ്രെയിൻ ഹോളുകൾ റീമേക്ക് ചെയ്യണം.

5 Hydro Mechanical ഘടകങ്ങൾ, ക്വാറ്റ്വാക്ക്, ഹോയിസ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോം, ഗേറ്റുകൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള സ്റ്റീൽ ഘടനകളുടെ പെയിൻറിംഗ് ചെയ്യണം.

6 മേസൺറി ഡാമിന്റെയും സാഡിൽ ഡാമുകളുടെയും ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ DSA നിയന്ത്രണമനുസരിച്ച് ചെയ്യണം. ഉപകരണങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഡാറ്റ CWC മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ച് വിശകലനം ചെയ്യണം.

7. അണക്കെട്ടിന്റെ ഇടതുവശത്തെ അബട്ട്മെന്റിൽ എംബാങ്ക്മെന്റിന്റെ ചരിവ് ശരിയായ ഡ്രെയിനേജ് സംവിധാനങ്ങൾ നൽകി സംരക്ഷിക്കണം. മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിന് ഇടതുവശത്തെ അബട്ട്മെന്റിൽ അണക്കെട്ടിന്റെ ബോഡിക്ക് സമീപം 3 മീറ്റർ വീതിയിൽ stone പിച്ച്മെന്റ് നൽകണം.

8. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.

9. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ നിന്ന് ഗാലറിയിലേക്ക് വെള്ളം കയറുന്നത് തടയാൻ ഡ്രെയിനേജ് ദ്വാരങ്ങൾ മുടണം.

10. ഗേറ്റുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള ഇലക്ട്രിക്കൽ സ്വിച്ചിംഗ് സംവിധാനം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.

11. NDSA അംഗീകരിച്ച ഫോർമാറ്റ് അനുസരിച്ച് ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.

12. As built ഡ്രോയിംഗുകൾ ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്ത് റഫറൻസിനായി സൈറ്റ് ഓഫീസിൽ തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം.

19. കുളൂർ (പഴശ്ശി) അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി - 11.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. അണക്കെട്ടിലെ നിലവിലുള്ള എല്ലാ സസ്യജാലങ്ങളും വെട്ടിമാറ്റണം, കൂടാതെ അവ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട്. ഭാവിയിൽ സസ്യങ്ങൾ വളരുന്നത് തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.

2. പാരപെറ്റിന്റെ പെയിന്റിംഗ് നടത്തണം.

3. ഡൗൺ സ്കീം ഫേസിൽ പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തണം.

4. Hydro Mechanical ഘടകങ്ങൾ, ഗേറ്റുകൾ, ഹോയിസ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, ക്യാറ്റ്വാക്ക്, ഫെൻസിംഗ്,

ഹാൻഡ്റെയിലുകൾ, മറ്റ് സ്റ്റീൽ ഘടനകൾ എന്നിവയുടെ സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്യണം.

5. ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.

6. ഗേറ്റുകളിലൂടെയുള്ള ചോർച്ച തടയുന്നതിന് സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ പുനരുജ്ജീവിപ്പിക്കണം.

7. ഹോയിസ്റ്റുകളുടെ ബ്രേക്കിംഗ് സിസ്റ്റം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.

8. ഗാലറി ചുവരുകളിലെ കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യണം.

9. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ പടികൾക്കുള്ള ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ സ്ഥാപിക്കണം.

10. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ ഡ്രെയിൻ ഹോളുകളുടെയും ബ്ലോക്ക് നമ്പറുകളുടെയും സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം.

ഡാമിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തും ബ്ലോക്കുകളുടെ എണ്ണം രേഖപ്പെടുത്തണം.

11. അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഡ്രെയിൻ ഹോളുകൾ ream ചെയ്യണം.

12. yard ൽ നിന്ന് ഗാലറിയിലേക്ക് മഴവെള്ളം കയറുന്നത് തടയണം.

13. പുതുക്കിയ രൂപകൽപ്പന പ്രകാരം വെള്ളപ്പൊക്ക റൂട്ടിംഗ് പഠനങ്ങൾ നടത്തണം, കൂടാതെ BIS കോഡൽ വ്യവസ്ഥകൾ അനുസരിച്ച് free board ന്റെ പര്യാപ്തത ഉറപ്പാക്കണം.
14. ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ DSA 2021 അനുസരിച്ചും CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചും ചട്ടങ്ങൾക്കനുസൃതമായി നടത്തണം.
15. സീപേജ് വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.
16. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കണം.
17. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
18. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റ അക്വിസിഷൻ സംവിധാനം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.
19. ഉപകരണങ്ങൾ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനവും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.
20. DSA 2021 പ്രകാരമുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
21. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ, കനാൽ ഔട്ട്ലെറ്റ് ഗേറ്റുകൾ മുതലായവയുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് പരിചയസമ്പന്നരായ ഓപ്പറേറ്റർമാരെ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
22. പ്രവേശന റോഡിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തേണ്ടതാണ്.

20.കാരാപ്പുഴ ഡാം
സന്ദർശന തീയതി - 10.01.2024

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൻ ഡാമിലെ നിലവിലുള്ള എല്ലാ സസ്യജാലങ്ങളും വെട്ടിമാറ്റണം, കൂടാതെ സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഭാവിയിൽ സസ്യജാലങ്ങളുടെ വളർച്ച തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.
2. കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം എർത്തൻ ഡാമിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ പ്ലോട്ട് ചെയ്യുകയും അത് രൂപകൽപ്പനയിലേതുമായി, പ്രത്യേകിച്ച് പാരപെറ്റ് തകർന്നതായി കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗത്ത്, പൊരുത്തപ്പെടുകയും ചെയ്യണം.
3. എംബാക്മെന്റ് ഡാമിനു മുകളിലുള്ള തകർന്ന പാരപെറ്റ് നിർമ്മിക്കണം.
4. എംബാക്മെന്റ് ഡാമിന്റെ ഇടതുവശത്തെ അബട്ട്മെന്റിനടുത്തുള്ള നീരൊഴുക്ക് സൂക്ഷ്മമായി നിരീക്ഷിക്കുകയും നീരൊഴുക്കിൽ വർദ്ധനവ് കണ്ടാൽ പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.
5. എംബാക്മെന്റ് ഡാമിനു മുകളിലൂടെയുള്ള ഒഴുക്ക് തടയുന്നതിനായി ലെഫ്റ്റ് അബട്ട്മെന്റിലെ പൈപ്പിൽ ശേഖരിക്കുന്ന സീപ്പേജ് വെള്ളം toe drain ലേക്ക് ഗതി മാറ്റി ഒഴുക്കേണ്ടതാണ്. തടസ്സം ഒഴിവാക്കാൻ എംബാക്മെന്റ് അണക്കെട്ടിന്റെ toe ഡ്രെയിനുകളും ഉപരിതല ഡ്രെയിനുകളും വൃത്തിയാക്കണം.
6. എർത്തൻ ഡാമിന്റെയും കോൺക്രീറ്റ് സ്പിൽവേയുടെയും ഇൻസ്റ്റ്യുമെന്റേഷൻ CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ചെയ്യണം.
7. പാരപെറ്റിന്റെ പെയിന്റിംഗ് ചെയ്യണം.
8. HM ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ പ്രതലം, ക്വാറ്റ്വാക്ക്, ഹോയിസ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോം മുതലായവ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
9. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
10. ഗാലറിയിലേക്ക് മഴവെള്ളം പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയാൻ അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലുള്ള ഡ്രെയിനേജ് ഹോൾസ് ശരിയായി മൂടണം.
11. കനാൽ ഔട്ട്ലെറ്റിലെ വാൽവുകളുടെയും ഗേറ്റുകളുടെയും പുനരുദ്ധാരണം നടത്തണം.

12. സ്ഥാനം മാറിയ ഉപരിതല ഡ്രെയിനുകൾ ശരിയാക്കണം.
13. ഗാലറി ഭിത്തികളിലെ കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യുകയും സീപ്പേജ് നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
14. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
15. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ ഡ്രെയിനേജ് ഹോളുകളുടെയും ബ്ലോക്ക് നമ്പറുകളുടെയും സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ ബ്ലോക്കുകളുടെ നമ്പറിംഗ് നടത്തണം. എംബാക്മെന്റ് ഡാമിന്റെ എലിവേഷനും ചെയിനേജുകളും ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തണം.
16. അടഞ്ഞ ഡ്രെയിനേജ് ഹോളുകൾ reaming ചെയ്യണം.
17. ബോഡി ഡ്രെയിനുകൾ വൃത്തിയാക്കുകയും കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യുകയും വേണം.
18. Construction joints ലൂടെയുള്ള സീപ്പേജ് ലോ പ്രഷർ ഇഞ്ചക്ഷൻ ഗ്രൂട്ടിംഗ് വഴി തടയാം.
19. ഭൂകമ്പ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ Dam Safety Act 2021 അനുസരിച്ചും സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചും ചട്ടങ്ങൾക്കനുസൃതമായി സ്ഥാപിക്കണം.
20. ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ സീപേജ് വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം (Chemical analysis) നടത്തണം.
21. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
22. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
23. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റ അക്വിസിഷൻ സിസ്റ്റം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.
24. ഉപകരണങ്ങളുടെ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, ഡാമിന്റെ പ്രവർത്തനം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു Institutional mechanism സ്ഥാപിക്കണം.
25. Dam Safety Act - 2021 നിഷ്കർഷിക്കുന്ന log book കൃത്യമായി തയ്യാറാക്കേണ്ടതും അതിൽ ഡാമിന്റെ surveillance (നിരീക്ഷണം),

പരിശോധനകൾ അതുപോലെയുള്ള പ്രധാനപ്പെട്ട വിശദാംശങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യണം.

26. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ, കനാൽ ഔട്ട്ലറ്റ് ഗേറ്റുകൾ, വാൽവ് മുതലായവയുടെ പ്രവർത്തനത്തിന് പരിചയസമ്പന്നരായ ഓപ്പറേറ്റർമാരെ ഉപയോഗിക്കണം.

21.പേപ്പാറ
സന്ദർശന തീയതി - 11.08.2023

ശുപാർശകൾ

1. എംബാങ്ക്മെന്റ് അണക്കെട്ടിനെ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി സ്പിൽവേ ബക്കറ്റിന് സമീപം ഇടതുകരയിലെ സംരക്ഷണ ഭിത്തിയുടെ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗം, പുനർനിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്.
2. ഗാലറിയിലെ sump well മുന്നിൽ ഗേറ്റ് ക്രമീകരണത്തോടെയുള്ള ഒരു barrier സ്ഥാപിക്കണം.
3. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ പമ്പിംഗ് പ്ലാന്റ് മെക്കാനിസം ഉപയോഗിച്ച് ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യണം.
4. ഗാലറിയിലെ ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.
5. ഗാലറിയുടെ ചെളി നിറഞ്ഞ ചുവരുകൾ വൃത്തിയാക്കി ശരിയായി പരിപാലിക്കണം.
6. ഗാലറിയിൽ വി-നോച്ചുകൾ ശരിയായി സ്ഥാപിക്കുകയും സീപ്പേജ് അളക്കുകയും വേണം.
7. അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഫൗണ്ടേഷൻ ഡ്രെയിനുകൾ ream ചെയ്യണം.
8. അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രകടനം നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനായി, ചട്ടങ്ങൾക്കും മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കും അനുസൃതമായി ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ചെയ്യണം.
9. spillway glacis ലെ ക്യാവിറ്റിസ് പരിഹരിക്കുക
10. ബ്ലോക്കുകൾ, ബ്ലോക്ക് ജോയിന്റുകൾ, ഡ്രെയിനുകൾക്കും ഫൗണ്ടേഷൻ ഡ്രെയിനുകൾക്കും തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ, ഗാലറികളുടെ എലിവേഷൻ മുതലായവയ്ക്ക് ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ ശരിയായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം,
11. ജലസംഭരണിയിലെ വെള്ളത്തിനൊപ്പം സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.

12. ഗാലറിയിലെ ചുമരുകളിലെയും ബ്ലോക്ക് ജോയിന്റുകളിലേയും കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യുകയും അവയുടെ ഉപരിതലം നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
13. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
14. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
15. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.
16. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്.
17. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്, കൂടാതെ നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
18. അണക്കെട്ടിന്റെ EAP & O&M മാനുവൽ യോഗ്യതയുള്ള അധികാരി അംഗീകരിക്കുകയും പൊതുസഞ്ചയത്തിൽ വെളിപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

22. അരുവിക്കര അണക്കെട്ട്
സന്ദർശന തീയതി - 11.08.2023

ശുപാർശകൾ

1. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളും ഹോയിസ്റ്റ് മെക്കാനിസവും കാലപ്പഴക്കം കാരണം മാറ്റിസ്ഥാപിക്കേണ്ടതുണ്ട്.
2. എമർജൻസി സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ നന്നാക്കി പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.
3. പാരപെറ്റ് ഭിത്തിയുടെ പെയിന്റിംഗ് നടത്തണം.
4. ഗേറ്റ് ഹോയിസ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോമിന്റെ പാരപെറ്റ് നന്നാക്കേണ്ടതുണ്ട്.
5. ഹോയിസ്റ്റ് ബീമുകളുടെയും ഘടനകളുടെയും സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം, മുതലായവയുടെ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
6. ഹോയിസ്റ്റ് സംവിധാനത്തിന്റെ തൂണുകളിലെ വിള്ളലുകൾ പരിഹരിക്കണം.
7. സ്റ്റീലിംഗ് ബേസിനിന്റെ ചുമരുകളുടെ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗം നന്നാക്കണം.

8. റിസർവോയറിൽ നിന്ന് പായലുകളും പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങളും ഇടയ്ക്കിടെ നീക്കം ചെയ്യണം.
9. അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രകടനം നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനായി ചട്ടങ്ങൾക്കും മാനദണ്ഡങ്ങൾക്കും അനുസൃതമായി അണക്കെട്ടിന്റെ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ നടത്തണം.
10. As built ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
11. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തണം.
12. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്.
13. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്, കൂടാതെ നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
14. അണക്കെട്ടിന്റെ EAP & O&M മാനുവൽ യോഗ്യതയുള്ള അധികാരി അംഗീകരിക്കുകയും പൊതുസഞ്ചയത്തിൽ വെളിപ്പെടുത്തുകയും വേണം.

23.ചിമ്മിനി അണക്കെട്ട്
സന്ദർശന തീയതി - 26.11.2024

ശുപാർശകൾ

1. അണക്കെട്ടിന്റെ ഡൗൺസ്‌ട്രീം ഭാഗത്ത് പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തണം
2. പാരപെറ്റിന്റെ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗം റിപ്പയർ മോർട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് പ്ലാസ്റ്റർ ചെയ്യണം.
3. പാരപെറ്റ്, സ്റ്റീൽ ഘടകങ്ങൾ, സ്ലിങ്ങ്വേ ഗേറ്റുകൾ, ഔട്ട്ലെറ്റ് ഗേറ്റുകൾ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് ക്രമീകരണങ്ങൾ, chequered plate, ക്യാറ്റ്വാക്ക്, ഗാലറിക്ക് ഉള്ളിലെ ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ മറ്റ് സ്റ്റീൽ ഘടനകൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെ പെയിന്റിംഗ് ചെയ്യണം,
4. അണക്കെട്ടിന്റെ ഡൗൺസ്‌ട്രീം ഭാഗത്തുള്ള ചോർച്ചയുടെ ഉറവിടം ഉചിതമായ ജിയോഫിസിക്ക് അന്വേഷണങ്ങളിലൂടെ തിരിച്ചറിയുകയും പഠനങ്ങളുടെ

ഫലത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ചോർച്ച തടയുന്നതിന് പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.

5. Toe ഡ്രെയിനുകൾ, ഉപരിതല ഡ്രെയിനുകൾ, പാരപെറ്റിനടുത്തുള്ള ഡ്രെയിനുകൾ എന്നിവയിലുള്ള അവശിഷ്ടങ്ങളും സസ്യജാലങ്ങളും, വൃത്തിയാക്കണം. അവയിലൂടെയുള്ള ജലത്തിന്റെ സ്വതന്ത്രമായ ഒഴുക്ക് ഉറപ്പാക്കണം.

6. മേസൺറി ഡാമിന്റെ ക്രെസ്റ്റിലെ വിള്ളലുകൾ പരിഹരിക്കണം.

7. സ്ലൂയിസ് ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.

8. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളിലൂടെയുള്ള ചോർച്ച തടയുന്നതിന് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തണം.

9. സ്പിൽവേ ഷട്ടറുകളിലൂടെയുള്ള ചോർച്ച തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.

10. എർത്തൻ ഡാമിലും അതിന്റെ അപ്സ്ട്രീമിലും ഡൗൺസ്ട്രീമിലും ഉള്ള സസ്യങ്ങൾ/കളകൾ നീക്കം ചെയ്യണം, ഭാവിയിൽ സസ്യജാലങ്ങൾ വളരുന്നത് തടയാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.

11. റിസർവോയറിലെ പൊങ്ങിക്കിടക്കുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുകയും അണക്കെട്ടിന്റെ അപ്സ്ട്രീം ഭാഗത്തേക്ക് അവശിഷ്ടങ്ങൾ പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.

12. ഗാലറിയിലെ അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഡ്രെയിനേജ് ദ്വാരങ്ങൾ വീണ്ടും ream ചെയ്യണം.

13. അബട്ട്മെന്റിന് സമീപമുള്ള സസ്യജാലങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കുകയും, തുടർന്ന് സസ്യങ്ങൾ വളരുന്നത് തടയാൻ അണക്കെട്ടിന്റെ അബട്ട്മെന്റിൽ നിന്ന് 3 മീറ്റർ വീതിയിൽ ഒരു stone pitch ചെയ്യുകയും വേണം.

14. ആറ് മാസത്തെ ഇടവേളകളിൽ സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം നടത്തണം.

15. സീപ്പേജ് കളക്ഷൻ ചേമ്പറിലെ കേടായ നോച്ചുകൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുകയും സീപ്പേജ് പതിവായി അളക്കുകയും നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.

16. ഗാലറിയിലെ വെള്ളപ്പൊക്കം ഒഴിവാക്കാൻ ഇടയ്ക്കിടെ sump well ൽ നിന്ന് സീപ്പേജ് വെള്ളം പമ്പ് ചെയ്യണം.

17. Training wall നു കേടുപാടുകൾ പരിഹരിക്കണം.

24. കാരാപ്പുഴ ഡാം

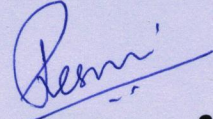
സന്ദർശന തീയതി - 11.09.2024

ശുപാർശകൾ

1. എർത്തൻ അണക്കെട്ടിലെ നിലവിലുള്ള എല്ലാ സസ്യജാലങ്ങളും വെട്ടിമാറ്റണം, കൂടാതെ സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് ഭാവിയിൽ സസ്യജാലങ്ങളുടെ വളർച്ച തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.
2. കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം എർത്തൻ അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത ശേഷം 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം. അത്, പ്രത്യേകിച്ച് പാരപെറ്റ് തകർന്നതായി കാണപ്പെടുന്ന ഭാഗത്ത്, രൂപകൽപ്പന യിലേതുമായി പൊരുത്തപ്പെടണം..
3. എംബാക്മെന്റ് അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലുള്ള തകർന്ന പാരപെറ്റ് മതിൽ നിർമ്മിക്കണം.
4. എംബാക്മെന്റ് അണക്കെട്ടിന്റെ ഇടതുവശത്തെ അബട്ട്മെന്റിനടുത്തുള്ള സീപ്പേജ് സൂക്ഷ്മമായി നിരീക്ഷിക്കുകയും സീപ്പേജിൽ വർദ്ധനവോ/**boiling condition** നോ നിരീക്ഷിക്കുകയാണെങ്കിൽ പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും വേണം.
5. വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്കിന് തടസ്സം ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ എംബാക്മെന്റ് അണക്കെട്ടിന്റെ ടോ ഡ്രെയിനുകളും ഉപരിതല ഡ്രെയിനുകളും വൃത്തിയാക്കണം.
6. സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി എർത്തൻ ഡാമിലും കോൺക്രീറ്റ് സ്പിൽവേയിലും ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ചെയ്യണം.
7. പാരപെറ്റിന്റെ പെയിന്റിംഗ് നടത്തണം.
8. HM ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ പ്രതലം, ക്യാറ്റ്വാക്ക്, ഹോയിസ്റ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോം മുതലായവ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
9. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.
10. ഗാലറിയിലേക്ക് മഴവെള്ളം പ്രവേശിക്കുന്നത് തടയാൻ അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലെ **drainage holes** ശരിയായി മൂടണം.

11. കനാൽ ഔട്ട്ലെറ്റിലെ വാൽവുകളുടെയും ഗേറ്റുകളുടെയും പുനരുദ്ധാരണം നടത്തണം.
12. സ്ഥാനഭ്രംശം സംഭവിച്ച ഉപരിതല ഡ്രെയിനുകൾ നന്നാക്കണം.
13. ഗാലറി ചുവരുകളിലെ കാൽസിനേഷൻ വൃത്തിയാക്കുകയും സീപ്പേജ് നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.
14. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ പെയിന്റ് ചെയ്യണം.
15. ഗാലറിക്കുള്ളിലെ ഡ്രെയിനേജ് ദ്വാരങ്ങളുടെയും ബ്ലോക്ക് നമ്പറുകളുടെയും സ്ഥിരമായ ലേബലിംഗ് നടത്തണം. അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് ബ്ലോക്കുകളുടെ എണ്ണം രേഖപ്പെടുത്തണം. എംബാങ്ക്മെന്റ് ഡാമിന്റെ ഉയരവും ചെയ്നേജ് ഉം ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തണം.
16. അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന ഡ്രയിൻ ഹോൾ ream ചെയ്യണം.
17. ബോഡി ഡ്രെയിനുകൾ വൃത്തിയാക്കുകയും കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യുകയും വേണം.
18. കൺസ്ട്രക്ഷൻ ജോയിന്റുകളിലൂടെയുള്ള സീപ്പേജ് ലോ പ്രഷർ ഇഞ്ചക്ഷൻ ഗ്രൂട്ടിംഗ് വഴി തടയാം.
19. സീസ്മിക് ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഡിഎസ്എ 2021 അനുസരിച്ചും സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചും ചട്ടങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ചെയ്യണം.
20. ആറ് മാസത്തിലൊരിക്കൽ ചോർച്ച വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം നടത്തണം.
21. ബിൽറ്റ് ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.
22. അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം.
23. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷന്റെ ഡാറ്റ അക്വിസിഷൻ സിസ്റ്റം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം.
24. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനം, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.

25. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകൾ, കനാൽ ഔട്ട്ലെറ്റ് ഗേറ്റുകൾ, വാൽവ് മുതലായവ
പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനായി പരിചയസമ്പന്നരായ ഓപ്പറേറ്റർമാരെ
ഉപയോഗപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.


സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

Peechi dam- KDSA Inspection dated 14.9.2021		
Sl No.	Recommendations:	Action Taken
1	Steps should be taken to rectify the handrails of the parapet	പ്രവൃത്തികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്
2	Immediate steps to be taken to arrest the leakage observed in the left bank of the downstream side of dam body	വലതുകരയുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഇടതുകരയിൽ ചോർച്ച കാണപ്പെടുന്നുണ്ടെങ്കിലും അത് ഈർപ്പം മാത്രമാണ്. ആയത് വർഷങ്ങളായിട്ട് നില നിൽക്കുന്നതാണ്. ഡാം പരമാവധി ജലനിരപ്പിനോട് അടുത്ത് നിൽക്കുമ്പോൾ മാത്രമേ ഗണ്യമായ ഈർപ്പം കാണപ്പെടുന്നുള്ളൂ. നിലവിൽ grouting ചെയ്യേണ്ടതായ സാഹചര്യം നിലനിൽക്കുന്നില്ല
3	The spillway shutters, hoisting mechanism , sluice gates etc. to be maintained in good condition	ഷട്ടറുകളുടെ വാർഷിക അറ്റകുറ്റ പണികൾ നടത്തിവരാറുണ്ട്
4	The source of leakage at the entrance of the gallery should be explored and remedial measures to be taken to arrest the leakage	പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
5	Steps should be taken to ream the calcinations on the walls of gallery.	വാർഷിക അറ്റകുറ്റ പണികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്
6	Seepage water should be measured on a regular basis and to be checked for any notable variation in quantity	നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
7	Proper instrumentation systems should be installed	എല്ലാ ഉപകരണങ്ങളും സ്ഥാപിക്കുകയും അവ പ്രവർത്തന

	within the dam premises.	ക്ഷമവുമാണ്
8	Sufficiently security personal should be posted in the dam premises to ensure safety and security of the dam.	ആവശ്യ ഘട്ടങ്ങളിൽ കരാറടിസ്ഥാനത്തിൽ സുരക്ഷാ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്താറുണ്ട്. കൂടാതെ മഴക്കാലത്ത് ഷിഫ്റ്റ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഇറിഗേഷൻ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ ഡ്യൂട്ടിയ്ക്ക് നിയമിക്കാറുണ്ട്.

Peechi dam- SDSO Inspection dated 04-01-2024		
Sl No	Recommendations	Action Taken
1	Pressure washing of downstream face shall be done	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.
2	Steel surface of HM Components, gates hoisting platforms ,catwalk ,hand rails ,pipes chequered plates etc, shall be painted	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.
3	Outlet pipe of river sluice shall be painted	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.
4	Roofing shall be provided to the hoist mechanism of outlet gates	പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
5	Calcination in the gallery walls and body drains shall be cleared	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.
6	Repairs and repainting of hand rails on the step inside gallery shall be done	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.

7	Permanent labelling of drain holes, block numbers etc, shall be done inside the gallery. Numbering of blocks shall be done at dam tops also	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.
8	Choked drain holes shall be reamed	എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി വരുന്നു.
9	Calcination inside gallery shall be removed and steps shall be cleared	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.
10	Drain holes open at dam top shall be covered to prevent the mingling of storm water with seepage water	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഫണ്ട് ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.
11	Wire mesh shall be provided to cover the opening at the entrance /air vent etc. of the gallery to prevent entry of bats	പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
12	Instrumentation including seismic instrumentation shall be done as per regulations in accordance with DSA 2021 and as per the guidelines issued by CWC	സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
13	Chemical analysis of the seepage water and reservoir water shall be carried out once in six months	മാസത്തോറും റിസർവോയറിലെ വെള്ളത്തിന്റെയും സീപേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും കെമിക്കൽ അനാലിസിസ് നടത്താറുണ്ട്.
14	As built drawing should be prepared and kept ready for reference	വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്.
15	Records of maintenance conducted ,maintenance schedule of Hydro Mechanical equipment shall be well documented	വിവരങ്ങൾ ലോഗ് ബുക്കിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും അവ ഡാം സേഫ്റ്റി ഓർഗനൈസേഷനിലേക്ക് എല്ലാ മാസവും അറിയിക്കുകയും

		ചെയ്യാറുണ്ട്.
16	Data acquisition system of the instrumentation shall be made functional.	നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
17	An institutional mechanism shall be put in place for processing the instrumentation data and interpretation of results ,studying the behaviour of dam and preparing reports on safety issues of dam	നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു
18	A log book of the dam as per DSA2021 shall be maintained and all activities related to the surveillance and inspection and all important events related to dam safety shall be recorded therein	ലോഗ് ബുക്കിൽ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താറുണ്ട്.
19	Experienced operators shall be utilized for the operation of spillway gates ,canal outlet gates etc.	പരിചയ സമ്പന്നരായ ഓപ്പറേറ്റർമാരെ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നു.

Peppara Dam - SDSO Inspection dated 11-08-2023

Sl No	Recommendation	Action Taken
1.	Damaged portion of the retaining wall at the left bank beyond the spillway bucket should be reconstructed to protect the embankment.	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
2.	A barrier with gate arrangement should be provided in front of the sump well in the gallery.	Work Arranged and Completed
3	Pumping inside the gallery should be automated with float mechanism.	Automated
4	Hand rails in the gallery should be painted and maintained corrosion free.	Work arranged and Completed

5	The muddy walls of the gallery shall be cleaned and maintained properly.	Work arranged and completed
6	V-notches should be properly fixed in the gallery and seepage measurements should be taken.	Work tendered
7	Chocked foundation drains should be reamed.	Work tendered
8	Instrumentation of dam should be done as per regulations and as per standards, for monitoring the performance of the dam.	Work tendered
9	Cavities on the spill way glacis should be repaired.	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
10	Proper labeling should be made at blocks and block joints, identification number for formed drains and foundation drains, Elevation of galleries etc. at appropriate locations.	Work Completed
11	Chemical analysis of the seepage water as well as the water in the reservoir should be carried out once in three months.	Arranged
12	Calcination on the walls and Block joints inside gallery should be cleared and surface need to be monitored.	Work Completed
13	Roofing should be provided for the hoisting mechanism of spillway Gates.	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
14	Built up drawing should be prepared and kept ready for reference.	Work to be arranged
15	Records of maintenance conducted,	Maintained

	Maintenance schedule of Hydro Mechanical equipment shall be well documented.	
16	An institutional mechanism should be put in place for processing the instrumentation data and interpretation of results, studying the behavior of dam and preparing reports on safety issues of dam.	Work tendered
17	A log book of the dam should be Maintained and all activities related to the surveillance and inspection and all important events related to dam safety should be recorded therein.	Maintained
18	Emergency Action Plan (EAP) &O&M Manual of the dam should be approved by the competent authority and disclosed in public domain	Prepared & Approved

Aruvikkara Dam - SDSO Inspection dated 11-08-2023

Sl No	Recommendation	Action Taken
1	The Spillway gates and hoist mechanism should be rehabilitated/replaced due to ageing	Work Ongoing
2	The Emergency spillway gates shall be repaired (replacing of rubber seal) and should be made operable	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
3	Repainting of Parapet wall should be done	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
4	The parapet of the gate hoisting	Proposal to be

	platform should be repaired.	submitted in state plan 2025-26 under preparation
5	Steel surface of hoist beams, chequered platform of the bridge should be repainted	Work Ongoing
6	Cracks on the hoist pillars should be rectified	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
7	The training walls of the dam should be repaired	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
8	The damaged portion of the walls of stilling basin should be repaired	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
9	Periodic removal of algae and floating debris from the reservoir should be arranged	As part of CSR program, M/s Adani has sponsored a Weed harvester for KWA and this is in progress.
10	Instrumentation of dam should be done as per regulations and as per standards, for monitoring the performance of the dam	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
11	Built up drawing should be prepared and kept ready for reference	Arranged
12	Records of maintenance conducted, maintenance schedule of Hydro Mechanical equipment shall be well documented.	Maintained
13	An institutional mechanism shall be put in place for processing the instrumentation data and interpretation of results, studying the behaviour of dam and preparing reports on safety issues of dam	Proposal to be submitted in state plan 2025-26 under preparation
14	A log book of the dam shall be maintained and all activities related to the surveillance and inspection and all important events related to dam safety shall be	Maintained

	recorded therein	
15	EAP & O&M Manual of the dam shall be approved by the competent authority and disclosed in public domain	Prepared and Approved

നെയ്യാർ ഡാം

ഡാമിൽ എല്ലാ ദിവസവും നടത്തേണ്ട പരിശോധനകളും വിവരശേഖരണവും സാധിൽ ഡാം, ഡാം ബോഡിയിലെ കാടുകൾ, ചെടികൾ എന്നിവ നീക്കം ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങളുമാണ് കെ.എസ്.ഡി.എ/എസ്.ഡി.എസ്.ഒ നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ആയത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കൂടുതൽ തുക ആവശ്യമായ പ്രവൃത്തികൾ ഡ്രിപ്പ് പ്രവൃത്തികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

കല്ലട ഡാം

2021-ൽ ഡാം സേഫ്റ്റി ആക്ട് നിലവിൽ വന്നതിന് ശേഷം 2023 ഒക്ടോബർ 13 തീയതി SDSO നടത്തിയ പഠനത്തിൽ Geophysical Investigation നടത്തി ഡാം ബോഡിയിലെ work zone കണ്ടു പിടിച്ചു. അതുവഴി ഡാമിന്റെ downstream ലെ നനവ് പരിഹരിക്കണം. സ്ലിൽ വേ ഗേറ്റിന്റെ hoisting mechanism - ത്തിന് റിഫിംഗ് നൽകുക, അടഞ്ഞ് പോയ drain holes എല്ലാം പഴയ സ്ഥിതിയിൽ ആക്കുക, Hoisting mechanism- ന്റെ എല്ലാ പാർട്ടുകളും പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പ് പിടിക്കാതെ സൂക്ഷിക്കുക, Hoisting pillar ലെ crack പരിഹരിക്കുക തുടങ്ങിയ നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയിരുന്നു.

SDSO നൽകിയ നിർദ്ദേശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ Geo physical investigation നടത്തുന്നതിനായി KERI Peechi ക്ക് നൽകുകയും KERI Peechi കല്ലട ഡാമിൽ പ്രാഥമിക പരിശോധന നടത്തുകയും ചെയ്തിരുന്നു. Geo physical investigation നടത്തുന്നതിനുള്ള തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരികയാണ്. DRIP പ്രവൃത്തികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് നിലവിൽ തയ്യാറാക്കി വരികയാണ്.

മലങ്കര ഡാം

പഠന റിപ്പോർട്ടിന്റേയും പരിശോധനയുടേയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ സംസ്ഥാന ഡാം സുരക്ഷാ സംഘടന - SDSO നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ശുപാർശകൾ/നിരീക്ഷണങ്ങൾ/ ശ്രദ്ധേയമായ പോരായ്മകൾ, പ്രസ്തുത ശുപാർശകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് ഓരോന്നിനും എതിരെ സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികളും പട്ടിക രൂപത്തിൽ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു:-

SL No	Observations/Significant Deficiencies Noticed	Remedial Measures Suggested	ACTIONS TAKEN
1	All existing vegetation on the earthen dam must be cleared, and measures shall be taken to prevent any future growth of vegetation.	All the vegetation shall be removed immediately. Cross section at 10m intervals shall be taken and profile to be plotted and compared with the original cross section.	The Estimate under DSO head prepared, submitted& tendered for an amount of Rs. 7.25 Lakhs. Work started and 50% physical progress achieved.
2	Profiles of the earthen dam shall be plotted at 10 m interval after taking cross sections and matched with the designed section after clearing the bushes/vegetation. A section shall be taken at the portion where seepage was observed near rock toe.	The original profile has to be maintained. Director KERI shall be contacted for the survey.	Proposal should be prepared and to be submitted to KERI.
3	The cross section at the location of seepage to toe drain need to be taken and compared with original section to locate the point of seepage with respect to filter media. A sump pit of size not more than 60 cm x 60 cm in plan, shall be constructed at the location where the rock toe is removed and the seepage water shall be collected to the pit and monitored against water level.	The cross section at the location of seepage to drain need to be taken and compared with original section to locate the point of seepage with respect to filter media. A sump pit of size not more than 60 cm x 60 cm in plan, shall be constructed at the location where the rock toe is removed and the seepage water shall be collected to the pit and monitored against water level.	The Estimate (for serial No.3,4&5 included) under DSO head prepared, submitted, TS accorded&to be tendered for an amount of Rs 5.72 Lakhs.

4	The removed portion of the rock toe shall be relayed to the original section, after constructing the sump pit.		
5	V-Notches shall be installed to measure seepage from Earthen dam at downstream side.	The removed portion of the rock toe shall be relayed to the original section, after Constructing the sump pit. V-notches shall be installed to measure seepage from Earthen dam at downstream side. Instrumentation of earth dam shall be done as per guidelines and readings shall be taken.	
6	Instrumentation of Earthen dam shall be done as per guidelines issued by CWC.	installation of balance instruments shall be taken up under DRIP PHASE III	
7	Detached portion of guniting shall be removed and re-done after providing expansion joints at block joints as per the BIS specification.	Guniting shall be re-done after removing the existing damaged layer and by providing expansion joints at block joints as per BIS Specification.	Also, for arresting the leakage through river sluices, gallery, abutments and rectification of cavities and cracks, SDSO instructed that all rectification need to be done by using special treatment. The estimate is prepared under suitable Head (Estimate ID, IRR/PII/EST/7552/

			2023_5_1_1: GENERAL-MVIP- Malankara dam -Special Treatment- Honeycomb treatment, joint repairing to arrest leakage inside the gallery of dam) and submitted to CE PII & DSO for an amount of Rs. 5.84 crores
8	The pumping frequency shall be increased to avoid the water logging inside gallery. Possibility of automating the pumping system shall be considered.	The pumping frequency need to be increased. Possibility of automating the pumping system may be considered.	The provision for increasing pumping frequency and automation of pumping system shall be taken up under DRIP PHASE III.
9	Spillway gates shall be repaired/replaced and maintained corrosion free for the safe operation of the reservoir.	The spillway gates shall be repaired/replaced and Maintained corrosion free for ensuring safe operation of the reservoir.	Estimate is prepared (IRR/MH/EST/8134/2023_16_1_1) and submitted by Mechanical Wing for an amount of Rs50000000.00
10	Roofing shall be provided for the hoisting mechanism of spillway gates to protect from rain.	Roofing shall be provided to protect from rain.	Estimate is prepared under Action plan and submitted to CE PII & DSO (EstimateID, IRR/PII/FL/604/2024:GENERAL-MVIP-FABRICATION, PAINTING AND ERECTION OF ROOF TRUSS TO THE HOIST PLATFORM OF SPILLWAY SHUTTERS AT MALANKARA DAM-ROOF TRUSS-for an amount of Rs. 33.80Lakhs

11	The steel surface of HM components and structures shall be painted and maintained corrosion free.	Need to be repainted and maintained Corrosion free.	Estimate is prepared under DSO Head and submitted to CE PII (Estimate ID, IRR/PII/EST/5600/2023_5_1_1: GENERAL-MVIP -Painting of Malankara Dam, Compound wall along the boundary and premises) for an amount of Rs. 40.20 Lakhs
12	Leakage through the river sluice shall be arrested by applying special mortar.	Need to be arrested the leakage using special mortar.	The estimate mentioned under serial No.7 has been prepared by including this recommendation also.
13	Cavities at the junction between spillway crest and piers shall be rectified using special mortar.	Need to be repaired using special mortar.	
14	The power intake gate need to be repainted and maintained corrosion free.	Need to be repainted and maintained Corrosion free.	This work is not included in Mechanical estimate as the power intake gate is under the custodianship of KSEB.
15	Damaged portion at the underside of roofing to the hoist structure of sluice gates shall be re plastered.	Need to be re plastered with repair mortar.	The estimate mentioned under serial No.11 has been prepared by including this recommendation also.
16	Parapet walls shall be repainted.growth.etc.	To be repainted.	
17	Pressure washing of spillway shall be done to remove algae growth.	To do Pressure washing	The estimate mentioned under serial No.11 has been prepared by including this recommendation also.

18	Floating debris near canal intake need to be removed.	Debris to be removed	As per the site condition lot of waste materials deposited in the entrance portion of the Left and Right canals and in front of the spillway shutters, For the removal of debris, estimate submitted.
19.	Chemical analysis of the seepage water shall be carried out once in three months.	Chemical analysis of the seepage water shall be carried out once in three months.	As per SE's instructions proposal for carrying out the required chemical and physical analysis of seepage water need to be prepared and shall be submitted to field studies circle, Thrissur.
20	Calcination on the gallery walls shall be cleared and surface need to be monitored.	1) Calcination on the gallery walls shall be cleared and surface need to be monitored. 2) Vertical uplift pressure holes have to be re drilled.	Removal of calcination has been carried out under DRIP PHASE II. During the inspection as part of the DRIP rehabilitation and improvements of basic facilities for the Muvattupuzha Valley Irrigation Project (Agreement No: 6/SEPCM/2019-20 dated 27.02.2020), the designated team drilled sample holes in the foundation of Malankara Dam. Their findings revealed that the foundation depth of the dam does not comply with the specified IS code, and technical drawings are also unavailable at present. Existing drains depth is around 0.75m only. As per IS Code minimum 6.00m drain hole depth is required. The formed drains shall be re-drilled or additional

			new holes shall be drilled in between old drain holes for effective release of seepage water. This estimate shall be taken up under DRIP PHASE III.
21	Seismic instrumentation shall be done as per the guidelines issued by CWC.	Even though Accelerograph was installed under some of the dam under the work "Instrumentation of 16 dams of Irrigation Department" under DRIP, Accelerograph was not proposed for Malankara Dam. Hence Seismic instrumentation for Malankara Dam shall be taken up under DRIP PHASE II along with newly added dams In PHASE II	This estimate shall be taken up under DRIP PHASE II.
22	As Built drawing should be prepared and kept ready for reference.	Civil and hydro Mechanical built up drawing shall be prepared from the existing field information and various documents and reports available.	Message conveyed to IDRB regarding this. After getting details from IDRB about available drawings & Reports, all built up drawing should be prepared.
23	Records of maintenance conducted, maintenance schedule of Hydro Mechanical equipment shall be well documented.		Records of maintenance conducted, maintenance schedule of Hydro Mechanical equipment are well documented as register and kept in section office
24	Data Acquisition system of the instrumentation shall be made functional.	It appears that the dam is not connected in real time with any centralized control room during the monsoon period. If such arrangements are not in position, the same should be implemented.	Spillover work" Instrumentation of 16 dams of Irrigation

25	An institutional mechanism shall be put in place for processing the instrumentation data and interpretation of results, studying the behavior of dam and preparing reports on safety issues of dam.	All data collected from the instruments installed should be analyzed regularly to assess the health and performance of dam.	Department” is progressing under DRIPII
26	A log book of the dam as per DSA 2021 shall be maintained and all activities related to the surveillance and inspection and all-important events related to dam safety shall be recorded therein	Logbook should be maintained.	Logbook maintained and submitted to higher offices for each month.

ചിമ്മിനി ഡാം

നമ്പർ	ശുപാർശകൾ	നടപടികൾ
1	All existing vegetation on the earthen dam must be cleared, and measures shall be taken to prevent any future growth of vegetation by increasing the frequency of removal.	നിലവിൽ ഡാമിലെ Vegetation നീക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.കാലാനുസൃതമായി ഇവ നീക്കം ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തി വാർഷിക അറ്റകുറ്റപണികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി Vegetation നീക്കം ചെയ്യുന്ന നടപടികൾ ചെയ്യു വരുന്നുണ്ട്.
2	Profiles of the Earthen dam shall be plotted at 10 m interval after taking cross sections and matched with the designed section after clearing the bushes/vegetation.	Earthen dam profile plotting പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 28 വർഷം മുമ്പ് പൂർത്തീകരിച്ച ഡാം ആയതിനാൽ As built drawing തയ്യാറാക്കുന്നതിനായുള്ള ഡാറ്റ കളക്ഷൻ നടന്നു വരുന്നു.
3	Damaged V-Notches in the masonry dam shall be replaced.	സാമ്പത്തികാനുമതിയും സാങ്കേതികാനുമതിയും ലഭ്യമായി ടെണ്ടർ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു.
4	Instrumentation of Earthen dam and masonry dam shall be done as per guidelines issued by CWC.	Instrumentസമാപിക്കുന്നപ്രവൃത്തി പുരോഗമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിച്ചതിനുശേഷം മാത്രമേ uplift pressure gauge സ്ഥാപിക്കാനാവൂ എന്ന് പ്രവൃത്തി എടുത്തു കമ്പനിയുമായ Encardio അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.
5	Painting of Parapet shall be done.	Earthen dam parapet ന്റെ painting പ്രവൃത്തി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. Masonry dam ന് എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം സാമ്പത്തികാനുമതി ലഭ്യമായിട്ടില്ല.
6	Pressure washing d/s face shall be done.	പ്രവൃത്തിക്കായുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും സാമ്പത്തികാനുമതി ലഭ്യമായിട്ടില്ല.
7	Steel surface of HM components shall be painted.	ഈ പ്രവൃത്തി മെക്കാനിക്കൽഎസ്റ്റിമേറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സമർപ്പിച്ചിരുന്നു. ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടില്ല.
8	Roofing shall be provided to the hoist mechanism of sluice gates.	എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നതാണ്.
9	Drainage holes at dam top shall be properly covered to prevent entry of rain water into gallery.	drainage holesപൂർണ്ണമായും അടച്ചിട്ടുണ്ട്
10	Construction debris at dam top shall be removed.	പ്രവൃത്തിപൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

11	Weed growth at abutment contact shall be removed and pitching for a width of 3m shall be provided from abutment of dam body.	എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നതാണ്.
12	As grouting works are already completed, the water level in the reservoir can be increased up to FRL gradually, after conducting Stability analysis of the dam and ensuring that the dam satisfies stability criteria as per BIS for all loading conditions at FRL. Design flood shall also be reviewed and flood routing studies shall be conducted to evaluate the hydrological safety of the dam. Vigilant monitoring of seepage from all blocks is mandatory while increasing the water level in the reservoir gradually.	MWL പുനസ്ഥാപിക്കുന്നതിന് മുന്നോടിയായുള്ള പഠനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്.
13	Spillway and Sluice gates shall be painted.	PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
14	Catwalk and spillway hoisting platform shall be painted.	PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
15	Dislodged toe drains shall be repaired.	പ്രവൃത്തിപൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
16	A tree at immediate toe of the dam on the right bank shall be removed in Coordination with Forest Authorities.	മരം മുറിച്ചു മാറ്റിയിട്ടുണ്ട്. പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തിക്ക് സാമ്പത്തികാനുമതി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. അപകടകരമായ മറ്റു മരങ്ങൾ മുറിക്കുന്നതിനുള്ള അനുമതിക്കായി ഫോറസ്റ്റ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന് കത്ത് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
17	Calcination on the gallery walls shall be cleared and surface need to be monitored.	പ്രവൃത്തിക്ക് Letter of Acceptance നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രവൃത്തി ഏതായും പെട്ടെന്ന് പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്.
18	Hand Rails inside the gallery shall be repainted.	PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
19	Permanent labelling of drain holes and block numbers shall be done inside gallery. Numbering of Blocks shall be done at dam top. Elevation and chainages of Embankment dam shall also be marked at appropriate locations.	Labelling, numbering നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.
20	Chocked drain holes shall be reamed.	പ്രവൃത്തിക്ക് Letter of Acceptance നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പ്രവൃത്തി ഏതായും പെട്ടെന്ന് പൂർത്തിയാക്കുന്നതാണ്.
21	Water shall not be allowed to accumulate in the invert of spillway bucket.	വെള്ളം കെട്ടിക്കിടക്കുന്നത് തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ വാർഷിക അറ്റകുറ്റ പണികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.

22	Sluice valves shall be painted and repairs to valve room shall be done.	എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നതാണ്.
23	The Eroded foundation of training wall shall be rehabilitated.	PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
24	Instrumentation including seismic instrumentation shall be done as per regulations in accordance with DSA 2021 and as per the guidelines issued by CWC.	Instruments സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
25	Chemical analysis of the seepage water shall be carried out once in six months.	6 മാസം ഇടവിട്ട് പരിശോധന നടത്തുന്നുണ്ട്.
26	As Built drawing should be prepared and kept ready for reference.	Earthen dam profile plotting പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 28 വർഷം മുമ്പ് പൂർത്തീകരിച്ച ഡാം ആയതിനാൽ As built drawing തയ്യാറാക്കുന്നതിനായുള്ള ഡാറ്റ കളക്ഷൻ നടന്നു വരുന്നു.
27	Records of maintenance conducted, maintenance schedule of Hydro Mechanical equipment shall be well documented.	കൃത്യമായി സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്.
28	Data Acquisition system of the instrumentation shall be made functional.	എത്രയും വേഗം പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ്
29	An institutional mechanism shall be put in place for processing the instrumentation data and interpretation of results, studying the behaviour of dam and preparing reports on safety issues of dam.	എത്രയും വേഗം പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ്
30	A log book of the dam as per DSA 2021 shall be maintained and all activities related to the surveillance and inspection and all important events related to dam safety shall be recorded therein.	ലോഗ് ബുക്ക് കൃത്യമായി പരിപാലിച്ചു പോരുന്നു.

വാഴാനി ഡാം

Sl.No	Recommendations suggested by SDO	Actions taken
1)	Vegetation over the abutments of the Earthen dam, on the u/s and d/s face of the Earthen Dam, training wall of spillway etc. shall be cleared. Frequency for removal of vegetation shall be increased to control vegetation in future.	നിലവിലുള്ള Vegetation വെട്ടിമാറ്റിയിട്ടുണ്ട്. അണക്കെട്ടിന്റെ ശരിയായ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾക്ക് Annual Maintenance fund പര്യാപ്തമല്ലാത്തതിനാൽ Vegetation ഇടയ്ക്കിടെ നീക്കം ചെയ്യുന്നത് സാധ്യമല്ല. ആയതിനാൽ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി 19/08/2024-ന് PRICE software - ൽ അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിച്ചിരുന്നു (IRR/IA/EST/5636/2024_5_5_4, Estimate amount Rs. 10 Lakhs. GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25-WSM-Maintenance of the Vazhani Dam by clearing vegetation over the abutments of the Earthen dam, on the u/s and d/s face of the Earthen Dam, training wall of spillway etc. ,clearing debris and vegetation in drains and toe drain.-General Civil Work). PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
2)	Longitudinal cracks over the dam crest shall be monitored and if there is a tendency to develop it further, remedial measures shall be taken.	പ്രവൃത്തി അനുമതിക്കായി PRICE മുഖേന സമർപ്പിച്ചിരുന്നു (IRR/IA/EST/5636/2024_5_2_1, Estimate amount- Rs.11,00,000, GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25-WSM-Maintenance and Repairing of Electrical room of Spillway, Parapet wall of Dam-General Civil Work) PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
3)	The profiles of the Earthen dam shall be plotted at 10 m interval by taking cross sections (after clearing the bushes/vegetation) and shall be compared with the as-built drawings to assess any deformation or settlements.	എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി PRICE software-ൽ അംഗീകാരത്തിനായി സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട് (IRR/IA/EST/5636/2024_5_7_6, Estimate amount Rs.37,760, GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25-WSM- Taking Levels and Preparing profiles of the Vazhani Earthen dam at 10 m interval by taking cross sections and labelling Chainages over crest of dam at appropriate locations.-General Civil Work. PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
4)	Cracks on the parapet wall shall be repaired and painting to be done	പ്രവൃത്തി അനുമതിക്കായി PRICE മുഖേന സമർപ്പിച്ചിരുന്നു (IRR/IA/EST/5636/2024_5_2_1, Estimate amount Rs.11,00,000, GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Maintenance and Repairing of Electrical room of Spillway, Parapet wall of Dam-General Civil Work)

		PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
5)	The V-Notch has to be installed as per the standards and stagnation of water shall be avoided	ഈ പ്രവൃത്തിയ്ക്ക് 06/03/2025 തീയതിയിൽ സാമ്പത്തികാനുമതി ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ഭരണാനുമതി/ സാങ്കേതികാനുമതി നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു. (IRR/IA/EST/5636/2024_5_8_7, Estimate amount Rs. 9.20 Lakhs. GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Repair and Maintenance of Dam Toe Drain Wall and V-Notch drain – General Civil Work – Vazhani Dam.
6)	The debris in the drains shall be cleared and the drain shall be made functional.	വാർഷിക അറ്റകുറ്റ പണികളിൽ ടോ ഡ്രെയിനുകൾ വൃത്തിയാക്കൽ മാത്രമേ ഉൾപ്പെടുന്നുള്ളൂ, ഇത് മഴക്കാലത്തിന് മുമ്പ് നടത്തിവരുന്നു. എന്നാൽ അഴുക്കുചാലുകളുടെ ശരിയായ പ്രവർത്തനത്തിന് ഇടയ്ക്കിടെ Vegetation നീക്കം ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് PRICE മുഖേന അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിരുന്നു (IRR/IA/EST/5636/2024_5_5_4, Estimate amount Rs. 10 Lakhs. GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Maintenance of the Vazhani Dam by clearing vegetation over the abutments of the Earthen dam, on the u/s and d/s face of the Earthen Dam, training wall of spillway etc. , clearing debris and vegetation in drains and toe drain.-General Civil Work) PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
7)	Roofing shall be provided to the hoist of spillway to protect it from rain..	പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിരുന്നു (IRR/IA/EST/5636/2024_5_3_2, Estimate amount Rs.15,30,000, GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Providing Roofing arrangement for Spillway shutter operation platform - General Civil Work) PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.
8)	Roots of a tree located at the upstream pitching shall be uprooted and surface shall be restored.	എസ്റ്റിമേറ്റ് PRICE മുഖേന അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിരുന്നു (IRR/IA/EST/5636/2024_5_5_4, Estimate amount Rs. 10 Lakhs. GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Maintenance of the Vazhani Dam by clearing vegetation over the abutments of the Earthen dam, on the u/s and d/s face of the Earthen Dam, training wall of spillway etc. , clearing debris and vegetation in drains and toe drain.-General Civil Work) PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല.

9)	Fallen tree on the downstream face near the stairs shall be cleared.	എസ്റ്റിമേറ്റ് PRICE മുഖേന അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിരുന്നു (IRR/IA/EST/5636/2024_5_5_4, Estimate amount Rs. 10 Lakhs. GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Maintenance of the Vazhani Dam by clearing vegetation over the abutments of the Earthen dam, on the u/s and d/s face of the Earthen Dam, training wall of spillway etc. , clearing debris and vegetation in drains and toe drain.-General Civil Work) PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല
10)	Damages to the stairs at upstream side, used for monitoring the water level, shall be repaired.	പ്രവൃത്തി അനുമതിക്കായി PRICE മുഖേന സമർപ്പിച്ചിരുന്നു (IRR/IA/EST/5636/2024_5_2_1, Estimate amount Rs.11,00,000, GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Maintenance and Repairing of Electrical room of Spillway, Parapet wall of Dam- General Civil Work) PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല
11)	Chainages shall be labelled permanently over crest of dam at appropriate locations.	പ്രവൃത്തി PRICE മുഖേന അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട് (IRR/IA/EST/5636/2024_5_7_6, Estimate amount Rs.37,760, GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25-WSM-Taking Levels and Preparing profiles of the Vazhani Earthen dam at 10 m interval by taking cross sections and labelling Chainages over crest of dam at appropriate locations.-General Civil Work. PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല
12)	Instrumentation of dam shall be done as per Guidelines and Regulations of DSA. instrumentation already initiated shall be completed and commissioned. Data shall be collected and analysed regularly.	Instrumentation പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഡാറ്റാ കളക്ഷനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.
13)	The gates for canal sluice at Left Bank Intake structure shall be overhauled.	(IRR/MH/EST/6001/2024_16_1_1, Estimate amount Rs. 11.6 Lakhs, General -Vazhani Dam – Urgent repair works of Sluice shutter and spillway shutter – General Mechanical Work) സാങ്കേതികനുമതിയുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

14)	The water logging at the exit of the toe drain due to the installation of V-Notch shall be rectified.	പ്രവൃത്തി PRICE മുഖേന അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിരുന്നു. (IRR/IA/EST/5636/2024_5_5_4, Estimate amount Rs. 10 Lakhs. GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Maintenance of the Vazhani Dam by clearing vegetation over the abutments of the Earthen dam, on the u/s and d/s face of the Earthen Dam, training wall of spillway etc. , clearing debris and vegetation in drains and toe drain.-General Civil Work) PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല
15)	Chemical analysis of the seepage and reservoir water to be done once in six months.	സീപേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും റിസർവോയറിലെ വെള്ളത്തിന്റെയും അനാലിസിസ് ഹൈഡ്രോളജി വിഭാഗം ഫീൽഡ് സ്റ്റഡീസ് സർക്കിൾ തൃശ്ശൂർ കാര്യാലയത്തിൽ നിന്നും രണ്ട് മാസ ഇടവേളയിൽ ചെയ്യാറുണ്ട്.
16)	Sufficient spares shall be maintained at site.	നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്
17)	Trained operational staff shall be engaged for gate operation.	സ്റ്റാഫുകളെ നിയമിക്കുന്നതിനായി മേൽ അധികാരികളെ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.
18)	As-Built drawing should be prepared and kept ready for reference at site office.	പ്രവൃത്തി PRICE മുഖേന അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട് (IRR/IA/EST/5636/2024_5_7_6, Estimate amount Rs.37,760, GENERAL-Works under DSO head for year 2024-25- WSM-Taking Levels and Preparing profiles of the Vazhani Earthen dam at 10 m interval by taking cross sections and labelling Chainages over crest of dam at appropriate locations.-General Civil Work. PRICE മുഖേന സാമ്പത്തികാനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചുവെങ്കിലും ഫണ്ടിന്റെ അപര്യാപ്തത മൂലം അനുമതി ലഭ്യമായില്ല
19)	Security arrangement shall be provided to ensure safety and security.	വാച്ച്മാനെ നിയമിക്കുന്നതിനായി മേൽ കാര്യാലയത്തിലേക്ക് അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.
20)	Records of maintenance conducted, maintenance schedule of Hydro Mechanical equipment shall be well documented.	വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായി സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ സൂക്ഷിക്കാറുണ്ട്.

21)	An institutional mechanism shall be put in place for processing the instrumentation data and interpretation of results, studying the behaviour of dam and preparing reports on safety issues of dam.	നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.
22)	A log book of the dam as per DSA shall be maintained and all activities related to the surveillance and inspection and all-important events related to dam safety shall be recorded therein.	ലോഗ് ബുക്ക് കൃത്യമായി രേഖപ്പെടുത്തി വരുന്നുണ്ട്.

Maniyar barrage-KSDSO Inspection dated 20.12.2023

Sl No.	Recommendations	Action Taken
1	Replacement/Rehabilitation of Spillway gates/sluice gates and electrical system arranged under DRIP shall be expedited	Currently under Drip Mechanical work two spillway shutters has arrived at site in pieces, erection works will commence soon and electrical works can also be resumed after the erection of platform.
2	Alternate power supply arrangements shall be made by providing new DG set for operation of gates and lighting arrangements during emergency	Provision for new DG is included in the ongoing electrical work under DRIP Phase-II
3	Seepage through non-overflow portion shall be monitored and rectified by upstream and downstream treatment using special mortar/grouting	Tomography should be conducted to indentify the weak zones.Procedures initiated to conduct tomography through KERI.
4	Training walls,divide walls,spillway glacis etc shall be repaired.Survey shall be conducted to assess the erosion as foundation erosion is noticed for river training walls.	Currently there is leakage through spillway shutters so rectification work for Training walls,divide walls and spillway glacis can be arranged after the completion of mechanical work to replace all 5 spillway shutters.(DRIP-Phase-II)
5	Repair of hoisting platform of gates and painting shall be done.Hoist platform shall be painted after sand/grit blasting and all welds should be inspected.Chequered plates shall painted.Corroded portion of chequered plates shall be replaced	Repair and painting works of hoisting platform is also included in the DRIP Phase-II work.This will be done after erection of barrage shutters.The work also includes overhauling of hoisting mechanisms,replacement of chain,sprocket,line shaft etc.
6	Roofing shall be provided for hoisting platform	Work arranged, it can be commenced only after the completion of mechanical work under DRIP phase-II
7	Proper lighting shall be provided for the barrage	Already included in the ongoing electrification estimate
8	Access road to barrage and dam top road shall be repaired	Work proposed under DSO head
9	Painting of barrage concrete structure shall be done	Work proposal is under DRIP-Phase-II
10	Pressure washing of downstream face shall be done	Work proposed under DSO head
11	Vegetations at abutment,training wall and dam body shall be cleared and measures to control vegetation growth shall be taken by increasing the frequency of clearance of vegetation.	In frequent intervals steps are taken to remove the vegetations.
12	Debris and boulders in the downstream channel of spillway shall be cleared	Work arranged to remove debris and boulders from downstream of Barrage
13	Trained operational staff shall be engaged for gate operation	Trained operational staffs are engaged for maneuvering shutters
14	Sufficient stock of spares shall be kept at site.	Currently there is no stock of spares available at site.
15	Proper security arrangements shall be provided to ensure safety and security	Staffs are engaged 24hrs for monitoring of Barrages
16	Emergency action plan shall be prepared and published in the website.Stake holder meeting should be conducted	Actions will be taken to prepare EAP
17	Instrumentation including seismic instrumentation shall be done as per the guidelines issued by CWC	Work proposal is under DRIP-Phase-II

Sl No.	Recommendations	Action Taken
18	As Built drawing should be prepared and kept ready for reference	Available drawings of barrage has been retrieved.
19	Records of maintenance conducted, maintenance schedule of hydro-mechanical shall be well documented	Arrangements will be made to do the same
20	Water quality test should be conducted at 6 month interval	Steps are being taken to do the same
21	An institutional mechanism shall be put in place for processing the instrumentation data and interpretation of results, studying the behaviour of dams and preparing reports on safety issues of dam	After the instrumentation of barrage, this recommendation can be considered
22	Operation manual of dam shall be prepared	Operation manual of barrage has already been prepared
23	Permanent labelling of gate nos., etc shall be made at the dam top at appropriate locations.	Work will be arranged for the same after the completion of mechanical work for the replacement of shutters
24	A log book of dam as per DSA shall be maintained and all activities related to the surveillance and inspection and all important events related to dam safety shall be recorded therein	Log book and inspection registers are maintained at Barrage.

Bhoothathankettu Barrage-KSDSO Inspection dated 27.12.2023

Sl No.	Recommendations	Action Taken
1	The spill way gates shall be painted	Estimate prepared under DRIP Phase II Price ID; IRR/MH/EST/3610/2022_16_1_1
2	The roof truss of hoist arrangement, chequered plates and steel surface shall be painted	
3	Damages found in the parapet wall shall be repaired	Estimate under preparation under Dam safety Organisation Head of Account Price ID; IRR/PII/EST/550/2024_5_1_1
4	The damages found in the spiral stairs of the access shaft shall be repaired	
5	Hand rails shall be provided for the spiral stairs	
6	The damages on the counter weight groove shall be repaired	
7	Permanent labeling of Gate Nos and chainages	

	shall be made at dam top at appropriate locations	
8	Chemical analysis of the seepage water shall be carried out once in six months	Informed the Superintending Engineer, Field Studies Circle, on 02/09/2024 for necessary action.
9	Instrumentation including seismic instrumentation shall be done as per the guidelines issued by CWC	Necessary action is being taken
10	As Built drawing should be prepared and kept ready for reference	Already prepared and kept ready for reference
11	Records of maintenance, conducted maintenance schedule of hydro mechanical equipment shall be well documented	Necessary steps has been taken to maintain the Records of maintenance works.
12	An institutional mechanism shall be put in place for processing the instrumentation data and interpretation of results, studying the behavior of dam and preparing reports on safety issues of dam.	Necessary action is being taken
13	A log book of the dam as per DSA shall be maintained and all activities related to the surveillance and inspection and all important events related to dam safety shall be recorded therein.	Logbook prepared for every month and reported before 10 th of each month.

കുറ്റാടി ഡാം

സന്ദർശന തീയതി 09.01.2024

സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ

- 1) **Saddle Dam** കളിലെ കാട് വെട്ടി മാറ്റാനുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി ഫണ്ടിനായി **CE, IDRB** സ്ക്രീൻ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- 2) **DRIP Phase II** പ്രവൃത്തിയുടെ ഭാഗമായി സ്റ്റേപ്പിന് **Handrail** ഘടിപ്പിക്കുന്ന പ്രവൃത്തി ആരംഭിക്കാനിരിക്കുകയാണ്.
- 3) **Steel structures, cat walk, twist platform gates** എന്നിവ പെയിന്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗത്തിൽ **Tender** നടപടികളിലേക്ക് എത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- 4) ഡാമിന്റെ സുരക്ഷിതത്വം പരിശോധിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷനുകൾ നിലവിൽ ഡാമിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

- 5) **Left Bank non overflow section** ലെ **earth fill** ന് മുകളിൽ **stone pitching** നടത്തുകയും **drainage** ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
- 6) സ്ലിത്വേ ഗേറ്റിന്റെ **Hoist Operation** ന് **roofing** നൽകാൻ മെക്കാനിക്കൽ വിംഗിന് കത്ത് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- 7) ഡാം ബോഡിയിലുള്ള **Open drain hole** ന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിച്ചു.
- 8) **Logbook** ഉം, **as built drawing** ഉം സെക്ഷൻ ഓഫീസിൽ സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്
- 9) ഗ്യാലറിയിലേക്കുള്ള വഴി വൃത്തിയാക്കി പ്രശ്നം പരിഹരിച്ചു
- 10) ഗ്യാലറിയ്ക്കകത്തെ **drain holes** അടഞ്ഞിരിക്കുന്നത് പരിഹരിച്ചു.
- 11) ഗേറ്റുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിനുള്ള ഇലക്ട്രിക്കൽ സ്വിച്ചിങ്ങ് സംവിധാനം പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുന്നതാണ്.

കാരാപ്പുഴ ഡാം

സന്ദർശന തീയതി : 10/01/2024

സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ

- 1) DRIP- Phase II-Karapuzha Irrigation Project Rehabilitation and Optimization of Dam Appurtenance എന്ന പ്രവൃത്തിയിൽ ഈ വർക്ക് ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്. എന്നാൽ നിലവിലെ ഈ വർക്ക് ((Order No. PCKNR-SEOSE/3/2024-D3 dated 13.12.2024) പ്രകാരം ടെർമിനേറ്റ് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ബാലൻസ് വർക്ക് പുനക്രമീകരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ വിഷയം അതീവ ഗൗരവമുള്ളതിനാൽ കാരാപ്പുഴ മെഗാ ടൂറിസം, കാരാപ്പുഴ ഡാം Tourism Management Committee meeting - ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗാർഡൻ വർക്കേർസിനെ ഉപയോഗിച്ച് Earthen Dam ൽ വളർന്നിരിക്കുന്ന പുല്ലുകൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ അംഗീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- 2) DRIP-Phase II-Karapuzha Irrigation Project Rehabilitation and Optimization of dam Appurtenance എന്ന പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്. എന്നാൽ Earthen Dam ലുള്ള പുല്ലുകൾ നീക്കം ചെയ്യാൻ മാത്രമെ പ്രൊഫൈൽ കറക്ഷൻ ചെയ്യാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.
- 3) മേൽ പ്രവൃത്തിയിൽ കരാറുകാരൻ പാരപ്പറ്റ് വാളിനു സമീപത്തായി ഡ്രെയിൻ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം മൂലം അതിശക്തമായ മഴയിൽ പാരപ്പറ്റ് വാൾ തകർന്നു വീഴുകയും തുടർന്ന് കരാറുകാരന്റെ നഷ്ടോത്തരവാദിത്വത്തിൽ ഈ പ്രവൃത്തി പുനർക്രമീകരിച്ചിട്ടുള്ളതാണ്.
- 4) എല്ലാ ദിവസങ്ങളിലും seepage നിരീക്ഷിക്കുകയും, രേഖപ്പെടുത്തുകയുമാണ്. Seepage ലുള്ള വ്യതിയാനം ഇതുവരെ സ്ഥിരീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല.
- 5) DRIP-Phase II-Karapuzha Irrigation Project Rehabilitation and Optimization of dam Appurtenance എന്ന പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്.
- 6) Instrumentation നുള്ള പ്രൊപ്പോസൽ നടപടി പുരോഗമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.
- 7) DRIP- Phase II വർക്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
- 8) Estimate നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

കാഞ്ഞിരപ്പുഴ അണക്കെട്ട്

സന്ദർശന തീയതി : 13/09/2021

നം	നിർദ്ദേശങ്ങളും	സ്വീകരിച്ച നടപടികളും
1	കൈവരികൾ, പാറപ്പെറ്റ് എന്നിവ പെയിന്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	പൂർത്തീകരിച്ചു.
2	ഡാമിന്റെ താഴ്ഭാഗത്തുള്ള ചോർച്ച നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് അടിയന്തിരനടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	KERI പീച്ചിയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ ടോമോഗ്രാഫി പഠനം പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
3	ഡാമിന്റെ ഡൗൺസ്‌ട്രീം ഭാഗത്തും റിപ്പ്-റാപ്പ് ഡൗൺസ്‌ട്രീം ഭാഗത്തെ longitudinal drains ഉം toe drains ലും വളർന്നു നിൽക്കുന്ന സസ്യജാലങ്ങളും കുറ്റിച്ചെടികളും നീക്കം ചെയ്ത് ഒഴുക്ക് സുഗമമാക്കേണ്ടതാണ് .	പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
4	കൺസ്ട്രക്ഷൻ ജോയിന്റ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് പ്രവർത്തികൾ അടിയന്തിരമായി പൂർത്തിയാക്കണം	പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
5	സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ അളന്ന് നിരീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്, ഗ്യാലറിയുടെ ചുമരും തറയും ഈർപ്പരഹിതമായി സംരക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്.	നിരീക്ഷിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നുണ്ട്.
6	ഗ്യാലറിയിലെ പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ എത്രയും പെട്ടെന്ന് പൂർത്തീകരിക്കേണ്ടതാണ്.	പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
7	അനുയോജ്യമായ ആശയവിനിമയ സംവിധാനങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും ഡാം പരിസരത്ത് സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്.	സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.
8	ഡാമിന്റെ സുരക്ഷയ്ക്കായി ആവശ്യമായ സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയമിക്കേണ്ടതായും അതോറിറ്റി നിർദ്ദേശിച്ചു.	ആക്ഷൻ പ്ലാനിൽ വർക്ക് ഉൾപ്പെടുത്തി ഇതിനായി രണ്ട് പേരെ നിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ഉദ്യമത്തിലെ സെക്യൂരിറ്റി സ്റ്റാഫിനെ ഡാം ടോപ്പിൽ വിന്യസിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സന്ദർശന തീയതി : 12/07/2023

നം	നിർദ്ദേശങ്ങളും	സ്വീകരിച്ച നടപടികളും
1	മൺ അണക്കെട്ടിന് മുകളിലുള്ള എല്ലാ കുറ്റിക്കാടുകളും സസ്യജാലങ്ങളും ഉടൻ നീക്കം ചെയ്യണം, സസ്യജാലങ്ങളുടെ കൂടുതൽ വളർച്ച തടയണം.	നീക്കം ചെയ്ത് പൂർത്തിയാക്കി പതിവ് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.
2	മൺ അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം, കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഭാഗവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം	ഇതിനായി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട് (price id IRR/PI/FL/7398/2024).
3	മൺ അണക്കെട്ടിന്റെ ബിറ്റുമിനസ് പ്രതലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കണം.-	പതിവായി നിരീക്ഷിച്ചുവരികയാണ്. വിള്ളലിന്റെ വീതി കൂടുന്നതായി

		കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല.
4	മൺ അണക്കെട്ടിന്റെ ഡ്രെയിനേജ് സിസ്റ്റം സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തിനുശേഷം വൃത്തിയാക്കുകയും ചോർച്ച പതിവായി നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.	നീക്കം ചെയ്ത് പൂർത്തിയാക്കി പതിവായി നിരീക്ഷിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.
5	കിണറുകളിൽ സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.	നീക്കം ചെയ്ത് പൂർത്തിയാക്കി പതിവ് അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.
6	മുകൾഭാഗത്തുള്ള റിപ്പ്-റാപ്പ് സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തിനുശേഷം ശരിയാക്കണം.-	സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പ്രതലത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമായ undulation ഒന്നും തന്നെ ഇല്ല.
7	മേസൺറി അണക്കെട്ടിന്റെ താഴ്ഭാഗത്ത് കാണപ്പെടുന്നചോർച്ച നിരീക്ഷിക്കണം	പതിവായി നിരീക്ഷണം നടത്തുന്നുണ്ട്.
8	അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന സുഷിരങ്ങളുള്ള ഡ്രെയിനുകൾ വീണ്ടും റീം ചെയ്യണം.-	ഇതിനായി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട് (price id IRR/PI/FL/7398/2024).
9	സീപ്പേജ് വെള്ളവും, അതുപോലെ തന്നെ ജലസംഭരണിയിലെ വെള്ളവും മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ രാസ വിശകലനം ചെയ്യണം.-	രാസ വിശകലനം തുടർച്ചയായി ചെയ്യുവരുന്നുണ്ട്.
10	ഗാലറിയുടെ ചുമരുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ലീച്ചേറ്റ് നിക്ഷേപങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.-	നീക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
11	ഹൈഡ്രോമെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെയും ഘടനകളുടെയും സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പിപ്പിടിക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.-	മെക്കാനിക്കൽ ജോലികൾ AS ലഭിച്ചു. TS-നായി കാത്തിരിക്കുന്നു.
12	സ്ലിങ്ഗ് വേ ഗേറ്റുകളുടെ ലിഫ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.-	Hoisting mechanism ത്തിന് സ്റ്റീൽ കവറിംഗ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
13	ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കുള്ള ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം.-	നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
14	മൺ അണക്കെട്ടിന്റെ ടോ ഡ്രെയിനിൽ V-നോച്ചുകൾ ശരിയായി ഉറപ്പിക്കുകയും നീരൊഴുക്ക് അളക്കുകയും വേണം.-	ഇതിനായി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട് (price id IRR/PI/FL/7398/2024).
15	ബിൽറ്റ്-അപ്പ് ഡ്രോയിംഗ് റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം.-	തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.
16	ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തണം.-	രേഖപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.
17	ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.-	ഉപകരണങ്ങൾ കൈമാറിയ ശേഷം നടപ്പിലാക്കും.
18	അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്, കൂടാതെ നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം.-	ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്.
19	അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം	അണക്കെട്ടിന് ആവശ്യമായ അധിക

	തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയും സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നിയന്ത്രണ ഘടനകൾക്കും സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കണം.-	സുരക്ഷാ നടപടികൾ ഉന്നത ഉദ്യോഗസ്ഥരെ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്, അതിനുള്ള അംഗീകാരം കാത്തിരിക്കുന്നു.
20	സുരക്ഷാ ക്യാമ്പിനുകൾ നിർമ്മിക്കണം.-	DRIP രണ്ടാം ഘട്ടത്തിന് കീഴിൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
21	ബ്ലോക്കുകളിലും ബ്ലോക്ക് ജോയിന്റുകളിലും ശരിയായ ലേബലിംഗ്, രൂപീകരിച്ച ഡ്രെയിനുകൾക്കും ഫൗണ്ടേഷൻ ഡ്രെയിനുകൾക്കും തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ, ഗാലറികളുടെ എലിവേഷൻ മുതലായവ ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ സ്ഥാപിക്കണം.-	നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
22	ഗാലറി വൃത്തിയാക്കുകയും ശരിയായി പരിപാലിക്കുകയും വേണം.-	ശരിയായി പരിപാലിക്കുന്നുണ്ട്.

ശിരുവാണി ഡാം

സന്ദർശന തീയതി: 13/09/2021

നം	നിർദ്ദേശങ്ങളും	സ്വീകരിച്ച നടപടികളും
1	ഡാമിലേക്കുള്ള റോഡിന്റെ കേടുപാടുകൾ തീർക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം .	പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
2	പാർപ്പിട് നിർമ്മാണം പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം	പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
3	ഗ്യാലറിയിലെ വെള്ളാലുകളെ പൂർണ്ണമായും നീക്കം ചെയ്യണം	കാലാനുസൃതമായി ചെയ്തുവരുന്നു.
4	ഗ്യാലറിയിലെ ചോർച്ച തടയുന്നതിനുള്ള അടിയന്തിരനടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം എന്നും, ഡാം ഗ്യാലറിയിലൂടെയുള്ള ചോർച്ചയുടെ യഥാർത്ഥ കാരണം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനായി ടോമോഗ്രാഫി പോലെയുള്ള അനുയോജ്യമായ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ് എന്നും അതോറിറ്റി നിർദ്ദേശം നൽകി.	ഗാലറിയിലെ ചോർച്ച തടയുന്നതിന് CWPRS ടീമിനെ നിയമിക്കുകയും 08/01/2025 ൽ അവർ സന്ദർശനം നടത്തി 16/01/2025 ന് പ്രാഥമിക റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അന്തിമ റിപ്പോർട്ട് ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി പ്രവൃത്തി ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. കൂടാതെ ടോമോഗ്രാഫി പഠനം നടത്തുന്നതിന് 30 th JCB യിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.
5	ഡ്രെയിൻ ഹോൾസിലൂടെയുള്ള കാൽസിനേഷൻ എത്രയും വേഗം പരിഹരിക്കേണ്ടതാണ്.	കാലാനുസൃതമായി ചെയ്തു വരുന്നു.
6	സ്ഥിരമായ പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ ഗ്യാലറിയിലുള്ളതിൽ സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്.	ഗാലറിയിലെ ലീക്കേജ് പരിഹരിച്ചതിനു ശേഷം സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്
7	വനുമുഗങ്ങളിൽ നിന്നും ജീവനക്കാരെ	പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

	സംരക്ഷിക്കുന്നതിനായി ആന കിടങ്ങുകളും, ചെയിൻ ലിങ്ക് ഫെൻസിംഗ് എന്നിവ അടിയന്തിരമായി നവീകരിക്കേണ്ടതാണ്.	
8	ഡാം പരിസരത്ത് തുടർച്ചയായ ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലഭ്യമാകുന്നതിന് അടിയന്തിരമാർഗ്ഗം സ്വീകരിക്കണം .	ഡാം പരിസരത്ത് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലഭ്യമാകുന്നതിന് പ്രവൃത്തി ഉൾപ്പെടുത്തുകയും അംഗീകാരത്തിനായി ഫോറസ്റ്റ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിന് സമീപിച്ചപ്പോൾ അനുമതി നിഷേധിച്ചിരുന്നു. ആയതിനാൽ ഒരു ജനറേറ്റർ ഉൾപ്പെടുത്തി മുഴുവൻ സമയവും പ്രവൃത്തിപ്പിച്ച് ഇലക്ട്രിസിറ്റി ലഭ്യമാകുന്നതിനായി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അനുമതി ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തി നടപ്പിലാക്കുന്നതാണ്.
9	അനുയോജ്യമായ ആശയവിനിമയ സംവിധാനങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും സ്ഥാപിക്കണം.	BSNL പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ആശയവിനിമയ സംവിധാനങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും സ്ഥാപിച്ചു വരുന്നു.
10	ഗ്യാലറിയിലൂടെയുള്ള സീപ്പേജിന്റെ അളവ് കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം .	സീപ്പേജ് കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ഇലക്ട്രോണിക്സ് വിഭാഗത്തിലുള്ള പ്രവൃത്തിയ്ക്കായി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി PWD വിഭാഗത്തെ സമീപിച്ചിട്ടുണ്ട്. എസ്റ്റിമേറ്റ് ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്രവൃത്തി തുടങ്ങുന്നതാണ്.
11	നിലവിലെ ജീവനക്കാരുടെ ഒഴിവുകൾ അടിയന്തിരമായി നികത്തേണ്ടതാണ്.	ജീവനക്കാരുടെ ഒഴിവുകൾ നികത്തുന്നതിന് ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ I & A ഓഫീസിൽ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ ലിസ്റ്റ് നിലവിൽ ഇല്ലാത്തതിനാൽ എംപ്ലോയ്മെന്റ് എക്സ്പേഞ്ച് മുഖാന്തിരം നിയമിക്കുന്നതിനായി കത്തുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

സന്ദർശന തീയതി: 12/07/2023

നം	നിർദ്ദേശങ്ങളും	സ്വീകരിച്ച നടപടികളും
1	ഗാലറിയിലെ സുഷിരങ്ങളുള്ള അഴുക്കുചാലുകളിലൂടെ അമിതമായി വെള്ളം ഒഴുകിപ്പോകുന്നതിന്റെ കാരണം തിരിച്ചറിയുന്നതിനും ഉചിതമായ പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനും അന്വേഷണം നടത്തണം. മുകൾഭാഗത്ത് ദ്വാരങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ തിരിച്ചറിയാൻ അണ്ടർവാട്ടർ വീഡിയോഗ്രാഫി നടത്തണം.	CWPRS – Central Water & Power Research Station ലെ വിദഗ്ധ സംഘം 08/01/2025 ന് സ്ഥലം സന്ദർശിക്കുകയും 16/01/2025 ന് ഇടക്കാല റിപ്പോർട്ട് തരികയും ചെയ്തു. മിക്സ് ഡിസൈനിനെക്കുറിച്ചുള്ള അന്തിമ റിപ്പോർട്ട് ലഭിച്ച ശേഷം ഫൈനൽ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കും.
2	ആൽഗകളുടെ വളർച്ചയും, ലീച്ചിങ്ങും നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനായി മേസൺറി അണക്കെട്ടിന്റെ താഴത്തെ മുഖത്ത് പ്രഷർ വാഷിംഗ് നടത്തണം, കൂടാതെ ഉപരിതലം നിരീക്ഷിക്കണം.	Pressure Washing & Painting the Dam എന്ന പ്രവൃത്തി എഗ്രിമെന്റ് വെക്കുകയും കരാറുകാരന് പ്രവൃത്തി സ്ഥലം കൈമാറുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പ്രവൃത്തി ഉടനെ

		ആരംഭിക്കുന്നതാണ്.
3	വലത് കര അബട്ട്മെന്റിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന പിച്ച്‌ംഗിന്റെ കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗം നന്നാക്കണം.	പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തി ചെയ്യുന്നതിനായി കരാറുകാരന് സ്ഥലം കൈമാറിയിട്ടുണ്ട്. ജലനിരപ്പ് 867.00 മീറ്ററായി താഴ്ന്നതിനുശേഷം മാത്രമേ പ്രവൃത്തി ആരംഭിക്കൂ.
4	ജലസംഭരണിയിലെ വെള്ളത്തിന്റെയും, സീപ്പേജ് വെള്ളത്തിന്റെയും രാസ വിശകലനം മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.	രാസ വിശകലനം തുടർച്ചയായി ചെയ്യുവരുന്നുണ്ട്.
5	ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കായി ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം.	29 th JCB യിൽ പ്രവൃത്തി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗാലറിയിലെ ലീക്കേജ് അറസ്റ്റ് ചെയ്തതിനു ശേഷം മാത്രമേ പ്രവൃത്തി ചെയ്യുന്നതിന് സാധിക്കുകയുള്ളൂ.
6	ഇൻടേക്ക് സ്‌ട്രക്ചറിലേക്കുള്ള അപ്രോച്ച് ബ്രിഡ്ജിന്റെ അബട്ട്മെന്റിലെ സംരക്ഷണ ഭിത്തിയുടെ തകർന്ന ഭാഗം നന്നാക്കണം.	ഇൻടേക്ക് വെല്ലിന്റെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ പൂർത്തിയാക്കിയ ശേഷം പ്രസ്തുത പ്രവൃത്തി ചെയ്യുന്നതാണ്.
7	ഹോയിസ്റ്റ് പില്ലറിലെ വിള്ളലുകൾ പരിഹരിക്കണം.	വിള്ളലുകൾ പരിഹരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
8	ഇടതുകരയിലെ ഗൈഡ് ഭിത്തിയിലേക്കുള്ള ആക്സസ് റോഡിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റുകയും ഉപരിതലം പരിപാലിക്കുകയും വേണം.	കാടു വെട്ടൽ കാലാനുസൃതമായി നടത്തുന്നുണ്ട്.
9	ആക്സസ് റോഡിന്റെ ബിറ്റുമിനസ് പ്രതലത്തിന്റെ തകർന്ന ഭാഗം നന്നാക്കുകയും നല്ല നിലയിൽ പരിപാലിക്കുകയും വേണം. കേടുപാടുകൾ സംഭവിച്ച ഭാഗങ്ങളിൽ slope സംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തണം.	ഗാബിയോൺ ഡിസൈനിന് ഐഡിആർബിയിൽ നിന്ന് അംഗീകാരം ലഭിച്ചു. വിശദമായ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി എത്രയും വേഗം ഉന്നത അധികാരികൾക്ക് സമർപ്പിക്കും.
10	സിഡബ്ല്യൂസി പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി അണക്കെട്ടിന്റെ അടിയന്തര പ്രവർത്തന പദ്ധതി (EAP) തയ്യാറാക്കുകയും stake holders മായി കൂടിയാലോചന യോഗങ്ങൾ നടത്തുകയും വേണം. EAP പൊതുസഞ്ചയത്തിൽ വെളിപ്പെടുത്തണം.	EAP തയ്യാറാക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ഫണ്ട് 30-ാമത് JCB ആക്ഷൻ പ്ലാൻ നിർദ്ദേശത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
11	പ്രവർത്തന നടപടിക്രമങ്ങൾ, അറ്റകുറ്റപ്പണി നടപടിക്രമങ്ങൾ, അടിയന്തര നടപടിക്രമങ്ങൾ, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷിതമായ പ്രവർത്തനത്തിന് ആവശ്യമായ മറ്റ് സവിശേഷതകൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രവർത്തന, പരിപാലന മാനുവൽ തയ്യാറാക്കണം.	O & M മാനുവൽ തയ്യാറാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.
12	ബിൽറ്റ്-അപ്പ് ഡ്രോയിംഗുകൾ തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം.	തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.
13	നടത്തിയ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.	രേഖപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.
14	ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനം നടത്തുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ	പരിശോധിച്ച ശേഷം നടപ്പാക്കാവുന്നതാണ്.

	തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.	
15	അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.	ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്.
16	അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയും സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നിയന്ത്രണ ഘടനകൾക്കും സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കണം.	അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയാൻ പോലീസ് ഉദ്യോഗസ്ഥർ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
17	സുരക്ഷാ ക്യാബിനുകൾ നിർമ്മിക്കണം.	ഡാം വാച്ച്മാൻമാർക്കും പോലീസ് ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും വേണ്ടിയുള്ള ഒരു സുരക്ഷാ ക്യാബിൻ പ്രവർത്തനക്ഷമമാണ്.
18	റിസർവോയറിൽ പരമാവധി ജലനിരപ്പ് 877.00 മീറ്ററാണ്. ഗാലറിയിലെ സുഷിരങ്ങളുള്ള അഴുക്കുചാലുകളിലൂടെ അമിതമായി വെള്ളം ഒഴുകുന്നതിന്റെ കാരണം തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള അന്വേഷണങ്ങൾ നടത്തി പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതുവരെ ഇത് തുടരണം.	അതേപടി നിലനിർത്തപ്പെടും.

മലമ്പുഴ

Sl. No	നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
04.10.2021 (2021-2022)		
1	പാർപ്പറ്റിലെ വിള്ളലുകൾ ശരിയാക്കണം	എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചു
2	പാർപ്പറ്റിനു മുകളിലായി കൈവരികൾ സ്ഥാപിക്കണം	ഭാഗികമായി സ്ഥാപിച്ചു
3	എമർജൻസി ഷട്ടറുകൾ ചലിപ്പിക്കുന്നതിനു സ്ഥാപിച്ച റെയിലുകൾ ശരിയാക്കണം	സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്
4	Hoisting mechanism paint ചെയ്ത് സംരക്ഷിക്കണം	ചെയ്തിട്ടുണ്ട്
5	Spillway ഷട്ടറുകളിലെ വിള്ളലുകൾ ശരിയാക്കണം	എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
6	Toe drain, longitudinal drain sump well എന്നിവയിലെ സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം	ചെയ്തിട്ടുണ്ട്
7	V-notch മാറ്റി സ്ഥാപിക്കണം	സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്
8	Earthen ഭാഗത്തെ ചരിവ് design profile മായി താരതമ്യം ചെയ്യണം	ചെയ്തിട്ടുണ്ട്
9	ഗാലറിയിലെ കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യണം	ചെയ്തിട്ടുണ്ട്
10	Instrumentation സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം	ചെയ്തു വരുന്നു
11	വലതുകര കനാലിന്റെ കനാൽ escape shutter ശരിയാക്കണം	ശരിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്
12	റിസർവോയറിൽ ഫെൻസിങ്ങ് ചെയ്യണം	5 കി.മീ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
13	Silling basin ലെ Chute block ശരിയാക്കണം	എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

മലമ്പുഴ

Sl. No	നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
	11.07.2023 (2023-2024)	
1	Spillway pier ലെയും crest ലെയും crack ശരിയാക്കണം	എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
2	Sluice ന്റെ emergency gate പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കണം	SDSO ഇൻസ്പെക്ഷൻ റിപ്പോർട്ട് 08-11-2024-ൽ ബന്ധപ്പെട്ട സിവിൽ വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗത്തിന് ലഭിക്കുകയും സ്ക്വയറിസിന്റെ emergency gate പ്രവർത്തന ക്ഷമമാക്കുന്നതിന്റെ മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന (DRIP Phase II) 1.3 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി 31-12-2024-ന് PRICE മുഖേന കസ്റ്റോഡിയനായ സിവിൽ വിഭാഗത്തിന് ഭരണാനുമതിയ്ക്കായി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തുടർ അനുമതികൾ സിവിൽ വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് Sluice ന്റെ emergency gate പ്രവർത്തന ക്ഷമമാക്കാവുന്നതാണ്.
3	Spillway gate ന്റെ ചീത്തയായ seal കൾ മാറ്റണം	SDSO ഇൻസ്പെക്ഷൻ റിപ്പോർട്ട് 08-11-2024-ൽ ബന്ധപ്പെട്ട സിവിൽ വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗത്തിന് ലഭിക്കുകയും Spillway gate ന്റെ ചീത്തയായ seal കൾ മാറ്റുന്നതുൾപ്പെടെയുള്ള മെക്കാനിക്കൽ പ്രവൃത്തികൾ ഉൾപ്പെടുന്ന (DRIP Phase II) 1.3 കോടി രൂപയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി 31-12-2024-ന് PRICE മുഖേന കസ്റ്റോഡിയനായ സിവിൽ വിഭാഗത്തിന് ഭരണാനുമതിയ്ക്കായി നൽകിയിട്ടുണ്ട്. തുടർ അനുമതികൾ സിവിൽ വിഭാഗത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന മുറയ്ക്ക് Spillway gate-ന്റെ seal-കൾ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കുന്നതാണ്.
4	Spillway gate ന്റെ hoisting mechanisത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം	നിലവിലുള്ള Gantry Crane-പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് മേൽക്കൂര നിർമ്മിക്കുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടായതിനാൽ സ്ഥിരമായ Gantry Crane- സ്ഥാപിച്ച് മേൽക്കൂര നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള തുടർനടപടികൾ സ്വീകരിച്ച് വരികയാണ്.
5	Masonry dam ന്റെ downstream ഭാഗത്ത് പ്രഷർ വാഷിങ്ങ് ചെയ്ത് കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യണം	എഫ് എസ് നായി എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചിരുന്നു.

6	Gantry crane ലെ tack rails ന്റെ തുരുമ്പ് നീക്കം ചെയ്യണം	തുരുമ്പു നീക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
7	ഗാലറിയിലെ drain കളിലെ കാൽസിനേഷൻ നീക്കം ചെയ്യണം	ലഭിച്ച എഫ് എസ് നുള്ള വർക്ക് പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്
8	ഗാലറിയിലെ സ്റ്റെപ്പുകൾക്ക് hand rail നൽകണം	എഫ് എസ് ലഭിച്ചു വർക്ക് ക്യാൻസലായി
9	ഡാമിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള പ്ലംബ് ബോബ് മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി പരിപാലിക്കണം	ഇൻസ്പെക്ഷൻ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ന്യൂനതകൾ പരിഹരിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. റീഡിംഗുകൾ ഇത് വരെ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടില്ല
10	ഏർത്ത് ഡാമിന്റെയും സാഡിൽ ഡാമിലെയും എല്ലാ ചെടികളും കാടുകളും നീക്കം ചെയ്യുകയും ചെടികളുടെ കൂടുതൽ വളർച്ച് തടയുകയും ചെയ്യണം	നിലവിൽ ചെയ്യു വരുന്നുണ്ട്.
11	ഏർത്ത് ഡാമിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ പത്ത് മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ ക്രോസ്സ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത ശേഷം പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം. അവ രൂപ കൽപ്പനയിലേതുമായി പൊരുത്തപ്പെടണം.	ഏർത്ത് ഡാം സർവേ നടത്തി പ്രൊഫൈലുകളും ക്രോസ്സ് സെക്ഷനുകളും തയ്യാറാക്കി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു
12	ഏർത്ത് ഡാമിന്റെ മുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്	വിള്ളലുകൾ പതിവായി നിരീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്.
13	ഏർത്ത് ഡാമിന്റെ ടോ ഡ്രെയിനിനിലെ വി നോച്ചുകൾ ശരിയായി ഉറപ്പിക്കുകയും സീപേജ് അളവുകൾ നടത്തുകയും വേണം	ഇൻസ്പെക്ഷൻ കീഴിൽ വി നോച്ചുകൾ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്ത് റീഡിംഗുകൾ ഇതുവരെ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടില്ല
14	പ്രധാന ഡാമിന്റെയും സാഡിൽ ഡാമിന്റെയും പാരപ്പറ്റ് ഭിത്തിയിലെ കേടുപാടുകൾ പരിഹരിക്കണം.	DRIP എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി DPR ൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.
15	മൂന്നു മാസത്തിൽ ഒരിക്കൽ ജല സംഭരണിയിലെ വെള്ളവും ഒഴുകുന്ന വെള്ളവും രാസവിശകലനം നടത്തണം	2024 ഫെബ്രുവരി മുതൽ ആനുകാലിക പരിശോധന നടത്തുന്നു
16	ബിൽഡ് ആപ്പ് ഡ്രോയിംഗ് റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം	DRIP ഘട്ടം 2 പ്രകാരം പുരോഗമിക്കുന്നു.
17	അറ്റകുറ്റ പണികൾ നടത്തിയതിന്റെ രേഖകൾ, ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ മെയിന്റനൻസ് ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തണം	SDSO പരിശോധനയിൽ നിർദ്ദേശിച്ച പ്രകാരം രേഖകൾ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു

18	ഇൻസ്‌ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റ പ്രോസസ് ചെയ്യുന്നതിനും റിസൽട്ടുകളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെ കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കും	നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു
19	അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഡാം സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യും	എല്ലാ മാസവും ലോഗ് ബുക്ക് തയ്യാറാക്കി അപ്പ്ഡേറ്റ് ചെയ്യുന്നു
20	അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പ് വരുത്തുന്നതിനുമായി ഘടനകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും സുരക്ഷ ജീവനക്കാരെ നിയോഗിക്കണം	ഡാമിൽ സുരക്ഷ ജീവനക്കാരെ നിയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്
21	ഏർത്ത് ഡാം ഭാഗത്ത് സുരക്ഷ ക്യാമ്പിനുകൾ നിർമ്മിക്കണം	എഫ് എസി നായി എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

	മംഗലം	
Sl No.	നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
	05.10.2021	
1	ഡാമിൻ്റെ ഡൗൺ സ്ട്രീം ഭാഗത്തായി കാണുന്ന നനവ് ഇല്ലാതാക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
2	അണക്കെട്ടിൻ്റെയും, അനുബന്ധ നിർമ്മിതികളുടെയും ഭാഗമായ കൈ വരികൾ പുനരുദ്ധരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
3	ടോ ഡ്രെയിനിനിലെയും, ലോഞ്ചിംഗ് ഡിനൽ ഡ്രെയിനിലെയും സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം	ഇടവിട്ട് കാട് വെട്ടി തെളിക്കുന്നുണ്ട്, ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്, ടോ ഡ്രെയിനിലെ കയ്യേറ്റങ്ങൾ ഒഴിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്.
4	ടോ ഡ്രെയിനിലെ സീപ്ജ് വെള്ളത്തിൻ്റെ അളവ് പരിശോധിക്കണം, വൃതിയാനങ്ങൾ ഉണ്ടോ എന്നും പരിശോധിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്, ടോ ഡ്രെയിനിലെ കയ്യേറ്റങ്ങൾ ഒഴിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്
5	ആവശ്യമായ പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്, സെക്യൂരിറ്റി ജീവനക്കാരെ നിയോഗിക്കേണ്ടതുണ്ട് .
6	അണക്കെട്ടിൻ്റെ ഗാലറി യിൽ വെള്ളം ഒഴുക്കി വരുന്ന പൈപ്പുകളിലെ കാൽസിനേഷൻ മൂലമുള്ള തടസ്സങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
7	അണക്കെട്ട് പ്രദേശങ്ങളിലെ അതിക്രമിച്ചു കടക്കൽ തടഞ്ഞ് , അനധികൃത കയ്യേറ്റക്കാരെ ഒഴിപ്പിച്ച് , പൂർണ്ണമായും ഫെൻസിങ് സ്ഥാപിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
8	പ്രളയ സാധ്യത പരിഗണിച്ചു ഡിസിസ്റ്റിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയ ബന്ധിതമായി പൂർത്തീകരിക്കണം	പദ്ധതി റീടെൻഡർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

05.01.2024

Sl No.	നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
1	മംഗലം അണക്കെട്ടിൻ്റെയും അനുബന്ധ നിർമ്മിതികളുടെയും ആസ്ബിൽട് ഡ്രായിങ് തയ്യാറാക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
2	ഇടത് വലത് എർത്തേൻ ഡാമുകളുടെ വെള്ളത്തോട് ചേർന്നുള്ള ഭാഗത്തെയും എതിർ ഭാഗത്തെയും, അബട്മെന്റ് ഭാഗത്തെയും സസ്യ ജാലങ്ങളുടെയും മരങ്ങളുടെയും വളർച്ചയെ ഇല്ലാതാക്കുകയും, തുടർ വളർച്ച തടയുകയും വേണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
3	ഇടത് വലത് എർത്തേൻ ഡാമുകളിലൂടെയുള്ള വെള്ളത്തിൻ്റെ ചോർച്ച അളക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
4	ഇടത് വലത് എർത്തേൻ ഡാമുകളുടെ കുറുകെ 10 മീറ്റർ ഇടവിട്ടുള്ള രൂപാആകൃതി വരച്ച് തയ്യാറാക്കിയതിന് ശേഷം നിലവിലുള്ള ആസ്ബിൽട് ഡ്രായിങ് മായി താരതമ്യപഠനം നടത്തണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
5	ഇടത് വലത് എർത്തേൻ ഡാമുകളുടെ മുകളിലുള്ള റോഡിലെ വിള്ളലുകളിൽ സൂഷ്മ പരിശോധനകൾ നടത്തിയതിന് ശേഷം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുക അനുവദിച്ചു ഇൻ വെസ്റ്റിഗേഷൻ പ്രവർത്തികൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. എർത്തേൻ അണക്കെട്ടിൻ്റെ പുനരുദ്ധാരണത്തിന് ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പദ്ധതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നതാണ്.
6	ഡ്രെയിൻ പൈപ്പുകളിൽ കാൽസിനേഷൻ മൂലമുള്ള തടസ്സങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
7	സ്പിൽവേ യുടെ താഴ്ഭാഗത്ത് വെള്ളത്തിൻ്റെ ഒഴുക്കുമൂലമുള്ള ഊർജ്ജം ഇല്ലാതാക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ള നിർമ്മിതികളുടെ പുനരുദ്ധാരണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

8	സെന്റർ വാട്ടർ കമ്മീഷൻ തയ്യാറാക്കിയ മാർഗ്ഗരേഖ പ്രകാരം ഭൂകമ്പങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നതിനും വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഇൻസ്‌ട്രുമെന്റേഷൻ സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
9	ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റ പണികൾ ചെയ്യുന്നതിന്റെ വിവരങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്
10	സ്റ്റിൽവേ ഷട്ടറുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി ഡീസൽ ജനറേറ്റർ സ്ഥാപിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
11	അണക്കെട്ട് പ്രദേശങ്ങളിൽ പൂർണ്ണ സമയ ലൈറ്റിംഗ് ഏർപ്പെടുത്തണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
12	അണക്കെട്ട് പരിസരങ്ങളിൽ പൂർണ്ണ സമയ ഇൻസ്‌ട്രുമെന്റേഷൻ അധിഷ്ഠിതമായ പൂർണ്ണ സമയ സുരക്ഷ ഒരുക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്
13	സ്റ്റിൽവേ ഷട്ടറുകളും അനുബന്ധ വൈദ്യുത സംവിധാനങ്ങളും പൂർണ്ണമായും പുനരുദ്ധരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
14	സ്റ്റിൽവേ ഷട്ടറുകൾ ഉയർത്തുകയും താഴ്ത്തുകയും ചെയ്യുന്ന സംവിധാനങ്ങളും , അനുബന്ധ വൈദ്യുത സംവിധാനങ്ങളും പൂർണ്ണമായും പുനരുദ്ധരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
15	പുഴയിലേക്ക് വെള്ളം തുറക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങളും , അനുബന്ധ മുറിയും പൂർണ്ണമായും പുനരുദ്ധരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

16	സ്വിൽവേ ഷട്ടറുകൾ ഉയർത്തുകയും താഴ്ത്തുകയും ചെയ്യുന്ന സംവിധാനങ്ങൾക്ക് മേൽക്കൂരയൊരുക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
17	അണക്കെട്ടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കോൺക്രീറ്റ് / സ്റ്റീൽ ഭാഗങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും പെയിന്റിംഗ് ചെയ്യണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
18	അണക്കെട്ടിൽ വെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിന്റെ മറുഭാഗത്ത് പ്രഷർ വാഷിംഗ് ചെയ്യണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
19	അണക്കെട്ടിൽ വെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിന്റെ മറുഭാഗത്തും ,അ ബട്‌മെന്റ് ഭാഗങ്ങളിലും മണ്ണൊലിപ്പ് തടയുന്നതിനായി ചരുങ്ങിയത് മൂന്ന് മീറ്റർ ഭാഗമെങ്കിലും കല്ലുകൾ പതിപ്പിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
20	അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് നിന്നും അണക്കെട്ടിനുള്ളിലൂടെ ഗാലറിയിലേക്ക് വെള്ളമൊഴുകുന്ന ഡ്രെയിൻ പൈപ്പുകൾ പൂർണ്ണമായും അടക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
21	അണക്കെട്ടിന്റെ ചുമരുകളിലൂടെയുള്ള പടികൾക്കു കൈ വരികൾ സ്ഥാപിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
22	അണക്കെട്ടിന്റെ ഗാലറി യിലെ ചുമരുകളിലെ തൂളുകൾ മോർട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് അടക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
23	അണക്കെട്ടിന്റെ ചൈനേജുകൾ സ്ഥിരമായി സ്ഥാപിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
24	മേൽ ഡ്രെയിനുകളിലേയും, ടോ ഡ്രെയിനുകളിലേയും തടസ്സങ്ങൾ നീക്കി പുനരുദ്ധരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
25	നാശോന്മുഖമായ പാരപ്പെട്ട് വാളും, ലൈറ്റ് പോസ്റ്റുകളും പൂർണ്ണമായും പുനരുദ്ധരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
25	ഇടത്തെ എർത്തേൻ ഡാമിന്റെ ടോ ഭാഗത്തും മറ്റുമായി നിൽക്കുന്ന മരങ്ങൾ മുറിച്ച് മാറ്റണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
27	ഇടത്തെ എർത്തേൻ ഡാമിന്റെ ഭാഗത്തുള്ള ലാമ്പ് പോസ്റ്റുകളുടെ ചെരിവുകൾ തുടർച്ചയായി നിരീക്ഷിച്ച് ആയത് എർത്തേൻ ഡാമിന്റെ സെറ്റിൽമെന്റ് മൂലമാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്
28	അണക്കെട്ടിന്റെ ലംബമായുള്ള ചൈനേജുകൾ സ്ഥിരമായി മാർക്ക് ചെയ്യണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്

29	അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിലുള്ള റോഡുകൾ പൂർണ്ണമായും പുനരുദ്ധരിക്കണം	ഡ്രിപ്പ് പദ്ധതിയിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
30	അണക്കെട്ടിലൂടെയുള്ള ചോർച്ച മൂലം പുറത്തേക്ക് വരുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ രാസ പരിശോധന ഓരോ ആറുമാസത്തിലും നടത്തണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്
31	അണക്കെട്ടിന്റെ ഷട്ടർ ഗേറ്റുകൾ അടക്കുകയും തുറക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിന് പരിശീലനം ലഭിച്ച ജീവനക്കാരെ നിയോഗിക്കണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്
32	യന്ത്ര ഭാഗങ്ങൾ മാറ്റിവെക്കുന്നതിനും, മാറ്റിവെച്ചു പുന:സ്ഥാപിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമായ ഭാഗങ്ങളുടെയും, സമഗ്രഹികളുടെയും ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്
33	എമർജൻസി ആക്ഷൻ പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കി വെബ്സൈറ്റിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം സെന്റർ വാട്ടർ കമ്മീഷനുമായി ചേർന്ന് തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്
34	അംഗീകരിച്ച ഓപ്പറേഷൻ ആൻഡ് മൈനറേനൻസ് മാനുവൽ തയ്യാറാക്കണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്
35	അണക്കെട്ടു സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവങ്ങൾ പഠിക്കേണ്ടതിനും, അനുബന്ധ റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും മറ്റുമായി ഷേക് ഹാരിക്കപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനും, വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനും, മനസ്സിലാക്കുന്നതിനുമായുള്ള വകുപ്പുതല സംവിധാനങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തണം	CCU സ്ഥാപിതമായിട്ടുണ്ട്, തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളേണ്ടതുണ്ട്.
36	ഡാം സുരക്ഷാ നിയമവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അണക്കെട്ടിന്റെ എല്ലാവിവരങ്ങളും അനുബന്ധ സംഭവങ്ങളും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതിനായി ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കണം	ഡാം സുരക്ഷാ വിഭാഗം തുടർ നടപടികൾ കൈക്കൊള്ളുന്നതാണ്.

പോത്തുണ്ടി		
Sl No.	നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
05.10.2021		
1	ഡാം പരിസരത്ത് ആവശ്യമായ പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് അടിയന്തിര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

2	കൈവരികളുടെ കേടുപാടുകൾ പരിഹരിക്കണം	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
3	Intake well ലും കനാൽ sluice ലും ഉള്ള ചോർച്ച ഇല്ലാതാക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
4	toe drains ലും longitudinal drains ലും ഉള്ള സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം	വർഷാവർഷം കരാർ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഈ പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്യുന്നുണ്ട്
5	V-Notch സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തണം.	DRIP PHASE I നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്
6	ഗാലറിയിൽ ആവശ്യമായ പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണം	പ്രവൃത്തി പൂർത്തിയാക്കി
7	ഗ്യാലറിയിലൂടെ ഒഴുകുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണം .	V notch+AWLR സംവിധാനവും നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്
8	ഡാമിന്റെ സുരക്ഷയ്ക്കായി അനുയോജ്യമായ സുരക്ഷാനിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളും സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും ഡാമിൽ നിലനിർത്തണം	സേവക് - ന്റെ സുരക്ഷ സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
05.01.2024		
Sl No.	നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
1	സ്റ്റിൽവേ ഭാഗത്തിന്റെയും എംബാങ്ക്മെന്റ് ഡാമിന്റെയും പാരപെറ്റ് ഭിത്തികൾ നന്നാക്കുകയും പെയിന്റ് ചെയ്യുകയും വേണം.	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
2	സ്റ്റിൽവേ ഗേറ്റുകളും സ്റ്റിൽ പ്രതലങ്ങളും പെയിന്റ് ചെയ്യണം.	2025-26 വർഷത്തെ Annual-പ്ലാനിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.
3	സ്റ്റിൽവേ ഗേറ്റ് ഉയർത്തൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

4	മണ്ണുകൊണ്ടുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് (കുറ്റിച്ചെടികളും സസ്യജാലങ്ങളും നീക്കം ചെയ്തിനുശേഷം) പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം, കൂടാതെ ഏതെങ്കിലും രൂപഭേദം അല്ലെങ്കിൽ ജനവാസ കേന്ദ്രങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നതിന് നിർമ്മിച്ച ഭാഗവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യണം.	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
5	അണക്കെട്ടിന്റെ അബട്ട്മെന്റുകൾക്കും toe drain- സമീപമുള്ള സസ്യങ്ങൾ വെട്ടിമാറ്റുകയും സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന്റെ ആവൃത്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും വേണം..	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
6	ക്രോസ് ഡ്രെയിനിൽ കാണപ്പെടുന്ന അവശിഷ്ടങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.	നിലവിൽ HR ജീവനക്കാർ നീക്കം ചെയ്യുന്നു
7	അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തും സ്പിൽവേ ഭാഗത്തും വെളിച്ചം നൽകണം.	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
8	ആറുമാസത്തിലൊരിക്കൽ ചോർച്ച വെള്ളത്തിന്റെ രാസ വിശകലനം നടത്തണം.	നടത്തിയിരുന്നു
9	അണക്കെട്ടിന്റെ മുകളിൽ ചങ്ങലകളും ഉയരവും കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തണം.	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
10	പുറത്തേക്ക് ഒഴുകുന്ന നീർച്ചാൽ വൃത്തിയാക്കി സ്വതന്ത്രമായ നീർവാർച്ചയ്ക്ക് അനുയോജ്യമാക്കണം.	നിലവിൽ വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കുന്നു

11	ഇൻടേക്ക് വെല്ലുകളിലൂടെയുള്ള ചോർച്ച, പ്രത്യേക മോർട്ടാർ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റ് അനുയോജ്യമായ രീതികൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇഞ്ചക്ഷൻ ഗ്രാട്ടിംഗും പ്ലാസ്റ്റിംഗും വഴി പരിഹരിക്കണം.	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
12	മണ്ണുകൊണ്ടുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെയും കോൺക്രീറ്റ് സ്പിൽവേയുടെയും ഉപകരണങ്ങൾ CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ചെയ്യണം.	DRIP PHASE II പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
13	ആസ്-ബിൽറ്റ് ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം.	നിലവിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്
14	ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.	പുരോഗമിക്കുന്നു
15	ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തണം.	പുരോഗമിക്കുന്നു
16	DSA പ്രകാരമുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്, കൂടാതെ നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.	ലോഗ് ബുക്ക് രേഖപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്
<u>ചുള്ളിയാർ അണക്കെട്ട്</u>		
നിർദ്ദേശങ്ങൾ		സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
2021-2022		

ഡാമിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തെ drain holes ലെ തടസ്സം മാറ്റി വെള്ളത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് സുഗമമാക്കണമെന്നും, പാരാപ്പെറ്റിൽ സന്ദർശകർ അനധികൃതമായി ഇരിക്കുന്നത് തടയുന്നതിനായി കൈവരികൾ സ്ഥാപിക്കണമെന്നും, പാരപെറ്റിലുള്ള നേരിയ വിള്ളലുകൾ ശരിയാക്കണമെന്നും, ഡാമിന്റെ down-stream ഭാഗത്തെ നനവും കാൽസിനേഷനും പരിഹാരം കാണണമെന്നും, സ്ലിൽവേ ഷട്ടറുകൾ ചോർച്ചരഹിതമാക്കി നിലനിർത്തണമെന്നും, ഹോയിസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസം വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന തരത്തിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിക്കണമെന്നും, അതോറിറ്റി നിർദ്ദേശിച്ചു. എമർജൻസി ഷട്ടർ കനാൽ sluice എന്നിവയുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ എത്രയും വേഗം പൂർത്തിയാക്കണമെന്നും, ഗാലറിയുടെ പ്രവേശന കവാടത്തിലേയ്ക്ക് നയിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ പടികൾ എത്രയും വേഗം പുനർനിർമ്മിക്കണമെന്നും സീപ്പേജ് കൃത്യമായി അളക്കണമെന്നും. അളവിൽ വ്യത്യാസമുണ്ടോ എന്ന് നിരീക്ഷിക്കണമെന്നും ഗാലറിയിലെ V notch പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കണമെന്നും, gallery യിൽ ആവശ്യമായ പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കണമെന്നും. ഡാമിലും പരിസര പ്രദേശങ്ങളിലും ആവശ്യമായ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സംവിധാനങ്ങളും സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും നിയമിക്കണമെന്നും നിർദ്ദേശം നൽകി ഡാമും പരിസരവും പരിപാലിക്കുന്നതിനായി വരുമാനം കൂട്ടുന്നതിനായി ടൂറിസം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കണമെന്നും, അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയറുടെ കാര്യാലയം അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തി ശരിയായി പരിപാലിക്കണമെന്നും, ഡാമിന്റെ ഡൗൺ chute block plaster ചെയ്യണമെന്നും നിർദ്ദേശിച്ചു.	നിലവിൽ ടെൻഡർ ഘട്ടത്തിലുള്ള ജോലികളിൽ ഡ്രെയിൻ ഹോളുകൾ വൃത്തിയാക്കലും റീമിംഗും ഉൾപ്പെടുന്നു. ടെൻഡർ ഘട്ടത്തിലുള്ള ജോലികളിൽ പുതിയ കനാൽ സ്ക്രയിസ് ഷട്ടർ യുഎയും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഗാലറിയിലേക്കുള്ള പ്രവേശന കവാടത്തിലേക്കുള്ള പടികൾ നന്നാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അണക്കെട്ടിലെ ഉപകരണങ്ങൾ പൂർത്തിയായി, പക്ഷേ കമ്മീഷൻ ചെയ്തിട്ടില്ല. ചുട്ടിന്റെ ബ്ലോക്കുകൾ പ്ലാസ്റ്റർ ചെയ്ത് നന്നാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
---	--

2023-2024	
1. മൺ അണക്കെട്ടിന് മുകളിലുള്ള എല്ലാ കുറ്റിക്കാടുകളും സസ്യജാലങ്ങളും ഉടനടി നീക്കം ചെയ്യണം, കൂടാതെ സസ്യജാലങ്ങളുടെ കൂടുതൽ വളർച്ച തടയണം.	പണി പുരോഗമിക്കുന്നു-"GPS II -DAM സേഫ്റ്റി 2023-24-ചുള്ളിയാർ ഡാം- അണക്കെട്ടിന്റെ പരിപാലനം, അതിന്റെ പരിസരം, അണക്കെട്ടിന്റെ പുറത്തേക്കുള്ള സംയുക്ത മതിൽ, ആവശ്യമായ ഡ്രെയിനിന്റെയും ഗേറ്റുകളുടെയും നിർമ്മാണം." എന്ന പണി പുരോഗമിക്കുന്നു.
2. മൺ അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്ത് 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം. കുറ്റിക്കാടുകൾ/സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കിയ ശേഷം രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഭാഗവുമായി ഇത് പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം.	ഡാം സേഫ്റ്റി എസ്റ്റിമേറ്റ് 2023-24 ൽ സസ്യ വൃത്തിയാക്കൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് അംഗീകൃത എഫ്എസ് ഉണ്ട്, പ്രൊഫൈൽ പ്ലോട്ടിംഗ് കൂടുതൽ പിന്തുടരും

3. മൺ അണക്കെട്ടിന്റെ ബിറ്റുമിനസ് പ്രതലത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കണം.	"ഡാം സേഫ്റ്റി 2024-25-രൂപപ്പെട്ട ഡ്രെയിനുകളുടെ റീമിംഗ് - ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കുള്ള കൈവരികൾ നൽകൽ - മൺപാത്ര അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള പ്രവേശനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പാരപെറ്റിന്റെ നിർമ്മാണം - ബിറ്റുമിനസ് ഉപരിതലത്തിലെ വിള്ളലുകളുടെ അന്വേഷണം " എന്ന പ്രവൃത്തി സാമ്പത്തിക അനുമതിക്കായി എസ്റ്റിമേറ്റ് അയച്ചു
4. മൺ അണക്കെട്ടിന്റെ ഡ്രെയിനേജ് സിസ്റ്റം സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തിനുശേഷം വൃത്തിയാക്കുകയും ചോർച്ച പതിവായി നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.	സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കി, Toe drain, ഉപരിതല ഡ്രെയിനുകൾ എന്നിവ വൃത്തിയാക്കി
5. കേടായ പാരപെറ്റ് ഭിത്തികൾ നന്നാക്കണം.	ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
6. സ്പിൽവേ ഹോയിസ്റ്റിന്റെ ഗേറ്റ് / കൗണ്ടർ വെയ്റ്റ് ഗ്രൂവിലെ കുറ്റിക്കാടുകൾ നീക്കം ചെയ്യണം.	ജോലി പുരോഗമിക്കുന്നു, ഈ ഭാഗം ഇതുവരെ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ല, മഴക്കാലത്തിന് ശേഷം വൃത്തിയാക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.
7. അണക്കെട്ടിലും ഗാലറിക്കുള്ളിലും ശരിയായ ലൈറ്റിംഗ് ക്രമീകരണങ്ങൾ നൽകണം.	ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 pst-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
8. വലത് അബട്ട്മെന്റ് കോൺടാക്ടിലെ റിപ്പാപ്പ് സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തിനുശേഷം യഥാർത്ഥ ഭാഗത്തേക്ക് ശരിയാക്കണം.	ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 pst-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
9. അടഞ്ഞുകിടക്കുന്ന സുഷിരങ്ങളുള്ള ഡ്രെയിനുകൾ റീമേക്ക് ചെയ്യണം.	ഡാം സുരക്ഷാ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഭാഗമായി 2022-ൽ റീമിംഗ് നടത്തി. "ഡാം സുരക്ഷ 2024-25-രൂപീകരിച്ച ഡ്രെയിനുകളുടെ റീമിംഗ് - ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കുള്ള ഹാൻഡ്റെയിലുകൾ നൽകൽ - മണ്ണ് അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള പ്രവേശനത്തിനായി പാരപെറ്റിന്റെ നിർമ്മാണം - ബിറ്റുമിനസ് ഉപരിതലത്തിലെ വിള്ളലുകളുടെ അന്വേഷണം" എന്നതിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന കൂടുതൽ റീമിംഗ് സാമ്പത്തിക അനുമതിക്കായി IDRB-ക്ക് അയച്ചിരിക്കുന്നു
10. ഗാലറിയുടെ ചുമരുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന ലീച്ചേറ്റ് നിക്ഷേപങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.	നീക്കം ചെയ്തു
11. ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കായി ഹാൻഡ് റെയിലുകൾ നൽകണം.	"ഡാമുകളുടെ സുരക്ഷ 2024-25-രൂപീകരിച്ച ഡ്രെയിനുകളുടെ റീമിംഗ് - മണ്ണ് അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള പ്രവേശനത്തിനായി പാരപെറ്റിന്റെ

	നിർമ്മാണം" എന്ന പ്രവൃത്തിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
12. ജലസംഭരണിയിലെയും ജലാശയത്തിലെയും ചോർച്ചയുടെ രാസ വിശകലനം മൂന്ന് മാസത്തിലൊരിക്കൽ നടത്തണം.	കൃത്യമായ ഇടവേളകളിൽ നടത്തുന്നുണ്ട്
13. മേസൺറി അണക്കെട്ടിന്റെ താഴ്ഭാഗത്ത് കാണപ്പെടുന്ന ചോർച്ച നിരീക്ഷിക്കണം.	സാമ്പത്തിക അനുമതിക്കായി IDRB-ക്ക് അയച്ചു
14. സ്പിൽവേ തുണുകൾക്ക് മുകളിലുള്ള സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യണം.	ഇതുവരെ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടില്ല, KERI പീച്ചിയുടെ സഹായത്തോടെ ചെയ്യുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.
15. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെ സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.	ലീച്ചിംഗ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനുള്ള രീതികൾ, ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 PST-യിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
16. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഉയർത്തൽ സംവിധാനത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.	ജോലി പുരോഗമിക്കുന്നു. മഴക്കാലത്തിന് ശേഷം നീക്കം ചെയ്യുന്നതാണ്.
17. ആക്സസ് റോഡ് നന്നാക്കി നല്ല നിലയിൽ പരിപാലിക്കണം.	ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 pst-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
18. ബിൽറ്റ്-അപ്പ് ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം.	ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 pst-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
19. നടത്തിയ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ; ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.	ലോഗ് ബുക്കുകളിൽ രേഖപ്പെടുത്തി വരുന്നു
20. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.	ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 pst-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
21. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും, നിരീക്ഷണം, പരിശോധന എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.	ലോഗ് ബുക്ക് പരിപാലിക്കപ്പെടുന്നു, അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ കണക്കിലെടുത്ത് അത് പുനഃക്രമീകരിക്കുന്നതാണ്.
22. അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയും ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള നിയന്ത്രണ ഘടനകൾക്കും സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കണം.	2016-17 കാലയളവിൽ സുരക്ഷയ്ക്കും നിരീക്ഷണത്തിനുമായി "സേവക്" എന്ന സ്വകാര്യ ഏജൻസിയെ നിയമിച്ചിരുന്നു, എന്നാൽ പേയ്മെന്റ് നിർത്തലാക്കിയതിനാൽ അത് നിർത്തലാക്കി. ഇക്കാര്യം പരിശോധിക്കുന്നതാണ്.
23. സുരക്ഷാ ക്യാബിനുകൾ നിർമ്മിക്കണം.	ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 pst-ൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്

24. ബ്ലോക്കുകളിലും ബ്ലോക്ക് ജോയിന്റുകളിലും ശരിയായ ലേബലിംഗ്, രൂപീകരിച്ച ഡ്രെയിനുകൾക്കും ഫൗണ്ടേഷൻ ഡ്രെയിനുകൾക്കും തിരിച്ചറിയൽ നമ്പർ, ഗാലറികളുടെ എലവേഷൻ മുതലായവ ഉചിതമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ നൽകണം.	പരിശീലന സെഷൻ ഒ & എം മാനുവലിനൊപ്പം ക്രമീകരിക്കും. തുക നീക്കിവച്ച് ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 പിഎസ്ടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്
25. HM ഘടകങ്ങളുടെ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സ്റ്റാഫിന് പരിശീലനം നൽകണം.	പരിശീലന സെഷൻ ഒ & എം മാനുവലിനൊപ്പം ക്രമീകരിക്കും. തുക നീക്കിവച്ച് ഡ്രിപ്പ് ഘട്ടം 2 പിഎസ്ടിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്

മീകര അണക്കെട്ട്	
നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
2021	
1. പതിവായി seepage ജലത്തിന്റെ അളവ് അളക്കുകയും അത് അനുവദനീയമായ പരിധിക്കുള്ളിലാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുകയും വേണം. ടോ ഡ്രെയിനിലെ seepage water അളക്കണം.	seepage ജലത്തിന്റെ അളവുകൾ കൃത്യമായി നിരീക്ഷിച്ചു വരുന്നുണ്ട്
2. Hoisting മെക്കാനിസവും ഷട്ടറുകളുടെ കൗണ്ടർവെയ്റ്റും പെയിന്റ് ചെയ്യാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്
3. സ്പിൽവേ തുണുകളിലെ വിള്ളലുകൾ പരിഹരിക്കാൻ അടിയന്തര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	DRIP Phase II ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രൊപ്പോസൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്
4. സ്ഥലത്ത് മതിയായ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കണം.	DRIP Phase I ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ഭാഗികമായി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ശേഷിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ DRIP Phase II ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രൊപ്പോസൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്
5. ഡാം സൈറ്റിൽ സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയമിക്കണം.	നേരത്തെ SEWAK ജീവനക്കാരെ സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരായി (2019 സെപ്റ്റംബർ വരെ) വിന്യസിച്ചിരുന്നു. ഫണ്ടിന്റെ ലഭ്യത കുറവായതിനാൽ, അവർ ചുമതലകളിൽ നിന്ന് പിന്മാറാൻ നിർബന്ധിതരായി. ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയമിക്കുന്ന കാര്യം പരിശോധിക്കുന്നതാണ്.
6. നിരീക്ഷണ സംവിധാനം സ്ഥാപിച്ചും അണക്കെട്ടിലേക്കും റിസർവോയിലേക്കും പരിസരങ്ങളിലേക്കും പൊതുജനങ്ങളുടെ പ്രവേശനം നിയന്ത്രിച്ചും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാൻ ഉചിതമായ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	DRIP Phase II ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രൊപ്പോസൽ സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്

7. സ്ഥലത്തെ ജീവനക്കാർക്ക് ആശയവിനിമയ സൗകര്യങ്ങൾ നൽകണം.	സാറ്റലൈറ്റ് ഫോണുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്, അവ ശരിയായ പ്രവർത്തന നിലയിലാണ്. പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥയിൽപ്പോലും അണക്കെട്ട് പ്രദേശത്തെ നെറ്റ്വർക്ക് കണക്ഷൻ തൃപ്തികരമാണ്.
2023-24	
1. ക്രോസ് സെക്ഷനുകൾ എടുത്തതിനുശേഷം 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിൽ മണ്ണുകൊണ്ടുള്ള അണക്കെട്ടിന്റെ പ്രൊഫൈലുകൾ പ്ലോട്ട് ചെയ്യണം, സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഭാഗവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തണം.	1. സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം അണക്കെട്ടിലെ ഓരോ 10 മീറ്റർ ഇടവേളയിലും സർവ്വേ നടത്തി. ഓരോ 50 മീറ്ററിലും അണക്കെട്ടിന്റെ ക്രോസ്-സെക്ഷനുകൾ പ്ലോട്ട് ചെയ്തു, തുടർന്ന് രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ക്രോസ്-സെക്ഷനുമായി താരതമ്യം ചെയ്ത് പൊരുത്തം കണ്ടെത്തി.
2. അണക്കെട്ടിന് മുകളിലുള്ള എല്ലാ കുറ്റിച്ചെടികളും സസ്യജാലങ്ങളും ഉടൻ നീക്കം ചെയ്യുകയും സസ്യജാലങ്ങളുടെ കൂടുതൽ വളർച്ച തടയുകയും വേണം.	2. GPS I - മീറ്റർ ഡാം ക്യാമ്പ് ഏരിയയുടെ വാർഷിക അറ്റകുറ്റപ്പണി എന്ന പേരിൽ DSO തലവന്റെ കീഴിലാണ് പ്രവൃത്തികൾ ക്രമീകരിച്ചത്. ഇതിൽ വർഷത്തിൽ രണ്ടുതവണ കാട് വെട്ടിത്തെളിക്കുന്നതും ഉൾപ്പെടുന്നു. ആദ്യ സീസണിലെ കാടിന്റെ നീക്കം ഇതിനകം ഏറ്റെടുത്തിട്ടുണ്ട്.
3. അണക്കെട്ടിലെ drainage സംവിധാനം സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം വൃത്തിയാക്കുകയും seepage പതിവായി നിരീക്ഷിക്കുകയും വേണം.	3. കാട് വൃത്തിയാക്കലും toe drain ലെ ചെളി നീക്കം ചെയ്യലും മുകളിൽ പറഞ്ഞ ജോലികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്, അവ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. Toe drain ലെ നീരൊഴുക്ക് പതിവായി നിരീക്ഷിക്കുന്നുണ്ട്.
4. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെയും ഘടനകളുടെയും സ്റ്റീൽ പ്രതലം പെയിന്റ് ചെയ്ത് തുരുമ്പെടുക്കാതെ പരിപാലിക്കണം.	ഹൈഡ്രോ-മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തുന്നതിന് ഡിഎസ്ഒ തലവന്റെ കീഴിൽ ജോലികൾ ക്രമീകരിച്ചു. ഇതിൽ പെയിന്റിംഗും ഓവർഹോളിംഗും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഹൈഡ്രോ-മെക്കാനിക്കൽ ഭാഗങ്ങളുടെ പെയിന്റിംഗ് നിലവിൽ പുരോഗമിക്കുന്നു.
5. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തണം.	ഹൈഡ്രോ-മെക്കാനിക്കൽ ഘടകങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ നടത്തുന്നതിന് ഡിഎസ്ഒ തലവന്റെ കീഴിൽ ജോലികൾ ക്രമീകരിച്ചു. പെയിന്റിംഗും ഓവർഹോളിംഗും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഓവർഹോളിംഗ് ജോലികൾ ഇതുവരെ ആരംഭിച്ചിട്ടില്ല.
6. സ്ലിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിനായി ഇലക്ട്രിക്കൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കണം.	അണക്കെട്ടിലെ സ്ലിൽവേയുടെ പ്രവർത്തനത്തിനായി ഒരു ബാക്കപ്പ് പവർ സിസ്റ്റത്തോടൊപ്പം ഒരു ഇലക്ട്രിക്കൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റവും സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്.

7. സ്വിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ലിസ്റ്റ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.	സ്വിൽവേ ഹോയിസ്റ്റ് സംവിധാനത്തിന് മേൽക്കൂര ഘടനയുടെ അഭാവം നാശസാധ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിനായി DRIP ഘട്ടം II ന്റെ ഭാഗമായി പ്രവൃത്തി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.
8.ബിൽറ്റ്-അപ്പ് ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി സൂക്ഷിക്കണം	ഓട്ടോകാഡിൽ നിന്ന് നിർമ്മിച്ച രണ്ട് ഡ്രോയിംഗുകൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്, അവ റഫറൻസിനായി ലഭ്യമാണ്. DRIP ഘട്ടം II ന്റെ ഭാഗമായി ശേഷിക്കുന്ന ഡ്രോയിംഗുകൾ ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു നിർദ്ദേശം പുരോഗമിക്കുന്നു.
9. സ്വിൽവേ ഹോയിസ്റ്റ് പില്ലറിന്റെ ചാലുകളിൽ കാണപ്പെടുന്ന തേനീച്ചക്കുടുകൾ നീക്കം ചെയ്യണം.	സ്വിൽവേ ഹോയിസ്റ്റ് പില്ലറിന്റെ ചാലുകളിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന തേനീച്ചക്കുടുകൾ നീക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
10.അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾഭാഗത്തുള്ള സസ്യങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്തതിനുശേഷം rip-rap ശരിയാക്കണം.	അണക്കെട്ടിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് കട്ടിയുള്ള സസ്യജാലങ്ങൾ നിറഞ്ഞതിനാൽ, റിപ്പ്-റാപ്പ് വികലമായ അവസ്ഥയിലാണ്. DRIP ഘട്ടം II-ൽ ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.
11. അണക്കെട്ടിന്റെ ഉപരിതലത്തിലെ ചെറിയ വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കണം.	അണക്കെട്ടിൽ സെറ്റിൽമെന്റ് മാർക്കറുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. അന്തിമ കമ്മീഷൻ ചെയ്തത് പൂർത്തിയായിക്കഴിഞ്ഞാൽ, അണക്കെട്ടിലെ വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന് പതിവായി റീഡിംഗുകൾ എടുക്കും.
12.ഹോയിസ്റ്റ് പില്ലറിന്റെയും അബട്ട്മെന്റിന്റെയും ഗേറ്റ് ഗ്രൂവിലെ കുറ്റിക്കാടുകൾ സ്വിൽവേയുടെ സമ്പർക്കം നീക്കം ചെയ്യണം.	അണക്കെട്ടിൽ സെറ്റിൽമെന്റ് മാർക്കറുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. കമ്മീഷൻ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞാൽ, അണക്കെട്ടിലെ വിള്ളലുകൾ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന് പതിവായി റീഡിംഗുകൾ എടുത്ത് വിശകലനം ചെയ്യും.
13. സ്റ്റില്ലിംഗ് ബേസിനിലെ അയഞ്ഞ കല്ലുകൾ നീക്കം ചെയ്യണം.	മീങ്കര ഡാം ക്യാമ്പ് ഏരിയയുടെ ജിപിഎസ് I - വാർഷിക അറ്റകുറ്റപ്പണി എന്ന പേരിൽ ഡിഎസ്ഒ തലക്കെട്ടിൽ നിർദ്ദേശിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സ്റ്റില്ലിംഗ് ബേസിനിലെ അയഞ്ഞ കല്ല് നീക്കം ചെയ്യുന്നതും ഉൾപ്പെടുന്നു, ഇത് എത്രയും വേഗം പൂർത്തിയാക്കും.
14. അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കേണ്ടതാണ്. നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.	എല്ലാ നിരീക്ഷണ, പരിശോധനാ പ്രവർത്തനങ്ങളും, അണക്കെട്ട് സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതെങ്കിലും പ്രധാന സംഭവങ്ങളും രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഒരു ലോഗ്ബുക്ക് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ഇതിനകം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

15. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ, അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവയുടെ രേഖകൾ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.	അണക്കെട്ടിനുള്ളിലെ ഉപകരണങ്ങളുടെ ശരിയായ പ്രവർത്തനം, സുരക്ഷ, വിശ്വാസ്യത എന്നിവ ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നിർണായകമാണ്. ഈ രേഖകൾ അതീവ പ്രാധാന്യത്തോടെ സൂക്ഷിക്കും.
16. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കും.	മീങ്കര അണക്കെട്ടിൽ നിലവിൽ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരികയാണ്. കമ്മീഷൻ ചെയ്തുകഴിഞ്ഞാൽ, ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും, ഫലങ്ങൾ വ്യാഖ്യാനിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സ്വഭാവം വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ അവസ്ഥയെക്കുറിച്ചുള്ള സുരക്ഷാ റിപ്പോർട്ടുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുമുള്ള ഒരു പൂർണ്ണ പ്രൂഫ് സ്ഥാപന സംവിധാനം സ്ഥാപിക്കപ്പെടും.
17. സുരക്ഷാ ക്യാബിനുകൾ നിർമ്മിക്കണം	മീങ്കര അണക്കെട്ടിൽ നിലവിൽ സുരക്ഷാ ക്യാബിനുകൾ ലഭ്യമല്ല. DRIP രണ്ടാം ഘട്ട സംരംഭത്തിന്റെ ഭാഗമായി അവശ്യ സ്ഥലങ്ങളിൽ സുരക്ഷാ ക്യാബിനുകൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള പദ്ധതികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.
18. അണക്കെട്ടിലേക്കുള്ള അനധികൃത പ്രവേശനം തടയുന്നതിനും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനുള്ള ഘടനകളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെ നിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.	നിലവിൽ, താൽക്കാലിക കനാൽ വാച്ച്മാൻമാർ സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരായി സേവനമനുഷ്ഠിക്കുന്നു. ജലവിതരണ സമയത്ത് കനാൽ ചുമതലകൾ നിർവഹിക്കേണ്ടത് അവരാണ്. മുമ്പ്, SEWAK ജീവനക്കാരെ സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരായി നിയമിച്ചിരുന്നു. എന്നിരുന്നാലും, ഫണ്ടുകളുടെ ലഭ്യത വൈകിയതിനാൽ, അവർ തങ്ങളുടെ ചുമതലകൾ അവസാനിപ്പിക്കാൻ നിർബന്ധിതരായി. തൽഫലമായി, അണക്കെട്ടിൽ സുരക്ഷാ നടപടികൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് ഫണ്ടിനും രണ്ട് SEWAK അല്ലെങ്കിൽ വിരമിച്ച സൈനിക വ്യക്തികളെ ഉടൻ വിന്യസിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു.

വാളയാർ അണക്കെട്ട്

നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
2021-22	
1. എർത്തേൺ ഡാമിന്റെ നിലവിലെ സ്ഥിതി യഥാർത്ഥമായ പ്രൊഫൈൽ ഡ്രോയിംഗുകളുമായി താരതമ്യം നടത്തി നിലവിൽ settlement സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കണം.	Settlement ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല.

2. Seepage വെള്ളത്തിന്റെ സ്വതന്ത്രമായ ഒഴുക്ക് ഉറപ്പാക്കാൻ, ടോ ഡ്രെയിനിനിലെയും longitudinal ഡ്രെയിനുകളിലെയും സസ്യങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	നീക്കം ചെയ്യും
3. സ്പിൽവേ തുണുകളിലെ നേരിയ വിള്ളലുകൾ എത്രയും വേഗം പരിഹരിക്കണം. വിള്ളലുകൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള കാരണങ്ങൾ അന്വേഷിക്കണം.	പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്
4. സ്പിൽവേ ഷട്ടറുകളിലും കെഡബ്ല്യുഎ പൈപ്പ്ലൈനിന്റെ ഇൻടേക്ക് ഭാഗത്തും കാണപ്പെടുന്ന ചോർച്ച തടയുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	സ്പിൽവേ ക്രസ്സ് ലെവൽ 199.95 മീറ്ററാണ്. ജലനിരപ്പ് ക്രസ്സ് ലെവലിനു താഴെ എത്തുമ്പോൾ റബ്ബർ ബീഡിംഗ് ശരിയാക്കാം. കെഡബ്ല്യുഎയ്ക്ക് ഇൻടേക്ക് നൽകിയിട്ടില്ല.
5. തുരുമ്പെടുക്കൽ തടയുന്നതിനായി ഹോസ്റ്റിംഗ് മെക്കാനിസം പെയിന്റ് ചെയ്യുന്നതിന് ഉടൻ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	തിരുത്തലിനായി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി ഉടൻ സമർപ്പിക്കുന്നതാണ്.
6. സ്റ്റില്ലിങ് ഏരിയയിലെ rip - rap ലുള്ള കല്ലുകൾക്കിടയിൽ ഗ്രാട്ടിങ് ചെയ്യണം.	തിരുത്തലിനായി എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കി ഉടൻ സമർപ്പിക്കുന്നതാണ്.
7. ഗാലറിയിലെ തറയിലും ചുമരിലും നനവുള്ളതിന്റെ കാരണങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	ഇതേക്കുറിച്ച് അന്വേഷിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.
8. പരിശോധനാ ഗാലറിയിലെ പടികൾക്കുള്ള കൈവരികൾ നൽകണം.	ഇതിനുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് ഉടൻ സമർപ്പിക്കും.
9. ഗാലിയിൽ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള V-നോച്ചുകൾ കാലിബ്രേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും, ചോർച്ച വെള്ളം പതിവായി അളക്കുന്നതിനും, എന്തെങ്കിലും ശ്രദ്ധേയമായ വ്യതിയാനം ഉണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുന്നതിനും അടിയന്തര നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	DRIP -ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ടീമിന്റെ പരിശോധനയിൽ, ഇതിനകം സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള വി-നോച്ചുകൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കാൻ നിർദ്ദേശിച്ചു. മാറ്റിസ്ഥാപിച്ച ശേഷം, അളവുകൾ പതിവായി എടുക്കും. വി-നോച്ചുകൾ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഐഡിആർബി തന്നെ നിർവ്വഹിക്കുന്ന കരാറുകാരനെ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്.
10. അണക്കെട്ട് പരിസരത്തിനുള്ളിലെ ആശയവിനിമയ സംവിധാനങ്ങളും സുരക്ഷാ നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളും എത്രയും വേഗം പൂർത്തിയാക്കണം.	DRIP നു കീഴിൽ ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ നടത്തുന്നു.
11. അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാൻ ആവശ്യമായ സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരെയും നിരീക്ഷണ സംവിധാനത്തെയും നൽകി അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണം.	DRIP ഘട്ടം II-ന് കീഴിൽ നിരീക്ഷണ നിർദ്ദേശം പരിഗണനയിലാണ്. സുരക്ഷാ ക്രമീകരണങ്ങൾ നൽകുന്നതിന്, ഫണ്ട് അനുവദിക്കുന്നതിന് ഐഡിആർബിയെ അറിയിച്ചു.
12. അണക്കെട്ട് പരിസരത്ത് ആവശ്യത്തിന് വെളിച്ച സംവിധാനം ഒരുക്കണം.	വൈദ്യുതി ക്രമീകരണങ്ങൾക്കായുള്ള എസ്റ്റിമേറ്റ് അടിയന്തരമായി സമർപ്പിക്കാൻ ഇലക്ട്രിക്കൽ അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയറെ അറിയിച്ചു.

മൂലത്തറ റെഗുലേറ്റർ

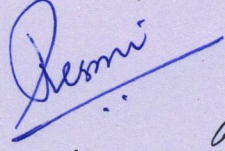
2024

നിർദ്ദേശങ്ങൾ	സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ
1. HM ഘടകങ്ങളുടെയും സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെയും സ്റ്റീൽ ഉപരിതലം പെയിന്റ് ചെയ്യണം.	മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗം എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്
2. സ്പിൽവേ ഗേറ്റുകളുടെ ഹോയിസ്റ്റ് മെക്കാനിസത്തിന് മേൽക്കൂര നൽകണം.	ഒന്നാം ഘട്ടത്തിൽ അടിയന്തര ജോലികൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. രണ്ടാം ഘട്ടത്തിൽ ഇത് ഏറ്റെടുക്കും.
3. യോക്ക് ഗിർഡറിലും ട്രണ്ണിയണിനടുത്തുള്ള ആംസിലും വെള്ളം അടിഞ്ഞുകൂടുന്നത് തടയുന്നതിന് ഡ്രെയിൻ ഹോളുകൾ തുരത്തണം.	മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗം എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.
4. സ്ക്രയിസ് ഗേറ്റിന്റെ സ്ക്രൂ ഹോയിസ്റ്റ് നന്നാക്കുകയും പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കുകയും വേണം.	മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗം എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.
5. സീസ്മിക് ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ DSA 2021 അനുസരിച്ചും CWC പുറപ്പെടുവിച്ച മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചും ചട്ടങ്ങൾക്കനുസൃതമായി ചെയ്യണം.	DRIP Phase II ഉൾപ്പെടുത്താനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു
6. ഹയാസിന്റ് കഷണങ്ങളും മറ്റ് അവശിഷ്ടങ്ങളും ഔട്ട്ലെറ്റുകളിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുന്നത് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് ഗേറ്റുകൾക്ക് മുന്നിൽ ഒരു ഫ്ലോട്ടിംഗ് ട്രഷ് റാക്ക് നൽകണം, ഇത് റെഗുലേറ്ററിന്റെ തടസ്സമില്ലാത്ത പ്രവർത്തനം ഉറപ്പാക്കുന്നു.	മെക്കാനിക്കൽ വിംഗിനെ അറിയിച്ചു.
7. റെഗുലേറ്ററിന്റെ മുകളിലെ സ്ക്വാബിൽ കാണപ്പെടുന്ന വിള്ളലുകൾ പ്രത്യേക മോർട്ടാർ ഉപയോഗിച്ച് നന്നാക്കുകയും തുടർന്ന് നിരീക്ഷണം നടത്തുകയും വേണം.	എസ്റ്റിമേറ്റ് സമർപ്പിച്ചു
8. മുഴുവൻ സമയ സുരക്ഷാ ക്രമീകരണങ്ങൾ ചെയ്യണം.	പരിശോധിക്കുന്നതാണ്.
9. ബിൽറ്റ് ഡ്രോയിംഗ് തയ്യാറാക്കി റഫറൻസിനായി തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിക്കണം.	ഐഡിആർബിയിൽ നിന്ന് ലഭിച്ച ഡ്രോയിംഗുകൾ പ്രിന്റ് ഔട്ട് എടുത്ത് തയ്യാറാക്കി സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.
10. അടിയന്തര പ്രവർത്തന പദ്ധതി (EAP) & ഓപ്പറേഷൻ & മെയിന്റനൻസ് മാനുവൽ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി തയ്യാറാക്കണം.	ഡാം സേഫ്റ്റി വിംഗിനെ അറിയിച്ചു
11. ഹൈഡ്രോ മെക്കാനിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികളുടെ രേഖകൾ, അറ്റകുറ്റപ്പണി ഷെഡ്യൂൾ എന്നിവ നന്നായി രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.	മെക്കാനിക്കൽ വിംഗിനെ അറിയിച്ചു.
12. ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫലങ്ങളുടെ വ്യാഖ്യാനത്തിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ പെരുമാറ്റം പഠിക്കുന്നതിനും, അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഥാപന സംവിധാനം	ഐഡിആർബിയെ അറിയിച്ചു

സ്ഥാപിക്കണം.	
13. DSA 2021 അനുസരിച്ച് അണക്കെട്ടിന്റെ ഒരു ലോഗ് ബുക്ക് സൂക്ഷിക്കുകയും, നിരീക്ഷണവും പരിശോധനയും സംബന്ധിച്ച എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും അണക്കെട്ടിന്റെ സുരക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ പ്രധാന സംഭവങ്ങളും അതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വേണം.	പരിപാലിക്കപ്പെടുന്നു
14. സ്ലിൽവേ ഗേറ്റുകൾ, കനാൽ ഔട്ട്ലെറ്റ് ഗേറ്റുകൾ മുതലായവയുടെ പ്രവർത്തനത്തിനായി പരിചയസമ്പന്നരായ ഓപ്പറേറ്റർമാരെ ഉപയോഗിക്കണം.	നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പത്താഴ്ചകൾ ഡാം		
ക്രമ നം	നിർദ്ദേശങ്ങൾ	കൈക്കൊണ്ട നടപടി
1	പാരപെറ്റ് പെയിന്റിംഗ്	Annual maintenance ൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പ്രവർത്തി ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.
2	Upstream Downstream ഭാഗത്തേയും Longitudinal drains, toe drains എന്നിവയിലേയും സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യൽ	കാട് വെട്ടി വൃത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്
3	Toe drain ലൂടെയുള്ള ചോർച്ചയുടെ ഉത്ഭവം കണ്ടുപിടിക്കലും, സ്ലിൽവേ ഷട്ടറിലെ കേടായ റബ്ബർ സീൽ മാറ്റി സ്ഥാപിക്കലും	ചോർച്ച പരിഹരിക്കുന്നതിന് പരിശോധന നടത്തിയിരുന്നു. Earthen Dam ആയതിനാൽ electrical resistivity test ആണ് ഉചിതം എന്ന് നിർദ്ദേശം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആയത് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള

		നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.
അസുരൻകുണ്ട് ഡാം		
1	Downstream ഭാഗത്തെ സസ്യജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യലും വലതു Abutment ലേയും സ്ക്വയറിസ് ഗേറ്റിലേയും ചോർച്ച പരിഹരിക്കൽ	കാട് നീക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട് കൂടാതെ KEPI യിൽ നിന്നും ചോർച്ച പരിഹരിക്കുന്നതിനായി പരിശോധന നടത്തി.
പുതുവേ ഡാം		
1	ഡാമിലേക്കുള്ള റോഡ് ശരിയാക്കൽ	ഡാമിലേക്കുള്ള റോഡ് ശരിയാക്കിയിട്ടുണ്ട്
2	ഡാമിന്റെ പരിസരത്ത് ആവശ്യമായ പ്രകാശ സംവിധാനങ്ങൾ സജ്ജീകരിക്കൽ	ഇലക്ട്രിക്കൽ വിഭാഗം വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.
3	ഡാമിന്റെ Downstream earthen ഭാഗത്തെ സസ്യ ജാലങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്ത് longitudinal drain - ലൂടെയും toe drain- ലൂടെയുമുള്ള സീപേജിന്റെ സുഗമമായ ഒഴുക്ക് ഉറപ്പാക്കൽ	കാട് നീക്കം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
4	സ്ക്വയറിസ് ഗേറ്റിന്റെ പ്രവർത്തനവും സ്പിൽവേ ഷട്ടറുകളിൽ കൂടിയുള്ള ചോർച്ച പരിഹരിക്കൽ	സ്പിൽവേ ഷട്ടറുകളുടെ ഭാഗത്തെ ചോർച്ച തടയുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. സ്ക്വയറിസ് ഗേറ്റ് റിപ്പയറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മെക്കാനിക്കൽ വിഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.
5	Downstream ലെ സ്പിൽവേ ഷട്ടറുകളുടെ ഇടതുഭാഗത്തെ റിവർ ട്രെയിനിംഗ് വാൾ പാറയുടെ ഭാഗത്തേക്ക് നീട്ടി നിർമ്മിക്കൽ	ഇടതുവശത്തെ river training wall നീട്ടി നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്.
6	ഡാമിൽ ആവശ്യമായ Instrumentation communication സ്ഥാപിക്കൽ	ഇത് പ്രധാനമായും ഒരു earthen dam ആയതിനാൽ sophisticated instruments -ന്റെ ആവശ്യമില്ലാത്തത് ആകുന്നു


 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ.