

Minutes of District Level Technical Committee Meeting on 07-12-2022 **Through Video Conferencing**

District Level Technical Committee (DLTC) Meeting on Polluted River Stretch (As per order of Hon'ble NGT in 0A673 of 2018) was held on 07.12.2022 through video conferencing at 02:00 pm. Representatives from the Pollution Control board, Irrigation Department and Pattambi Municipality have participated in the meeting.

Members Participated:

1. Mr. Sujith, Assistant Executive Engineer, Minor Irrigation, Palakkad (Representing Chairman of DLTC)
2. Secretary, Pattambi Municipality, Palakkad
3. Mr. Krishnan M N, Environmental Engineer, Kerala State Pollution Control Board (Convener of DLTC)

Mr. Krishnan M N, Environmental Engineer, Kerala State Pollution Control Board welcomed the DLTC members and shared the information regarding the OA 673 and the reason for constituting the District Level Technical Committee as introduction. Then he discussed the progress of the polluted river stretches action plans of Bharathapuzha at Pattambi and Bhavani at Elachivazhi.

Bharathapuzha at Pattambi

Environmental Engineer explained that monthly water quality analysis of Bharathapuzha at Pattambi has given consistent result of quality conforming to original bathing standards. The standard are BOD less than 3.0mg/L and faecal coliform less than 500MPN//100ml. These are found satisfied for one full year.

- Secretary, Pattambi Municipality stated that the DPR for a STP at Pattambi has been prepared by KWA. It is before the State Government for financial sanction and other approvals.
- AEE, Minor Irrigation reported that the DPR prepared by Irrigation department for Bharathapuzha at Pattambi is still pending before Government for funding.

Bhavani at Elachivazhi.

Secretary, Pudur Panchayath was absent .AEE, Minor Irrigation reported that the DPR prepared by Irrigation department for Bhavani at Elachivazhi was also pending before Government for funding.

The meeting concluded at 03.00 pm

Convener

Chairman

☎: General: 0483- 2733211

e-mail:kspcbmlpm@gmail.com, Fax: 0483 2733211 web: kspcb.kerala.gov.in

KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്

District Office Malappuram, Perinthalmanna Road, Up Hill, Malappuram-676505

ജില്ലാ ഓഫീസ് മലപ്പുറം, പെരിന്തൽമണ്ണ റോഡ്, കുന്नुമ്മൽ, മലപ്പുറം -676505



PCB//MLPM/RIVER STRETCH/2019

Date: 22.07.2023

**NGT MATTER
VERY URGENT**

From ,

Environmental Engineer

To

The Member Secretary,
Kerala State Pollution Control Board,
Head Office, Thiruvananthapuram,

Sub:- Submission of monthly progress report for the month of June 2023 as per OA 673/2018- updated, after, the DLTC meeting on 20.07.2023.

Ref:- DLTC meeting video conference conducted on 20.07.2023 regarding rejuvenation of Tirur, Ponnani River as per OA 673/2018.

Respected Madam,

The updated monthly progress report for the month of June 2023, Minutes of DLTC meeting (video conference) conducted on 20.07.2023 vide reference and Analysis Report of the polluted stretch river samples during the month of June 2023 are enclosed herewith. This is for information and further necessary action.

Yours faithfully,

ENVIRONMENTAL ENGINEER

Enclosure: As Above

Copy to:

The Chief Environmental Engineer,
Kerala State Pollution Control Board
Regional Office, Kozhikode.

OA63ൽ 20.07.2023 തീയതിയിൽ സുപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ, ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ്-
നോർത്ത് സർക്കിളിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് വഴി നടത്തിയ
38-ാമത് DLTC മീറ്റിങ്ങിന്റെ മിനുട്ട്സ്.

ഹാജരായവർ

1. ശ്രീമതി.ഷൈനി.വി ജോസഫ് (പേഴ്സണൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഓഫ് സുപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ, ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ്).
2. ശ്രീമതി. ചഞ്ചൽ (അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, മേജർ ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ് തിരുർ)
3. ശ്രീ.അബ്ദുൾ ഹമീദ് (ഹെൽത്ത് ഇൻസ്പെക്ടർ, മലപ്പുറം മുനിസിപ്പാലിറ്റി)
4. ശ്രീ. ജീവരാജ് (ഹെൽത്ത് സൂപ്രവൈസർ, തിരുർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി)
5. ശ്രീ.ഷാഹുൽ ഹമീദ് (ഹെഡ് ക്ലർക്ക്, ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്)
6. ശ്രീമതി.വിജയലക്ഷ്മി (അസിസ്റ്റന്റ് സെക്രട്ടറി, തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്)
7. ശ്രീ.ജെയിംസ് (സീനിയർ സുപ്രണ്ട്, റവന്യൂ ഡിവിഷണൽ ഓഫീസ്, തിരുർ)
8. ശ്രീ.ഇല്ല്യാസ് (ഡ്രാഫ്റ്റ്മാൻ, മൈൻ ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ്, മലപ്പുറം)
9. ശ്രീ.അനീഷ് (അസിസ്റ്റന്റ് സെക്രട്ടറി, മംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്)
10. ശ്രീ.രജീഷ് (വെട്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്)
11. ശ്രീമതി. അനിത നായർ (ജില്ലാ ഓഫീസർ, ഗൗണ്ട് വാട്ടർ വകുപ്പ്, മലപ്പുറം)
12. ശ്രീമതി.സൗദ ബീവി.വി.സി. അസിസ്റ്റന്റ് സയന്റിസ്റ്റ്, (കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്, ജില്ലാ ഓഫീസ്, മലപ്പുറം.)
13. ശ്രീമതി ബസ്ലി ബഷീർ, അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ (കേരള സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്, മലപ്പുറം)

DLTC ചെയർമാൻ (എസ്ഇഇ 'ഇറിഗേഷൻ)-ന്റെ അഭാവത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പേഴ്സണൽ അസിസ്റ്റന്റ് ശ്രീമതി.ഷൈനി.വി ജോസഫ് ന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ 3.00 pm മണിക്ക് വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് ആരംഭിച്ചു. ആദ്യമായി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് അസിസ്റ്റന്റ് സയന്റിസ്റ്റ് NGT OA673/2018 ന്റെ ഭാഗമായിട്ട് നടത്തുന്ന 38-ാമത് DLTC മീറ്റിങ്ങിലേക്ക് എല്ലാവരേയും സ്വാഗതം ചെയ്തു.

ആദ്യമായി ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പിന്റെ പ്രവർത്തന പുരോഗതിയാണ് വിലയിരുത്തിയത്. കൂട്ടായി റഗുലേറ്ററിന്റെ ഇൻവെസ്റ്റിഗേഷൻ വർക്ക് കഴിഞ്ഞതാണെങ്കിലും ഇതുവരെ റിപ്പോർട്ട് ലഭിക്കാത്തതിനാലാണ് വർക്ക് തുടങ്ങാൻ കഴിയാത്തതെന്ന് പേഴ്സണൽ അസിസ്റ്റന്റ് ഓഫ് സുപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയർ, ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ് ശ്രീമതി. ഷൈനി.വി ജോസഫ് അറിയിച്ചു. പ്രസ്തുത വിഷയത്തിന്റെ തുടർനടപടികൾക്കായി തിരുവനന്തപുരം സുപ്രണ്ടിംഗ് എഞ്ചിനീയറുമായി ഫോണിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരുന്നുവെന്നും അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. തിരുർ - പൊന്നാനി പുഴയുടെ ബണ്ട് ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നതിനായി 15.07.2023 ന് സൈറ്റ് ഹാൻഡ് ഓവർ ചെയ്തിട്ടുണ്ടെന്ന് മേജർ ഇറിഗേഷൻ വകുപ്പ് അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, ശ്രീമതി. ചഞ്ചൽ അറിയിച്ചു. ആക്ഷൻ പ്ലാൻ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള ടൈംലൈൻ കഴിഞ്ഞതാണെന്നും ആയതിനാൽ പ്രസ്തുത വർക്കുകൾ എത്രയും വേഗം പൂർത്തിയാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നും നിർദ്ദേശിച്ചു.

അടുത്തതായി മലപ്പുറം മുനിസിപ്പാലിറ്റിയുടെ ആക്ഷൻ പ്ലാനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തന പുരോഗതിയാണ് വിലയിരുത്തിയത്. മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന്റെ അനുമതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അപേക്ഷയിൽ വ്യക്തത വരുത്തി റീ സബ്മിറ്റ് ചെയ്തിട്ടുണ്ടെന്നും അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ സ്ഥലപരിശോധന നടത്തുകയും ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണെന്നും ഹെൽത്ത് ഇൻസ്പെക്ടർ ശ്രീ.അബ്ദുൾ ഹമീദ് അറിയിച്ചു. കൈനോട് STP പ്ലാന്റിന്റെ വർക്ക് ഏകദേശം 90 % കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെന്നും ശുചി

തമിഷൻ ആണ് ഏറ്റെടുത്ത് ചെയ്യുന്നതെന്നും അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ മാല ന്യമുക്ത നവകേരളവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാണ് ഇപ്പോൾ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതെന്നും അതിനായി ഹരിതകർമ്മ സേനയുടെ എണ്ണം കൂട്ടുകയും എല്ലാ സ്ഥാപനങ്ങളിലും വീടുകളിലും ക്യൂ ആർ കോഡ് സ്ഥാപിക്കുന്നതിന്റെ എണ്ണം 75% പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും മലപ്പുറം മുനിസിപ്പാലിറ്റി ഹെൽത്ത് ഇൻസ്പെക്ടർ ശ്രീ.അബ്ദുൾ ഹമീദ് അറിയിച്ചു.

തുടർന്ന് തിരുർ ഫിഷ് മാർക്കറ്റ് STP, മുനിസിപ്പൽ ബസ് സ്റ്റാന്റ് STP എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തന പുരോഗതിയാണ് വിലയിരുത്തിയത്. തിരുർ മത്സ്യമാർക്കറ്റ് STP യുടെ വർക്കിനായുള്ള റിവൈസ്ഡ് എസ്റ്റിമേറ്റ് IRTC നിരസിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ആയതിനാൽ അടുത്ത ആഴ്ച്ച ഓപ്പൺ ടെണ്ടർ വിളിക്കാൻ മുനിസിപ്പാലിറ്റി തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും തിരുർ മുനിസിപ്പാലിറ്റി ഹെൽത്ത് സൂപ്പർവൈസർ ശ്രീ. ജീവരാജ് അറിയിച്ചു. മുനിസിപ്പാലിറ്റിക്കെതിരെ ചിക്കൻ സ്റ്റാൾ ഉടമകൾ WP(C) ഫയൽ ചെയ്ത വിവരവും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് മുനിസിപ്പാലിറ്റിക്ക് കാരണം കാണിക്കൽ നോട്ടീസ് അയച്ചിട്ടുള്ള വിവരവും ഓർമ്മപ്പെടുത്തുകയുണ്ടായി. ആയതിന്റെ ഗൗരവം കണക്കിലെടുത്ത് എത്രയും വേഗം STP പ്രവർത്തനയോഗ്യമാക്കാനുള്ള തുടർ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കണമെന്ന് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നും നിർദ്ദേശിച്ചു. ബസ് സ്റ്റാന്റ് STP യുടെ വർക്ക് പുരോഗമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണെന്നും ശ്രീ.ജീവരാജ് അറിയിച്ചു. കാനാത്ത് കടവിൽ മലിനജലം പുഴയിലേക്ക് ഒഴുകുന്നതിനെക്കുറിച്ച് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ ചോദിച്ചറിയുകയുണ്ടായി. പുഴയിലേക്ക് മലിന ജലം ഒഴുകുന്നത് ബ്ലോക്ക് ചെയ്തിട്ടുണ്ടെന്നാണ്. ശ്രീ.ജീവരാജ് അറിയിച്ചത്. അടുത്ത മാസം വാട്ടർ സാമ്പിൾ എടുക്കാൻ പോകുന്ന സമയത്ത് പ്രസ്തുത സ്ഥലം പരിശോധിക്കുമെന്നും മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് അസിസ്റ്റന്റ് സയന്റിസ്റ്റ് അറിയിച്ചു.

അടുത്തതായി തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആക്ഷൻ പ്ലാനിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചാണ് വിലയിരുത്തിയത്. സി.സി.ടി.വി സ്ഥാപിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വർക്കുകൾ പുരോഗമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണെന്നും പുഴ നവീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തിരുർ-പൊന്നാനി പുഴയുടെ കൈവഴിയായ വാലില്ലാ പുഴയുടെ നവീകരണത്തിനായി ഒരു പ്രൊജക്ട് വച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും തലക്കാട് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അസിസ്റ്റന്റ് സെക്രട്ടറി ശ്രീമതി. വിജയലക്ഷ്മി അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ സ്കാഡുകളുടെ പ്രവർത്തനം നല്ല രീതിയിൽ പോകുന്നുണ്ടെന്നും അറിയിക്കുകയുണ്ടായി. സി.സി.ടി.വി സ്ഥാപിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ എത്രയും വേഗം പൂർത്തീകരിക്കാൻ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് നിർദ്ദേശിച്ചു.

അടുത്തതായി ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ആക്ഷൻ പ്ലാനിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചാണ് ചർച്ച ചെയ്തത്. പഞ്ചായത്ത്, മുനിസിപ്പാലിറ്റി, സന്നദ്ധപ്രവർത്തകർ എന്നിവർ കൂടിച്ചേർന്ന് പുഴ ശുചീകരണം നടത്തിയിട്ടുണ്ടെന്നും. ഇതുവരെ മാലിന്യങ്ങൾ ഒന്നുംതന്നെ ശ്രദ്ധയിൽ പെട്ടിട്ടില്ലെന്നുമാണ് ചെറിയമുണ്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് ഹെഡ് ക്ലാർക്ക് ശ്രീ.ഷാഹുൽ ഹമീദ് അറിയിച്ചത്. എപ്പോഴെത്തിയാൽ തോടിനോട് ചേർന്നാണ് സി.സി.ടി.വി സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളതെന്നും സ്കാഡുകളെല്ലാം നല്ല രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടെന്നും അറിയിക്കുകയുണ്ടായി.

തുടർന്ന് മംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ചാണ് വിലയിരുത്തിയത്. സി.സി.ടി.വി സ്ഥാപിക്കാനുള്ള പ്രവർത്തി പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും എന്നാൽ തിരുർ - പൊന്നാനി പുഴയുടെ ബ്യൂട്ടിഫിക്കേഷൻ വർക്കിൽ യാതൊരു പുരോഗതിയും ഇല്ലെന്നും, നിർമ്മിതി കേന്ദ്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള പ്രശ്നത്തിൽ പരിഹാരം കാണാതിനാലാണ് പ്രസ്തുത വർക്കിൽ പുരോഗതി ഇല്ലാത്തതെന്നും മംഗലം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അസിസ്റ്റന്റ് സെക്രട്ടറി ശ്രീ.അനീഷ് അറിയിച്ചു. വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിച്ച്

പ്രവർത്തകൾ എത്രയുംപെട്ടെന്ന് പൂർത്തീകരിക്കണമെന്ന് മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിൽ നിന്നും നിർദ്ദേശിക്കുകയുണ്ടായി.

അവസാനമായി വെട്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തന പുരോഗതിയാണ് വിലയിരുത്തിയത്. മാങ്ങാട്ടിരി, എട്ടിരിക്കടവ്, പറവണ്ണ, വള്ളിക്കാഞ്ഞിരം, അരിക്കാഞ്ചിറ എന്നീ അഞ്ച് സ്ഥലങ്ങളിൽ പാലത്തിന് മീതെയാണ് സി.സി.ടി.വി സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ളതെന്നും, കൂടാതെ ഹരിതകർമ്മ സേന സ്കാഡുകൾ എന്നിവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി നടക്കുന്നുണ്ടെന്നും വെട്ടം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അംഗം ശ്രീ. രജീഷ് അറിയിച്ചു.

മീറ്റിംഗിൽ പങ്കെടുത്ത എല്ലാവർക്കും അസിസ്റ്റന്റ് സയന്റിസ്റ്റ് നന്ദി അറിയിച്ചു.

3.30. pm - ന് വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് അവസാനിച്ചു.

മലപ്പുറം
20.07.2023


എൻവയോൺമെന്റൽ എഞ്ചിനീയർ

ACTION PLAN FOR RIVER KARAMANA, KERALA-JUNE 2023

1. Short term Plan

Maintenance and de-bottlenecking of existing sewerage network

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
2.1.1	Pumping lines from the terminal pumping stations namely Kuriyathi, Pattoor, Kannammoola and Enchakkal pumping stations are to be connected directly to STP at Muttathara Kuriyathi Pumping line	Kerala Water Authority	May-19				100%	When 50 % of sewage (35 MLD) was diverted directly to the STP on completion of laying of pumping line from Kuriyathi to STP, overflow to TS Canal has completely stopped. Kuriyathi pumping main- Completed. DER for pumping main from Pattoor, Kannammoola and Enchakkal under RKI is under preparation in PPD Tvm.
2.1.2	Rehabilitation/upgradation of Thaliyal and Aranoor Sewerage Pump house by rehabilitation of existing well, construction of new well and grit chamber, installation of new pump sets Aranoor	Kerala Water Authority	May-20	0%	5%	5%	100%	a) Completed. b) 1. Proving RCC lining for the existing two wells. Lining for first well completed. 2 Pumpset erected in first well and commissioned. Pumping main also completed. Lining for 2 nd well partly completed. 2. Diesel generator- to be supplied by contractor. Work terminated at the risk and cost of the contractor. Work completed.
2.1.3	5 MLD sewage treatment plant at Medical College	Kerala Water Authority	May-20				100%	Work Completed.
2.1.4	Installation of adequate pumps in Mudavanmughal and Enchakkal pumping stations	Kerala Water Authority	Mar-20				100%	Work Completed.

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
2.1.5	DG sets in all lift and pumping stations - Mudavanmughal, Aranoor, Thaliyal, Kuriyathi, Pattoor, Kannammola, Pattom, Murinjapalam and Enchakkal	Kerala Water Authority	May-20				100%	DG sets installation of seven pumping stations completed. Approval from Electrical inspectorate received. Work completed. Trial run also completed. For Aranoor and Thaliyal. Erection of diesel generator is already included in the item mentioned 2.1.2. For Enchakkal already exists.
2.1.6	Reconnect sewer at Rajaji Nagar, stop outflow of sewage into Amayizhanchanthodu, control storm water entry into sewer to avoid overflow in Thampanoor area Sewage generated in Rajaji Nagar shall be diverted to main sewerline Sewage generated in Thoppil area shall be diverted main sewerline	Kerala Water Authority	Dec-20				100%	Work Completed.
2.1.7	Discharge of sewage in Parayilkadavu shall be stopped as there is overflow of sewage reaches in houses having sewerage connection and this may lead to discharge of sewage into River Karamana	Kerala Water Authority	Completed				100%	Rehabilitation work of existing pipe line is included in the work State Plan -2019-20- Rehabilitation of sewer line from Sathya Nagar to Karamana BHS and allied works. Works Completed.
2.1.8	Divert the sewer line from the School compound of Government Karamana High School	Kerala Water Authority	Awarded				100%	Work mentioned is same as the above work which is completed.
2.1.9	Rehabilitation by laying new lines increasing size of undersized main and reconstruction by dilapidated manholes for the last 3 years	Kerala Water Authority	May-20				98%	Works completed – 75No.(Rs.15.41cr) AMRUT-44, State plan-28 MLA ADF/SDF-3 In progress – 1No. (Rs. 3.cr.) AMRUT-1, State plan-0 Expected to be completed by 30.09.2023 for one AMRUT work

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
	Total works in progress/Completed (76 No.) Works dropped (2No.)							Two works dropped due to not getting offers on repeated tenders and expiry of AS.
2.1.10	Extension of sewer network wherever technically feasible in new areas of existing blocks	Kerala Water Authority	May-20	0.50%	0.50%	0.5%	98.5%	Works completed -24 No.(Rs.17.21 cr.) AMRUT-12, State plan-11 MLA ADF/SDF-1
	In progress/Ongoing (24No.)							In progress –2No.(Rs.11.35Cr) AMRUT-2 State plan-0 .Expected date of completion 31.05.23.
	Tendering/ To be arranged (1No.) Land acquisition -1 In progress-3					To be arranged	To be arranged - 1 No. (Rs. 7.885 Cr) Land acquisition Progress - 1 no.	Land acquisition process for three work completed and land handed over to KWA and AS obtained for arranging the work under State Plan 22-23, one arranged and one tendered. tendered. LA for one work in initial stage. Direction from head office to cancel one work and recast the estimate and submit for new AS. Same has been approved in State Plan 2022-23 and tendered. Agreement executed. Expected date of completion 30.09.2023.
2.1.11	Procurement of sewer cleaning machines and equipment maintenance	Kerala Water Authority	Mar-20				100%	Work completed

Solid Waste Management Action Plan

Activity	Implementing Agency	Unit	Time for Completion	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% Works Completed	Details of work remaining
----------	---------------------	------	---------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------------

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
2.2.1	Slaughter house and poultry waste	Thiruvananthapuram Corporation	Rendering Plant	Dec-22	80%	80%	85%	90%	<p>Slaughter House- Slaughter house kunnukuzhy- Work started for construction of retaining wall, work ongoing for construction of security cabin and visitors lounge. Security cabin , roof slab casting completed, visitors lounge, structure completed, roof slab casting on progress. Work under progress. It will be completed on May 2023</p> <p>poultry waste- TMC has started collecting poultry waste coming under jurisdiction of 25 HI Office from 1st November 2019 with online tracking of vehicles. The entire poultry waste generated in whole Corporation area is collected and sent to rendering plant at Elloor. Report May 2023.</p>
2.2.2	Sanitation facility and Treatment of waste water in the markets of Pangode, Kumarichanda	Thiruvananthapuram Corporation	Treatment Plant Portable Aerobic bins	Dec-19	90%	90%	100%	100%	<p>Kumarichanda: Market Renovation completed. Pilot project implemented for treatment of wastewater.</p> <p>Pangode: DPR submitted by the agency . Forwarded for getting technical sanction.</p>
2.2.3	Provide facility for the treatment of sewage, sullage and	Thiruvananthapuram Corporation	1. Moonnathumukku 2. Poonthura-HI Office 3. Cheriyan muttam-Poonthura 4. Beemapally Compound 5. Tsunami Colony		45%	45%	45%	50%	

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
	garbage generated in the poonthura slum area between Karamana river and sea		6. Mother Theresa Colony 7. Kumari Chantha 8. Poonthur a Marker 9. Moonnat tumukku bridge 10. Ambalat hara- Nilama 11. Fisherme n Flat- Muttatha ra 12. Perunalli Market Road 13. Poundka davu old market 14. Market behind Attipra zonal office						13 Location work completed, remaining location not available. This area will be covered in the master plan for providing sewer line for the full capacity utilization of CSTP at Muttathara and by providing Decentralized STP where there is land availability- KWA
			15. Tsunami Colony near 110 KV tower (Poundkadav) 16. Near Valiyavila Veli St. Thomas Church (Poundkadavu) 17. NearKamales shwaram HSS 18. Valiya veetil Residence associati on 19. Near Arannoor Govt. Quarters 20. Kunjalumoodu Junction						

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
			21. Kumarapuram Thamara bhagam (near comfort station) 22. Near Kannam moola Bridge 23. Mannant hala Market 24. Santhi Nagar Residents association 25. Alanthara Kattayil 26. UlloorMarket 27. Museum RKV Road 28. New Nalantha road						
2.2.4	The discharge of waste water from the surrounding houses to the pond at Jagathy is to be stopped	Thiruvananthapuram Corporation	Pond desilting						meeting was conducted on 30-07-21, convened by the Public Work Standing Committee Chairperson with KWA Officials, Tvpm Corporation officials and councillors ward to discuss this concern. This area will be covered in the master plan for providing sewer line for the full capacity utilization of CSTP at Muttathara and by providing Decentralized STP where there is land availability- KWA.
2.2.5	Around 155 Houses in Kurukuvilakom, Kannettumukku shall be provided with septic and treatment system	Thiruvananthapuram Corporation							Dropped. When the full capacity utilization of CSTP at Muttathara shall be ensured, this area will be covered as it is situated along the banks of Karamana – Killiyar River - KWA.

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
2.2.5	Identification of illegal outlets into storm water drains and fine shall be imposed on such units	Thiruvananthapuram Corporation	Fine Imposed and prosecution initiated					1979440 fine collected from 2019 to till date
2.2.6		Thiruvananthapuram Corporation	Bio- Composter	82%	82%	80%	82%	Installed 51,568 bins in total. Tender invited for installation of 50,000 bio compost bins. Proposal approved by the health standing committee. Proposal placed in the health standing committee and forwarded to purchase committee for negotiation done, placed before council.
2.2.7		Thiruvananthapuram Corporation	Thumboormuzhi aerobic bins	60%	60%		65%	Total 154 locations Completed works (Total - 159 units) Santhikavadam - 3 units, Manathala - 3 units, ITI chackai – 11 bins Kalladimukham – 32 bins Neerazhi Market, Ulloor – 6 bins Thumba station kadavu – 4 units Womens college – 4 bins completed will be handovered soon. Sanskriti College – 5 bins Near Peroorkada Market-35 Kamaleshwaram, Karamana PRS opposite, Cotton hill LPS ,Cotton hill HSS-25 Poojapura-10 Inside Pratheeksha flat-16 Manvila Market-5

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
2.2.8	Biodegradable waste (DPR)	Thiruvananthapuram Corporation	Community biogas	60%	60%	60%	65%	Total 13 locations – Institutional Level. Work completed – 6locations Vanitha jail and Central jail, Poojapura - 100kg/day, Govt L P S, Kanjirampara - 100kg/day and Womens College, Vazhuthacaud - 500kg/day. Work at Law collage, Palayam -500 Kg/day, University campus, Palayam - 500Kg/day and Govt. High school, Kulathoor – 100Kg/day. Expected date of completion 31.07.23.
2.2.9		Thiruvananthapuram Corporation	Organic Waste Converter					Dropped
2.2.10		Thiruvananthapuram Corporation	Portable biogas					Dropped
2.2.11		Thiruvananthapuram Corporation	Portable aerobins	75%	75%		100%	Project completed
2.2.12		Thiruvananthapuram Corporation	Ring compost			54%	75%	Project implementation started. Installed 350 units. Rest of the bins will be installed soon. Action on going. Expected date of completion 30.06.2023.
2.2.13		Thiruvananthapuram Corporation	Segregation bins					Dropped.
2.2.14		Thiruvananthapuram Corporation	RRC	40%	45%	80%	95%	Work on going, Construction under progress
2.2.15		Thiruvananthapuram Corporation	Plastic Recycling unit					Site not yet identified. Project dropped

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
2.2.16		Thiruvananthapuram Corporation	Mobile MRF					Dropped.
2.2.17		Thiruvananthapuram Corporation	Electronic Weigh bridge					Dropped.
2.2.18	Biodegradable waste (DPR)	Thiruvananthapuram Corporation	Solar electrical cart	Part bil submitted			100%	Work completed
2.2.19		Thiruvananthapuram Corporation	Swaps shops	90%	95%	98%	98%	Work completed. Revised estimate approved by council. Final part bill will be issued soon.
2.2.20		Thiruvananthapuram Corporation	PET bottle crushing					Project dropped
2.2.21		Thiruvananthapuram Corporation	Community level unit Napkin destroyer	10%	10%		10%	During Trail run the unit is found to be incompetent.158 Nos purchased and installed at various locations
2.2.22		Thiruvananthapuram Corporation	Animal Crematorium at Kattela					Project dropped
2.2.23		Thiruvananthapuram Corporation	Urban Gardening					Project dropped
2.2.24		Thiruvananthapuram Corporation	Upgradation of present facilities	100%	100%		100%	Completed
2.2.25		Thiruvananthapuram Corporation	Capacity Building & IEC					A training programme was conducted for HI/JHI on May 6.
2.2.26		Thiruvananthapuram Corporation	Viability gap Fund					Issue of seventh phase of VGF to Haritha Karma Sena completed
2.2.27		Prevent entry of Stormwater into sewer line along with KWA	Thiruvananthapuram Corporation	KWA is authorized to prepare and implement proper sewerage lines under Amrut scheme				

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
2.2.28	Take steps to prevent the solid wastes in sewer line as reported by KWA	Thiruvananthapuram Corporation	Squad and Fines Special squad is formed at Corporation level. Health inspectors are authorized for regularly monitoring and preventing the wasted charge					Employees were placed at various spots during night to prevent dumping of solid waste in drains and fines are being charged. Regarding to waste throwing to public places Corporation collected an amount of Rs.1967880/- as fine from 01.01.2022.

Monitoring

	Activity	Implementing Agency	Time line	Water quality in July/	Water quality in August /	Water quality in Post monsoon
2.3.1	River water quality monitoring - Killiyar, Karamana, Parvathiputhanar, Akkulam-Veli lake	Kerala State Pollution Control Board	Ongoing; monthly			
2.3.2	Storm drains monitoring - Amayizhanchanthodu, Ulloorthodu, Pattomthodu, Kannamoolathodu, Thekkanakkara canal	Kerala State Pollution Control Board	Ongoing Seasonal monitoring- Pre-monsoon, monsoon, Post-monsoon			
2.3.3	Inspection and effluent quality monitoring of the flats, industrial units, service stations, hospitals, hotels etc in Thiruvananthapuram Corporation area	Kerala State Pollution Control Board	Ongoing Interval; Red - 1 month Orange - 8 month Green - 3 month			

2. Long term Plan

Sewerage Network

	Long Term measures proposed	Implementing Agency	Amount Required (Rs. In Crore)	Time Line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% Works Completed	Details of work remaining
--	-----------------------------	---------------------	--------------------------------	-----------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------	---------------------------

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
3.1.1	Extension of sewerage system to Block F to G coastal belt	Kerala Water Authority	200	Three Years					Consultant for preparing Detailed Project Report for uncovered wards of the Thiruvananthapuram Corporation and Rehabilitation of existing system, appointed and DPR preparation in progress under PPD Regional Office Tvm
3.1.2	Extension of sewerage system to Block H to R	Kerala Water Authority	700						
3.1.3	Extension of sewerage system to Newly added	Kerala Water Authority	300						
3.1.4	Providing sewerage system in Block A to E	Kerala Water Authority	100						
3.1.5	Rehabilitation of existing Network and pump house in block A to E	Kerala Water Authority	100						
3.1.6	Procurements of equipments for maintenance sewerage system	Kerala Water Authority	10						
3.1.7	Additional STP requirement	Kerala Water Authority	60						
Total Amount required			5000 Crores						

* Out of the 100 wards in Thiruvananthapuram Corporation, 43 wards (Blocks A to E) are fully/Partially covered with sewerage facility. For 35 Wards (Blocks F to R) design of sewerage network is available but this needs modification in lieu of the change in demography and for the balance 22 wards new designs are to be prepared. The long term measures are envisaged to cover the entire wards in the Thiruvananthapuram Corporation. For preparing DPR/DER for rehabilitation of existing sewerage system and for establishing sewerage system for uncovered areas of Thiruvananthapuram Corporation, AS has been obtained under RKI (Govt. of Kerala) and preparation of DPR in progress.

Solid Waste Management


	Long Term measures proposed by Thiruvananthapuram	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
3.2.1	Acquire 58 acres of land and rehabilitate 8150 families from the banks of River	Thiruvananthapuram Corporation	5 Years					Dropped
3.2.2	SDM 2.0 Action plan prepared and submitted.							
3.2.3	KSWMD 5.14Crore works submitted to DPC.							

Desilting and Development

No.	Activity	Implementing Agency	Time line		Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
3.3.1	Development package for ParvathyPuthanar	Irrigation department included in KIFB by KWIL includes cleaning of canal	3 Years	100%	100%		100%	Phase I (First half) removal of water hyacinth completed Veli to Kadinamkulam Kayal (Ch 16.00 to Ch27.00).Executed by Inland Navigation . Aakkulam to Monnattumukku cleaning works 100% completed- by KWIL - for an amount of 45 Lakhs (3 Months) Now department work is started for clearing.	
3.3.2	De-silting and development of AmayizhanchanThodu	Irrigation Department	1.5 Years	15%	20%		20%	On going	
3.3.3	Improvements to Thekkenekara canal and de-silting-		1 Year					Flood mitigation work completed	
3.3.4	Karimadam tank improvements,de-silting sheet piling/under preparation and providing fencing		1.5 Years	15%	20%		20%	Flood mitigation works ongoing	
3.3.5	Development of Karamana basin		1.5 Years					Desiltation of river completed. E-flow statement is	

SUPERINTENDING ENGINEER

No.	Activity	Implementing Agency	Time line	Progress in the month of April 2023	Progress in the month of May 2023	Progress in the month of June 2023	% works completed	Details of works remaining
1.1.1	Development package for ParvathyPuthanar	Integration department included in K.F.F by I.W.II. include clearing of canal	1 Years	100%	100%	100%	100%	Phase 1 (first half) removal of water hyacinth completed Veli to Kadumkulam Kayal (Ch 16.00 to Ch27.00).Executed by Inland Navigation . Akkulam to Monnamukku cleaning works 100% completed by K.W.II, - for an amount of 45 Lakhs (3 Months) Now department work is started for clearing.
1.1.2	De-silting and development of AmayizhanchamThodu		1.5 years	20%	20%	20%	On going	
1.1.3	Improvements to Thekveerara canal and de-silting-	Integration Department	1 Year				Flood mitigation work completed	
1.1.4	Karimadann tank improve methods of silting sheet piling/unravel preparation and providing fencing		1.5 years	15%	20%	20%	Flood mitigation works ongoing	
1.1.5	Development of Karimena basin		1.5 years				Desiltation of river completed. E-flow statement is	


 SUPERINTENDING ENGINEER
