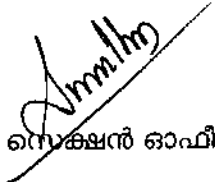


**പതിനാലാം കേരള നിയമസഭ  
പത്തൊമ്പതാം സമ്മേളനം**

നക്ഷത്രചിഹ്നമിടാത്ത ചോദ്യം നം.1415		06.03.2020-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്	
പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ്			
ചോദ്യം		ഉത്തരം	
പ്രൊഫ.ആബിദ് ഇസൈൻ തങ്ങൾ		എ.സി.മൊയ്തീൻ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ വകുപ്പ് മന്ത്രി	
(എ)	പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് സംസ്ഥാനത്ത് ഏതെല്ലാം നഗരസഭകൾക്ക് പിഴ ഈടാക്കുവാൻ കരുത്ത് നൽകിയിട്ടുണ്ട്; വ്യക്തമാക്കുമോ;	(എ)	സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് തൃശ്ശൂർ നഗരസഭയ്ക്ക് 4.56 കോടിയുടെ Environmental Compensation ഒടുക്കുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശം നൽകുകയും തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷന് 14.59 കോടി രൂപയും, കൊച്ചി കോർപ്പറേഷന് 1.122 കോടി രൂപയും Environmental Compensation ആയി അടക്കാതിരിക്കാനുള്ള കാരണം കാണിക്കൽ നോട്ടീസ് നൽകുകയും ചെയ്തിരുന്നു.
(ബി)	ഇതിൽ എത്ര നഗരസഭകൾ പിഴ ഒടുക്കിയിട്ടുണ്ട്; വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ബി)	ഒരു നഗരസഭയും പിഴ ഒടുക്കിയിട്ടില്ല.
(സി)	പ്രസ്തുത പിഴ ഈടാക്കുവാൻ നോട്ടീസ് നൽകിയ നഗരസഭകൾ മറുപടി നൽകിയിട്ടുണ്ടോ; ഉണ്ടെങ്കിൽ മറുപടിയുടെ പകർപ്പ് ലഭ്യമാക്കുമോ;	(സി)	സംസ്ഥാന മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് നൽകിയ നോട്ടീസിന് തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷനുകൾ നൽകിയ മറുപടി അനുബന്ധമായി 1,2&3 ആയി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്.
(ഡി)	തിരുവനന്തപുരം നഗരസഭയ്ക്ക് അത്തരത്തിൽ നോട്ടീസ് ലഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വ്യക്തമാക്കുമോ;	(ഡി)	ഉണ്ട്. ദേശീയ ഹരിത ട്രൈബ്യൂണലിന്റെ ഉത്തരവിന് അനുസൃതമായി 25/09/2019 -ലെ PCB/HO/Rules/SWM-TVMCORPN/2018 നമ്പർ നോട്ടീസ് പ്രകാരം മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡ് തിരുവനന്തപുരം കോർപ്പറേഷന് 14.59 കോടി രൂപ Environmental Compensation ആയി അടക്കാതിരിക്കാനുള്ള കാരണം കാണിക്കൽ നോട്ടീസ് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
(ഇ)	തിരുവനന്തപുരം നഗരസഭ പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ ബോർഡിന് നൽകിയ മറുപടിയുടെ പകർപ്പ് ലഭ്യമാക്കുമോ?	(ഇ)	അനുബന്ധം -3 ആയി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്

  
 സെക്ഷൻ ഓഫീസർ



☎ 0487 2422020  
" 2422070  
" 2428550  
" 2428050  
" 2422420

**തൃശ്ശൂർ മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ**

തൃശ്ശൂർ - 680 001

Email: secretary@corporationofthirissur.org

PH4/28606/16

27.8.019

ചെയർമാൻ  
കേരള ഷെൽഡ്ഡ് കൺട്രോൾ ബോർഡ്  
പട്ടം പി.ഒ., തിരുവനന്തപുരം- 695004

സർ,

വിഷയം:- തൃശ്ശൂർ നഗരസഭ - പൊതുജനാരോഗ്യ വിഭാഗം - സോളിഡ് വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് റൂൾ 2016 - നടപ്പിലാക്കിയത് റിപ്പോർട്ട് - സംബന്ധിച്ച്.

സൂചന:- അങ്ങയുടെ 14.8.2019 ലെ PCB/HO/RULES /SWM -Thirissur /2018 നമ്പർ കാരണം കാണിക്കൽ നോട്ടീസ്.

സോളിഡ് വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് റൂൾ 2016, 15 പ്രകാരമുള്ള തൃശ്ശൂർ മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ നിർവ്വഹിക്കേണ്ട ചുമതലകൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നുണ്ട്. കോർപ്പറേഷൻ പരിധിയിൽ 2011 ലെ ജന സംഖ്യാ കണക്കെടുപ്പ് പ്രകാരം 317256 ആണ് കോർപ്പറേഷനിലെ ജനസംഖ്യ. ആയതിൽ 86604 വീടുകളും 15250 വാണിജ്യ-വാണിജ്യേതര സ്ഥാപനങ്ങളുമുണ്ട്. (ആകെ 101854 ഡോർസ്) ആയതിനാൽ 23150/- സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്നും ഡോർ 9 ഡോർ കളക്ഷൻ നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. ഈ ആവശ്യത്തിലേയ്ക്കായി കോർപ്പറേഷൻ 34 ചെട്ടി ഓട്ടോറിക്ഷകളും 7 ലൈലൻ്റ് ദോസ്തും 3 ട്രക്ടറും, 4 ടിപ്പർ എന്നീ വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം പ്രൊജക്ട് നമ്പർ 31 പ്രകാരം 3000000/- രൂപയും വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. 6 ഹരിത കർമ്മ സേന ഗ്രൂപ്പുകളിലായി 135 സ്ത്രീകൾ ജോലി ചെയ്തു വരുന്നു. അടുത്ത 3 മാസത്തിനകം 100% ഡോർ ടു ഡോർ കളക്ഷൻ നടപ്പിൽ വരുത്താൻ നഗരസഭയ്ക്ക് സാധിക്കും.

റൂൾ 15 (സി) നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി ഇൻഫോർമൽ വേസ്റ്റ് പിക്‌പ്പിംഗിന്റെ വിവർ ശേഖരണം പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുള്ളതും ഫലപ്രദമായ രീതിയിൽ ഇവരെ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ 5 മാസത്തിനകം പൂർത്തീകരിക്കുന്നതാണ്.

റൂൾ 15(ഡി) നടപ്പിലാക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഹരിത കർമ്മ സേനാക്കൾക്ക് തിരിച്ചറിയൽ കാർഡ് യൂണിഫോം എന്നിവ നഗരസഭയിൽ നിന്നും നൽകി വരുന്നുണ്ട്. ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം ഹരിത കർമ്മ സേനകളുടെ വിവിധങ്ങളായ ആവശ്യങ്ങൾക്കായി പ്രൊജക്ട് നമ്പർ 46 പ്രകാരം 250000/- രൂപയും, പ്രൊജക്ട് നമ്പർ 50 പ്രകാരം 250000/- രൂപയും പ്രൊജക്ട് നമ്പർ 24 പ്രകാരം 400000/- രൂപയും വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഐഇസി പ്രൊജക്ടിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി എല്ലാ

സ്കൂളുകളിലും, റസിഡൻസ് അസോസിയേഷനുകളിലും വിപുലമായ രീതിയിൽ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നു.

റൂൾ 15 (എഫ്) നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി കോർപ്പറേഷൻ പരിധിയിലെ വീടുകളിൽ നിന്നും 50/- രൂപ വീതവും വ്യാപാര സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മാലിന്യത്തിന്റെ തോതനുസരിച്ചും യൂസർ ഫീ ഈടാക്കി വരുന്നുണ്ട്. റൂൾ 15 (ജി) പ്രകാരം മാലിന്യം വലിച്ചെറിയരുതെന്നും, കത്തിക്കരുതെന്നുമുള്ള വ്യക്തമായ ബോധവൽക്കരണം നടത്തി വരുന്നു. ആയതിലേക്ക് IEC Green Protocol പ്രോജക്ട് നമ്പർ 520 (പ്രകാരം 727525/- രൂപ ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

റൂൾ 15 (എച്ച്) നടപ്പിലാക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 7MCF കളും 3 RRF കളും പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. ഈ ആവശ്യത്തിലേയ്ക്കായി പ്രോജക്ട് നമ്പർ 868 പ്രകാരം 65 ലക്ഷം രൂപയും, പ്രോജക്ട് നമ്പർ 253 പ്രകാരം 25 ലക്ഷം രൂപയും പ്രോജക്ട് നമ്പർ 241 പ്രകാരം 65 ലക്ഷം രൂപയും വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കോർപ്പറേഷനിൽ അജൈവ മാലിന്യം വേർതിരിച്ച് റീ സൈക്കിൾ ചെയ്യുന്നതിന് കൊണ്ടു പോകുന്നതിനായി ടെണ്ടർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം 255 ടൺ വേസ്റ്റ് ഈ ആവശ്യത്തിലേയ്ക്കായി നഗരസഭയിൽ നിന്നും കൊണ്ടു പോയിട്ടുണ്ട്.

റൂൾ 15 (ഐ) പ്രകാരം ഡൊമസ്റ്റിക് വേസ്റ്റ് ( വീടുകളിൽ നിന്നും സി.എഫ്. എൽ.ഡ്യൂബിം ലൈറ്റ് തുടങ്ങിയവ) നിർമ്മാർജനം ചെയ്യുന്നതിനായി കേരള എൻവയോൺമെന്റൽ ഇൻഫ്രാ സ്ട്രക്ചർ ലിമിറ്റഡ് (KEIL) എന്ന സ്ഥാപനത്തിന്റെ സഹകരണത്തോടെ സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. റൂൾ 15 (ജി) പ്രകാരം ഡൊമസ്റ്റിക് ഹസാർഡ്സ് വേസ്റ്റ് ട്രാൻസ്പോട്ടേഷൻ KEIL മായി ധർമ്മയാകുന്നതോടുകൂടി എറ്റവും സുരക്ഷിതമായ രീതിയിൽ കവേഡ് വാഹനങ്ങളിൽ വീടുകളിൽ നിന്നും ശേഖരിച്ച് ടി സ്ഥാപനത്തിലേയ്ക്ക് നേരിട്ട് നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. 6 മാസത്തിനകം ടി നടപടികൾ പൂർത്തീകരിക്കാൻ കഴിയും.

റൂൾ 15 (കെ) നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനായി ഇല, പൂവ്, കായ് എന്നിവ ഉണ്ടാകുന്ന സ്ഥലത്ത് തന്നെ സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി റൂഫ്ഡ് എയറോബിക് ബിന്നുകൾ വാങ്ങുന്നതിനായി ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം പ്രോജക്ട് 25 പ്രകാരം 300000/- രൂപ വകയിരുത്തി ടെണ്ടർ നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതോടെ പ്രധാന റോഡുകളുടെ ഇരുവശങ്ങളിലെ വൃക്ഷങ്ങളിലെ ഇല, പൂവ്, കായ് എന്നിവ ശാസ്ത്രീയമായി സംസ്കരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

റൂൾ 15 (എൽ) നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിന് നിലവിൽ ഹരിത കർമ്മ സേനകൾക്ക് കൃത്യമായ മാർഗ്ഗ രേഖയോട് കൂടി ട്രെയിനിംഗുകൾ നടത്തി വരുന്നു. ക്ലാസ്സിറ്റി ബിൽഡിങ്ങിനായി പ്രത്യേകം IEC പ്രോജക്ട് നമ്പർ 22 പ്രകാരം 200000/- രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ പ്രോജക്ട് പ്രകാരം സ്കൂളുകൾ, റസിഡൻസ് അസോസിയേഷനുകൾ വ്യാപാരി വ്യവസായി സംഘടനാ മെമ്പർമാർ, ഹോസ്പിറ്റൽ, കോൺട്രാക്ടേഴ്സ് എന്നിവർക്ക് വിപുലമായ രീതിയിൽ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടി നടപ്പിലാക്കാൻ സാധിക്കും.

റൂൾ 15 (എം) നടപ്പിലാക്കുന്നതിലേയ്ക്കായി കോർപ്പറേഷന്റെ വിവിധ സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള മാർക്കറ്റുകളിലും മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലുമായി 8 ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. റെജിറ്റബിൾ മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും പച്ചക്കറി മാലിന്യങ്ങൾ കർഷകർക്ക് (3 ഏക്കറിൽ കൂടുതൽ ഉള്ളവർ) കാറ്റിൽ ഫീൽഡും ബാക്കിയുള്ളവ കമ്പോസ്റ്റിംഗിനായും നൽകിയ വരുന്നുണ്ട്. ഇതിന് കോർപ്പറേഷൻ 1.50 /- രൂപ നിരക്കിൽ PH4/21742/2013 നമ്പർ ഫയൽ പ്രകാരം കർഷകർക്ക് ട്രാൻസ്പോർട്ടിംഗ് ചാർജ്ജിനത്തിൽ നൽകുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. ഇതുവഴി കോർപ്പറേഷൻ സ്വന്തമായി ഭൂമി വാങ്ങാതെ തന്നെ ജൈവമാലിന്യം സംസ്കരിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു എന്നത് ഇതിന്റെ നേട്ടമാണ്. റൂൾ 15 (എൻ)

നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിനായി പ്രധാന റോഡുകളിൽ ദിവസത്തിൽ ഒരു തവണ സ്വീപ്പിംഗ് നടത്തി വരുന്നു. 2 നേരം സ്വീപ്പിംഗ് നടത്തുന്നതിനായി സ്വീപ്പിംഗ് സോണുകൾ തിരിച്ച് സ്വീപ്പിംഗ് നടത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു. റൂൾ 15 (പി) പ്രകാരം നഗരസഭാ ഉദ്യോഗങ്ങളിലെ മാലിന്യങ്ങൾ അവിടെ തന്നെ സംസ്കരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. റൂൾ 15 (ക്യൂ) പ്രകാരം ജൈവ മാലിന്യം സംസ്കരണ കേന്ദ്രത്തിലേയും കവേഡ് വെഹിക്കിൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് മാലിന്യം കൊണ്ടു പോകുന്നത്. റൂൾ 15 (ആർ) ൽ പറയുന്ന പ്രകാരം നഗരസഭ അജൈവ മാലിന്യം നേരിട്ട് സെഗ്രിഗേഷൻ യാർഡിൽ കൊണ്ടുപോകുന്നതിനാൽ സെക്കന്ററി സ്റ്റോറേജ് ഫസിലിറ്റി ആവശ്യമായി വരുന്നില്ല.

റൂൾ 15 (ടി) നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ സബ്സിഡി നിരക്കിൽ നഗരസഭാ നിവാസികൾക്ക് നൽകി വരുന്നുണ്ട്. നാളിതുവരെ 727 ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകളും, 2272 പൈപ്പ് കമ്പോസ്റ്റുകളും, 400 സ്മാർട്ട് ബയോ ബിന്നുകളും, 50 ബയോബിന്നുകളും, 1349 ഫ്ലേറ്റുകളിൽ 50 കമ്മ്യൂണിറ്റിലെവൽ എയറോബിക് ബിന്നുകളും നൽകിയിരുന്നു. ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സാമ്പത്തിക വർഷം പ്രോജക്ട് നമ്പർ 163 പ്രകാരം 900000/- രൂപ ബയോ ബിന്നുകൾക്കായും, പ്രോജക്ട് നമ്പർ 165 പ്രകാരം 1780000/- രൂപ ബയോബിന്നുകൾക്കായും തുക വകയിരുത്തിയിട്ടുള്ളതും ആയതു കളുടെ പരിപാലനം ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനായി ഹരിത കർമ്മ സേനകൾക്ക് ദ്രയിനിംഗ് നടത്തി വരുന്നുണ്ട്.

റൂൾ 15 (വി) പ്രകാരം കോർപ്പറേഷനിൽ ഉണ്ടാക്കുന്ന സിറ്റി കമ്പോസ്റ്റ് വീടുകളിൽ തന്നെ ഉപയോഗിക്കുകയോ ഹരിത കർമ്മ സേനകൾ വഴി തിരിച്ചെടുത്ത് ആവശ്യക്കാർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുകയോ ചെയ്തു വരുന്നു. കൂടാതെ ശക്തൻ മാർക്കറ്റ് OWC പ്ലാന്റ്, കുരിയച്ചിറ OWC പ്ലാന്റ് എന്നിവയിൽ പ്രതിമാസം ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന 60 ടൺ വളം കാർഷിക മേഖലയിലേക്ക് ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വരുന്നു.

റൂൾ 15 (ഡബ്ല്യു) യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് തൃശ്ശൂർ കോർപ്പറേഷൻ ജൈവ മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനായി OWC പ്ലാന്റുകളെയാണ് ആശ്രയിച്ചു. വരുന്നത്. OWC പ്ലാന്റുകളിൽ 100% വേർതിരിച്ച മാലിന്യമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ കമ്പോസ്റ്റ് ആയതിന് ശേഷം ഇതിൽ ഇനർട്ടുകൾ ഒന്നും തന്നെ ബാക്കി വരുന്നില്ല എന്നതിനാൽ സാനിറ്ററി ലാന്റ് ഫിൽസിന്റെ ആവശ്യകതയില്ലാത്തതാണ്.

റൂൾ 15(ഐ) യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിനാവശ്യമായ ഫണ്ടുകൾ വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ നിന്നും സംസ്ഥാനാവിഷ്കൃത പദ്ധതിയിൽ നിന്നും കോർപ്പറേഷൻ തനത് ഫണ്ടിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി വരുന്നുണ്ട്.

റൂൾ 15(Z) കോർപ്പറേഷൻ കീഴിലുള്ള OWC പ്ലാന്റുകൾക്ക് Consent to Operate ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. ബാക്കിയുള്ള സംവിധാനങ്ങൾക്ക് ആയത് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനായുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

റൂൾ 22 (1) പ്രകാരം കോർപ്പറേഷൻ 24 സ്ഥലങ്ങളിലായി ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. OWC പ്ലാന്റുകൾ, ബയോ ഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകൾ, എം.സി.എഫുകൾ, ആർ.ആർ. എഫ്കൾ എന്നിവ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. പുതിയ സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനായുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്.

റൂൾ 22 (3) പ്രകാരം ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ 24 സ്ഥലങ്ങളിലായി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ടെങ്കിലും മേൽ സെന്ററുകളിലൊന്നും തന്നെ ഇനർട്ടുകൾ ഉണ്ടാകാത്തതിനാൽ ലാന്റ് ഫിൽസിന്റെ ആവശ്യകതയില്ലാത്തതാണ്.

റൂൾ 22 (5) നടപ്പിലാക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നഗരസഭ പരിധിയിലെ വീടുകളിൽ നിന്നും ജൈവ അജൈവ ഹസാഡ്സ് എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിച്ച് ശേഖരിച്ച് കവേഡ് വാഹനങ്ങളിൽ പ്രൊസസിംഗ് സ്ഥലങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നു. ഇതിനായി 35 പെട്ടി ഓട്ടോകളും, 7 കമേഴ്സ്യൽ യൂട്ടിലിറ്റി വാഹനങ്ങളും, 3

ട്രാക്ടറുകളും ഉപയോഗിച്ച് 135 ഹരിത കർമ്മ സേനാംഗങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ മാലിന്യ ശേഖരണം നടത്തി വരുന്നു. നഗരസഭാ പരിധിയിലെ ആകെ 101854 ഡോറുകളിലെ 23150/- ഡോറുകളിൽ നിന്നും നിലവിൽ മാലിന്യ ശേഖരണം നടത്തി വരുന്നുണ്ട്. 6 മാസത്തിനകം 100% ഡോർ ടു ഡോർ കളക്ഷൻ പൂർത്തീകരിക്കും.

റൂൾ 22 (6) പ്രകാരം C&D വേസ്റ്റ് പ്ലാന്റുകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി ഗ്ലോബൽ നമ്പർ 873 പ്രകാരം 11000000/- രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

റൂൾ 22 (7) നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി കോർപ്പറേഷനിൽ ഉണ്ടാകുന്ന മാലിന്യങ്ങളും, സംസ്കരിക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിശദാംശങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

1. ജനസംഖ്യ	-	317546 x 400
	=	127 ടി.പി.ഡി
എ). മദർക്കേറ്റ് വേസ്റ്റ് ബി). വർണ്ണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ അതാത് ഇടങ്ങളിൽ സംസ്കരിക്കുന്ന ജൈവ മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ്	-	10 ടി.പി.ഡി.
	-	15 ടി.പി.ഡി.
സി) ഫ്ലൂയിഡ് പോസ്റ്റലേഷൻ	-	.5 ടി.പി.ഡി.
ദിനം പ്രതി ആകെ ഉണ്ടാകുന്ന മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ്	-	152.5 ടി.പി.ഡി.
2. ജൈവ മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ്	-	65% Of WG
	=	152.5 x 65%
	=	99.12 ടി.പി.ഡി.

3. ജൈവ മാലിന്യസംസ്കരണം

എ). ശക്തൻ OWC പ്ലാന്റ് (PCB Consent renewal under processing)	-	8 ടി.പി.ഡി.
ബി). കുരിയച്ചിർ OWC Plant (with PCB Consent)	-	4 ടി.പി.ഡി.
സി). ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് (8 എണ്ണം)	-	2 ടി.പി.ഡി.
ഡി). പന്നിഫാം വഴി (പി.സി.ബി. കൺസെന്റ് ഉള്ളത്)	-	6.75 ടി.പി.ഡി.

5 ഫാമിലിയേയ്ക്കായി 450 പോർക്കിനെ വളർത്തുന്നതിന് പി.സി.ബി. കൺസെന്റ് ഉള്ള ഫാമിലിയേയ്ക്കാണ് കൊണ്ടുപോകുന്നത്.

കൊണ്ടു പോകുന്ന ഫാമുകളുടെ മേൽ വിലാസം

1. എം.എസ്. ജോജു ഫാം പോത്തുച്ചണ്ടി, പന്നിയങ്കര പി.ഒ., പാലക്കാട് (50 പന്നികൾ)
2. സ്മിത സുരേന്ദ്രൻ, മണ്ടോളി പറമ്പിൽ ഹൗസ്, കുരിയച്ചിർ പി.ഒ., പൊങ്ങണംക്കാട്, (100 പന്നികൾ)
3. പ്രമാൻസിസ് സേവിയർ എം.ടി.മുരിങ്ങത്തേരി ഹൗസ്, കുട്ടൻഞ്ചേരി പി.ഒ., പതിയാരം തൃശ്ശൂർ (100 പന്നികൾ)

- 4. സുരേന്ദ്രൻ.എം.പി., മണ്ടോളി പറമ്പിൽ ഹൗസ്, കൂരിയച്ചിറ പി.ഒ., പൊങ്ങണംക്കാട്, (100 പന്നികൾ)
- 5. ബാലകൃഷ്ണൻ, പിഗ്ബ്രിഡിംഗ് ഫാം, വിയ്യൂർ പി.ഒ., 680010

ഇ) ഉറവിട മാലിന്യ സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ  
 ദ്വീപ് (ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് 727, പൈപ്പ് കമ്പോസ്റ്റ് 2272, സ്കാർട്ട് ബയോബിൻ 400, ബയോബിൻ 50, 50 കമ്മ്യൂണിറ്റി ലെവൽ എയറോബിക് ബിൻ) - 63.87 ടി.പി.ഡി.

എഫ്) വാണിജ്യസ്ഥാപനങ്ങളിലെ അതത് സ്ഥലങ്ങളിൽ സംസ്കരിക്കുന്ന മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ് (226 എണ്ണം)- 9 ടി.പി.ഡി.  
 ജി) മെംബിട്രാഷ് - 5 ടി.പി.ഡി.

എച്ച്) പച്ചക്കറി മാർക്കറ്റിൽ നിന്നും പച്ചക്കറി മാലിന്യം കർഷകർക്ക് നൽകുന്നത് - 5 ടി.പി.ഡി.  
 സംസ്കരിക്കപ്പെടുന്ന ആകെ ജൈവമാലിന്യം - 99.12 ടി.പി.ഡി.  
 (കോവിലകത്തും പാടം (Under construction) - 4 ടി.പി.ഡി.

4. ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന അജൈവ മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ് - 152.5X35% of WG = 53.37 ടി.പി.ഡി.  
 എം.സി.എഫുകൾ വഴി സംസ്കരിക്കുന്ന അജൈവ മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ് - 4 ടി.പി.ഡി.  
 ബാക്കി വരുന്ന അജൈവ മാലിന്യം - 49.37 ടി.പി.ഡി.

റൂൾ 22 (11) പ്രകാരം Dump സൈറ്റുകളിലെ ബൈയോറെമേഡിയേഷൻ നടപടി പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിന് 5 വർഷം അനുവദിച്ചിട്ടുള്ളതാണ് (2021 വരെ). നഗരസഭയുടെ പഴയ Dump സൈറ്റായ ലാലൂരിൽ സ്റ്റേഡിയം പണിയുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നഗരസഭയുടെ കടമ (15ZK) നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് അറിയിച്ചുകൊണ്ട് പി.സി.ബി.തുല്യൂരിൽ നിന്ന് 30/07/2019 ന് PCB/TSR/MSW/2002 നമ്പരായി കത്ത് ലഭിച്ചിട്ടുള്ളതും മേൽ പ്രവൃത്തികൾ നടത്തുന്നതിനായി DW7/35405/2019 (DW7/228/17) നമ്പർ ഫയൽ പ്രകാരം നടപടികൾ നടന്നുവരുന്നതുമാണ്.

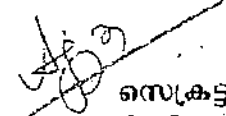
റീസൈക്കിൾ ചെയ്യാനാകാത്ത മാലിന്യങ്ങൾ കോ-പ്രോസസ്സിംഗ് ചെയ്യുന്നതിനായി എ.സി.സി. സിമന്റ് കമ്പനിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. ആയതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കമ്പനി സന്ദർശിക്കുകയും സാമ്പിൾ അയച്ചു കൊടുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നുണ്ട്. അബ്സോർബന്റ് ഹൈജീനിക് വേസ്റ്റ് നിർമ്മാർജ്ജനത്തിനായി ഒരു സെൻട്രലൈസ്ഡ് ഇൻസിനറേറ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതിന് സ്ഥലം കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നുണ്ട്.

നഗരസഭ സമർപ്പിച്ച ആനുവൽ റിപ്പോർട്ടിൽ ആകെ ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന മാലിന്യത്തിന്റെ അളവ് 177 ടി.പി.ഡി എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തിയത് ക്ലിനൽ പീഴവർണ് ആയത് 152.5 ടി.പി.ഡി. എന്ന് തിരുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്.

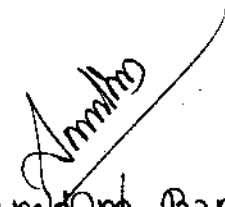
അടുത്ത മുന്ന് മാസത്തിനകം പുതിയ 200 ഹരിത കർമ്മ സേനാംഗങ്ങളെ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തി പുതിയ വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ആവശ്യമായ MCF, RRF സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കി ബാക്കി വരുന്ന 49.37 ടി.പി.ഡി. അജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതിന് വേണ്ട നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്. മോഡൽ സിറ്റി എന്ന്

നിലയിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് റൂൾ അനുസരിച്ചുള്ള മുഴുവൻ ഉത്തരവാദിത്വങ്ങളും അടുത്ത 6 മാസത്തിനകം നിർവ്വഹിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് കോർപ്പറേഷൻ പദ്ധതികൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുള്ളതാണ്. ഇതിനായി കോർപ്പറേഷൻ തല വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് കമ്മിറ്റി രൂപീകരിക്കുകയും (55 കൗൺസിലർമാരും, ഓരോ ഡിവിഷനിൽ നിന്നും ഈ വിഷയവുമായി താൽപര്യമുള്ള വ്യക്തികളും എല്ലാ എച്ച്.ഐ, ജെ.എച്ച്.ഐ. മാറ്റം മെമ്പർമാർമാണ്.) ആയതിന്റെ കീഴിൽ എല്ലാ ഡിവിഷനുകളിലും ജാഗ്രാത സമിതികൾ രൂപീകരിച്ച് ഡിവിഷൻതല പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് മേൽനോട്ടം വഹിക്കുന്നുണ്ട്. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എല്ലാ മാസവും കൗൺസിൽ അവലോകനം നടത്തുന്നുണ്ട്. ഇക്കാര്യത്തിൽ പി.സി.ബി. ജില്ലാ ഓഫീസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിരന്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നതിന് കോർപ്പറേഷനിൽ വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് സെല്ലിനെ പ്രത്യേകം ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ആയതിനാൽ സൂചന നോട്ടീസ് പ്രകാരമുള്ള പിഴയിൽ നിന്നും തൃശ്ശൂർ മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷനെ ഒഴിവാക്കണമെന്നും അപേക്ഷിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

വിശ്വസ്തതയോടെ

  
 സെക്രട്ടറി  
 തൃശ്ശൂർ മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ



  
 മനോജ് വാമനൻ



Bromon/Imlo-2 o/c

## KOCHI MUNICIPAL CORPORATION

Phone { 2369007, 2369196  
2369143, 2369149  
2369197, 2369069  
Fax : 91-484-2369023  
No.MOE2/10948/2017

Corporation Office  
P.B.No.1016  
Ernakulam, Cochin 682 011

01/01/2020

From Secretary  
To The Chairman  
Kerala State Pollution Control Board  
Pattom P.O, Thiruvananthapuram  
695004

Sir,  
Sub: Reply to the Notice issued under Section 5 of Environmental Protection Act 1986  
Ref. PCB/HO/SEE2/KOCHICORPN/2019 dated 11/12/2019

In compliance with the Rule 22(1),22(2) Kochi Corporation had identified, constructed, commissioned and is operating a 250 tonnes per day capacity Windrow compost plant at Brahmapuram for treating the biodegradable fraction of the waste since April 2008. Corporation has also entered into an agreement for construction of a waste to energy plant.

Corporation had identified land for solid waste processing facility way back in 2004 and had established a windrow composting plant in 2008. Vide letter No. PCB/RO-EKM/GEN-97/12 dated 22/08/2019 Chief Environmental Engineer, Regional Office Ernakulam had informed that the land identified by Corporation in Brahmapuram for construction of scientific landfill behind the security cabin is not suitable as per the guidelines of CPCB as 2m clearance to the ground water table from the bottom liner of the landfill cannot be ensured and to find some other place in the 110 acre land at Brahmapuram. In full compliance with the CPCB guidelines and the guidelines of the CPHEEO Solid waste management manual 2016 other land cannot be found in Brahmapuram as a minimum 100m clearance from water bodies is mandated. A request has been placed with the Government vide letter no. MOE2/3760/18 dated 19/11/2019 to waive the conditions of siting landfill and to grant special permission as no other land could be found in Kochi Corporation area or nearby areas.

Of the 1,67,935 Households in Kochi Corporation door to door collection of segregated waste is practiced in about 1,50,730 HHs (90%) and of this about 1,43,202 HHs (85%)

Page 1 of 4

Urgent

PCB/HO/SEE2/KOCHI CORPN/2019

Date: 25.01.2020

Copy is endorsed for urgent report

To, EEDO-2 EKM  
Copy to,  
CEE, RO, EKM

sk  
Member Secretary



keep their wastes in segregated form. About 7262HHs (4.32%) process the waste generated on their own and in about 8204 HHs (4.88%) CREDAI a real estate developer association is taking care of the waste management. For the last mile coverage of 5% Corporation had conducted extensive campaigns and distributed about 30000 bins in Fort Kochi area where people were reluctant to keep their waste in segregated form.

The total solid waste generated in Kochi Municipal Corporation area is 326 tonnes per day. Of this biodegradable waste is quantified to be 228 tonnes. As mentioned in the above paragraph Corporation had set up a 250 tonnes per day capacity Windrow composting plant for treating biodegradable wastes in 2008 itself.

Windrow composting plant of Corporation was constructed as per the CPHEEC guidelines.

In compliance with the construction and demolition waste management rules 2016, the C&D wastes are not collected nor mixed with the other wastes collected, transported and treated by Corporation. C&D wastes are reused for filling of basement areas and for construction of pavement tiles and kerb stones. A proposal for setting up construction and demolition waste processing plant is placed with the Corporation council for approval.

To comply with the Rule 22(11) of the SWM Rules a large portion of the dump site was capped in 2011 itself, and on 21/02/2019 Expression of Interest was called for capping the wastes in the dumping yard with closing date on 07/03/2019, later as per the direction of the State Level Monitoring Committee of NGT in its meeting on 06/04/2019 to bio-mine the legacy waste instead of capping, the EOIs obtained for capping were cancelled and fresh tender for bio-mining the legacy wastes was floated on 14/08/2019 after vetting of the tender document by Pollution Control Board and with closing date on 04/09/2019. As nobody participated in the tender the closing date was extended to 20/09/2019. Even then nobody participated in the tender. The work was re-tendered on 26/10/2019 with closing date on 18/11/2019; and was extended till 26/11/2019. Only one bidder participated in the tender, and the council that met on 13/12/2019 approved the bid evaluation report. Financial bid was opened on 24/11/2019. Placed before the council meeting scheduled on 10/01/2020 for approval of the financial bid with quoted rate of Rs. 597/m<sup>3</sup>. It is expected that the works could be started by 2<sup>nd</sup> week of January 2020.

Corporation Council that met on 13/11/2019 gave approval to start an ESCROW account for meeting emergency expenditures at Brahmapuram plant and the account is being opened. Construction of leachate collection tank started on 23/12/2019. Log book to record the vehicle entry to the plant is maintained at the plant, and the vehicles with the duly certified passes of Health Inspectors of the respective health circles from where wastes are brought to the plant are only permitted to tip wastes. New security men were deployed from 15/07/2019. NH-Bypass road, SA road, Subhas Chandra Bose road, Alexandar Parambithara – BOT Bridge, Banerji road, KB Jacobs road made waste free. Gum boots, and other protective gears were distributed to the health

workers of Corporation and use of plastic carry bags below 50 microns were strictly banned. More than 2.68 tonnes of plastic carry bags were seized and over Rs. 72000 was imposed as fine since March 2019. In line with the Government decision to ban the usage of single use plastics from January 1 2020, Corporation is to take stringent action against the defaulters. Notices were served to apartments, hospitals and other commercial buildings where STPs are not installed or operated and outlets to the water bodies are being closed on war-footing basis.

Several rounds of attempts were made by Kochi Corporation for biomining of the legacy waste part by part and in mechanised way, but nobody turned up after visiting the site. On 29/03/2019 Ex-service men society personnel who did similar works in Munnar areas visited the site and a firm named M/s Planet Savers based in Pondicherry ready to take the legacy waste for burning it in cement kilns was awarded the work on 07/08/2019 but later they also did not turn up. *As mentioned in the above paragraph when tenders were floated a bidder has participated in the tender and their financial proposal is placed before the council meeting scheduled on 10/01/2020 for approval.*

About 38 bulk waste generators (generating non-biodegradable wastes over 50kg per day) were identified and notices were given to process wastes on their own by aligning with private agencies engaged in waste recovery and recycling and most of the bulk waste generators are disposing their wastes through external agencies. Segregated plastic wastes are collected at Zonal offices and Health Circle offices of Corporation at various places. 5 MRFs have already been constructed at Kaloor, Padiath, Mattancherry, Edapally and Brahmapuram. The details of solid waste management are published on the Kochi Municipal Corporation website and can also be accessed through [www.clickforkochi.kerala.gov.in](http://www.clickforkochi.kerala.gov.in)

Authorisation under the MSW Rules 2000 was obtained. To obtain authorisation under SWM Rules 2016, Corporation had filed application with the Ernakulam District Office - II of the Pollution Control Board on 15/10/2016. Environmental Engineer of DO-II PCB had directed to construct leachate treatment plant for issuing the authorisation.

The leachate treatment plant installed at the Brahmapuram plant prior to the visit of the Regional Monitoring Committee of the NGT was only on trial run basis for 2 months and the agency who installed the plant for free was not willing to operate it further due to heavy operational cost. Preparation of DPR for the installation of the leachate treatment plant is initiated and is expected to complete the installation of the LTP in March 2020. Now the leachate generated from the windrow composting plant is taken to the nearby septage treatment plant in tanker trucks and treated there on daily basis.

All blockages resulting out of the flow of leachate into the drains constructed around the plant shed are frequently cleaned and it is ensured that there is free flow of leachate through the drain into the collection pit.

Amid the operational difficulties of processing wastes in a dilapidated plant the city compost production capacity of the plant is maintained between 6-8% against the

standard of 10-15% which is manifest from the production of finished compost at the plant.

Corporation council vide its decision no.224 dated 13/12/2019 has approved construction of biomethanation plants at markets, office complexes, schools after checking the feasibility and land availability. Places where biomethanation plants/biogas plants could be installed is being checked. An action plan in this regard will be send to the Board very soon.

Corporation has started the ground clearing works of the waste to energy plant on 11/11/2019. Regarding the collection of leachate in the waste transporting trucks, it is reported that provision for collecting the leachate in HDPE containers have been made.

Construction works of the waste to energy plant is to go on full swing by mid of January 2020 and will be commissioned by mid of 2022. Bio-mining of legacy waste was delayed as nobody was participating in the tender. In the re-tender an agency has quoted for the work. Technical bid evaluation report was approved by the council on 13/12/2019. The financial bid is placed before the approval of the council to award the work. It is expected that the work of biomining of legacy waste could be started by 2<sup>nd</sup> week of January 2020. Tendering the work for installation of biomethanation plant will be started in the 2<sup>nd</sup> week of January 2020.

Corporation has complied with all conditions of the Rule 22 of the SWM Rules 2016 except the construction of scientific land fill and biomining of legacy waste. Biomining of legacy waste will be started in the 2<sup>nd</sup> week of January 2020 and is expecting waiving of the landfill siting conditions and special permission from Government to commence construction of scientific land fill at Brahmapuram. Construction of Biomethanation plants has also been approved by the council that met on 13/12/19 and is to go ahead with the construction of biomethanation plants. Preparation of DPR for the installation of leachate treatment plant is initiated and would be able to complete the installation of pre-fabricated treatment plant by March 2020.

Considering the efforts of Corporation in the implementation of the SWM Rules 2016, collection, processing and treatment of the waste generated and efforts taken to upgrade the waste treatment by implementation of the waste to energy project it is requested to kindly exempt us from imposing the environmental compensation.

Yours faithfully,

Secretary

Copy submitted to:

1. The Chairman SLMC-NGT
2. Additional Chief Secretary, LSGD
3. The District Collector
4. Director – Urban Affairs
5. Chief Environmental Engineer, Regional Office Ernakulam
6. Environmental Engineer – District Office Ernakulam

*Anmolho*  
D. M. M. B. B. B. B. B.

Bommalwo - 3

1784  
15/10/19

344  
14/10/19



# THIRUVANANTHAPURAM MUNICIPAL CORPORATION

Date : 14-10-2019

No. C7/183/19

From,

Secretary

To,

The Chairman  
Kerala State Pollution Control Board  
Thiruvananthapuram

MS/CE/  
SEE<sub>2</sub>/EE<sub>1</sub>

M. discum

M  
14/10/19

CHAIRMAN

SEE 2/  
C7/1

Sir,

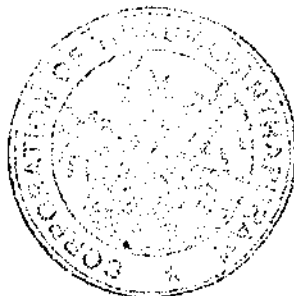
Sub : Reply to the show cause notice reg:

Ref : PCB/HO/RULES/SWM-TVMCORPN/2018 Dt. 25-09-2019, published in  
your website

8/19/20 AD/11/2

I am hereby furnishing the reply to the show cause referred above for further necessary action.

Yours faithfully,



Secretary 14/10/19  
SECRETARY  
Thiruvananthapuram Municipal Corporation

## Response to the Notice under Section 5 of the Environmental Protection Act, 1986

*Ref: PCB/HO/RULES/SWM-TVM CORPN/2018 Dt. 25/09/2019 Published in the PCB website*

### Summary:

The reply to the notice dated 25<sup>th</sup> September published in your website, furnished by Thiruvananthapuram Municipal Corporation. TMC made a presentation of status of SWM on 26<sup>th</sup> September 2019 before the committee constituted by NGT and submitted updated report. Kerala State Pollution Control Board didn't consider the report or heard TMC and published the notice which was already prepared.

Out of 40 paragraphs in the notice including charges against Thiruvananthapuram Municipal Corporation only 5 are valid though they are very minor in nature. They are Para 8, 21, 22, 23 and 29. Para 8 is on setting up of construction and demolition waste management yard, 21, 22 and 23 regarding publishing the information in the official website and 29 is about non filing of annual report on time. Out of 38 charges on noncompliance 3 items repeats 4 times each and one item get repeated 3 times and 3 items repeat twice. The rest are not valid arguments and do not fall under noncompliance of Solid Waste Management Rules 2016.

The responses to each charges are given below;

**Para 3. Whereas as per Rule 22(1) of the SWM Rules, suitable sites for setting up solid waste processing facilities are to be identified;**

**Para 4. Whereas as per Rule 22(3) of the SWM Rules suitable sites for setting up solid waste processing facility and sanitary landfill facilities are to be procured.**

**Para 13 Whereas it is noted that you have not identified the land for the solid waste processing facility and sanitary landfill**

**Para 27 Whereas in violation of Rule 15(w) you have failed to establish sanitary landfill facility**

**Response:** It is not practical to find land for centralized solid waste management in the city. Hence Thiruvananthapuram Municipal Corporation have set up decentralized solid waste management systems at 44 locations and set up resource recovery centre. The DPR approved by the State Government TMC is setting up additional 154 decentralized solid waste management systems. TMC have already requested to District Collector to identify land for landfill. TMC have already identified land for Construction and Demolition Waste and the paper work is in progress.

Please refer Rule 11(j) under Duty of the Secretary-in-charge, Urban Development. "Facilitate establishment of common regional sanitary landfill for a group of cities and towns falling within a distance of 50 km (or more) from the regional facility on a cost sharing basis and ensure professional management of such sanitary landfills

## Annexure 3

**Para 5. Whereas As per Rule 22(5) of the SWM Rules door to door collection of segregated waste and its transportation in covered vehicles to processing or disposing facility shall be ensured by 8-4-2018.**

*Response:* Please refer Rule 4(6) "All resident welfare and market associations shall, within one year from the date of notification of these rules and in partnership with the local body ensure segregation of waste at source by the generators as prescribed in these rules, facilitate collection of segregated waste in separate streams, handover recyclable material to either the authorised waste pickers or the authorised recyclers. The bio degradable waste shall be processed, treated and disposed off through composting or bio-methanation within the premises as far as possible. The residual waste shall be given to the waste collectors or agency as directed by the local body." And

Please refer Rule 15 (q) "transport segregated bio-degradable waste to the processing facilities like compost plant, bio-methanation plant or any such facility. Preference shall be given for on site processing of such waste;" And

Please refer Rule 15 (t) "Involve communities in waste management and promotion of home composting, biogas generation, decentralized processing of waste at community level subject to control of odour and maintenance of hygienic conditions around the facility." And

Please refer Rule 15 (v) "facilitate construction, operation and maintenance of solid waste processing facilities and associated infrastructure on their own or with private sector participation or through any agency for optimum utilisation of various components of solid waste adoption suitable technology including the following technologies and adhering to the guidelines issued by the Ministry of Urban Development from time to time and standards prescribed by the Central Pollution Control Board. Preference shall be given to decentralized processing to minimize transportation cost and environmental impacts such as

A) Bio-methanation, microbial composting, vermi composting, anaerobic digestion or any other appropriate processing for bio-stabilisation of biodegradable wastes;" And

Please refer Rule 15 (ZG) (v) "Practice home composting, vermi-composting, biogas generation or community level composting;"

TMC adheres to the above rules and follows door to door collection of segregated non bio degradable discards only for household sector and segregated door to door

## Annexure 3

collection of wet and dry waste for commercial sector through engaging accredited service providers.

**Para 6 Whereas as per Rule 22(7) of the SWM Rules, solid waste processing facilities for the complete quantity of waste generated from the local body @0.4 to 0.5 kg/person/day shall be set up by 8-4-2018**

**Para 37 Whereas the KPSCB District office reported that the facilities provided by the Corporation do not seem to cater the quantity of waste expected to be generated from Corporation.**

**Response:** TMC as a local self Government reserves the right to prioritize on course of actions, strategies, selection of technologies, processes etc, while agreeing to the time frame provided by Solid Waste Management Rules 2016. Total quantity of waste generated in TMC is 353TPD. Of which 152.31 TPD of bio degradable waste and 54.2 TPD non bio degradable waste are managed with the assistance and facilitation of TMC. 52.79 TPD of bio degradable waste is managed by the producers with the supervision of TMC. 39.23TPD of bio degradables are managed at homestead in the rural and semi urban zones of the City which do not comes to the streets. About 39.51TPD of recyclable discards such as paper, metals and high value plastics are skimmed by the scrap dealers. Altogether about 338.04 TPD is managed. Sanitary waste which forms about 14.96 TPD is left un managed. For which TMC is establishing 25 cluster facilities across the city. TMC is expanding its facilities to 154 sites to increase to access to scientific solid waste management.

**Para 7 Whereas Facilities with the technologies specified in CPHEEO manual and SWM Rules are to be in place for the effective treatment and disposal of the solid waste generated in the local body**

**Response:** TMC follows the technical guidelines and standards approved by Kerala Suchitwa Mission, who in turn abide by the CPHEEO manual.

**Para 8 Whereas As per Rule 22(6) pf the SWM Rules, separate storage, collection and transportation of construction and demolition waste shall be provided by 8-4-2018.**

**Response:** TMC as a local self Government reserves the right to prioritize on course of actions, strategies, selection of technologies, processes etc, while agreeing to the time frame provided by Solid Waste Management Rules 2016. TMC has identified land for managing C&D Waste and is setting up a window in Smart Trivandrum mobile Application for sale of C&D waste.

## Annexure 3

**Para 9 Whereas as per Rule 22(11) of the SWM Rules, Bio remediation or capping of old and abandoned dump site shall be ensured.**

**Response:** Please refer Rule 22(11). "Bio remediation or capping of old and abandoned dump sites – 5 years." Which means TMC have time upto 7<sup>th</sup> March 2021 to complete this component.

**Para 10 Whereas Repeated instructions were issued vide the communications read above for the compliance of SWM Rules**

**Response:** TMC was selected as one of the model cities under NGT vide order issued (SWM Rules 2016 vide GO(Rt)No.45/2019/ENV dt. 31. May 2019) and the target date fixed in 24<sup>th</sup> October.

TMC was under the impression that the time limit to ensure compliance to law is 31<sup>st</sup> March 2021 and Local Self Governments have the right to re schedule the components based on local challenges and scenarios. It is unfortunate and unfair to demand compliance in the middle of the timeline holding responsible for past schedules.

TMC have filed responses to all the communications by the KSPCB.

**Para 11 Whereas the following information was submitted by you vide the annual report read 4<sup>th</sup> above**

**Para 12 Whereas it is noted that you are not processing 187.8 TPD of waste generated.**

**Response:** The figures in the annual report are now updated. Total quantity of waste generated in TMC is 353TPD. Of which 152.31 TPD of bio degradable waste and 54.2 TPD non bio degradable waste are managed with the assistance and facilitation of TMC. 52.79 TPD of bio degradable waste is managed by the producers with the supervision of TMC. 39.23TPD of bio degradables are managed at homestead in the rural and semi urban zones of the City which do not comes to the streets. About 39.51TPD of recyclable discards such as paper, metals and high value plastics are skimmed by the scrap dealers. Altogether about 338.04 TPD is managed. Sanitary waste which forms about **14.96 TPD** is left un managed. For which TMC is establishing 25 cluster facilities across the city. TMC is expanding its facilities to 154 sites to increase to access to scientific solid waste management.

The untreated waste at this point of time is 14.96 TPD only.



## Annexure 3

**Para 15** Whereas notice was issued to you vide the notice read Ref 2<sup>nd</sup> above as you have not complied with above provisions

**Para 16** Whereas you have Failed to establish alternate modern treatment plant upon closure of the solid waste treatment facility at Vilappilsala in 2012

**Para 17** Whereas You have stopped door to door collection of bio degradable organic waste on closure of the solid waste treatment facility at Vilappilsala

**Para 18** Whereas You provided in some households in the Corporation, various devices for composting of organic waste known as pipe compost, kitchen bin, pot compost and 3 pot compost

**Response:** TMC as a local self Government reserves the right to prioritize on course of actions, strategies, selection of technologies, processes etc, while agreeing to the time frame provided by Solid Waste Management Rules 2016. Total quantity of waste generated in TMC is 353TPD. Of which 152.31 TPD of bio degradable waste and 54.2 TPD non bio degradable waste are managed with the assistance and facilitation of TMC. 52.79 TPD of bio degradable waste is managed by the producers with the supervision of TMC. 39.23TPD of bio degradables are managed at homestead in the rural and semi urban zones of the City which do not comes to the streets. About 39.51TPD of recyclable discards such as paper, metals and high value plastics are skimmed by the scrap dealers. Altogether about 338.04 TPD is managed. The existing capacity of infrastructure and systems created by TMC is more than that of Vilappilsala where only 100TPD of bio degradable waste was managed and there was no provision to manage non bio degradable waste. The methods and technologies used by TMC under its current decentralized solid waste management programme is more scientific and safer than that of Vilappilsala project and is approved by the State Government. Sanitary waste which forms about 14.96 TPD is left un managed. For which TMC is establishing 25 cluster facilities across the city. TMC is expanding its facilities to 154 sites to increase to access to scientific solid waste management.

TMC stopped door to door collection of bio degradable waste from households as part of a strategy to promote home composting and source level treatment methods such as pipe compost, kitchen bin and 3 pot composting with the technical sanction of Kerala Suchitwa Mission which is in compliance with the Rules.

Please refer Rule 15 (t) "Involve communities in waste management and promotion of home composting, biogas generation, decentralized processing of waste at community level subject to control of odour and maintenance of hygienic conditions around the facility." And

Please refer Rule 15 (v) "facilitate construction, operation and maintenance of solid waste processing facilities and associated infrastructure on their own or with private sector participation or through any agency for optimum utilisation of various

## Annexure 3

components of solid waste adoption suitable technology including the following technologies and adhering to the guidelines issued by the Ministry of Urban Development from time to time and standards prescribed by the Central Pollution Control Board. Preference shall be given to decentralized processing to minimize transportation cost and environmental impacts such as

B) Bio-methanation, microbial composting, vermi composting, anaerobic digestion or any other appropriate processing for bio-stabilisation of biodegradable wastes;" And

Please refer Rule 15 (v) "Practice home composting, vermi-composting, biogas generation or community level composting;"

TMC adheres to the above rules and follows door to door collection of segregated non bio degradable discards only for household sector and segregated door to door collection of wet and dry waste for commercial sector through engaging accredited service providers.

**Para 19 Whereas You have used promotion of various source level treatment schemes as convenient method of denying households, slums and informal settlements, commercial and other non-residential premises, door to door collection of organic waste in violation of Rule 15(b)**

**Response:** Rule 15(b) reads as " arrange for door to door collection of segregated solid waste from all households including slums and informal settlements, commercial, institutional and other non residential premises. From multi-storage buildings, large commercial complexes, malls, housing complexes, etc., this may be collected from the entry gate or any other designated location"

TMC have implemented user fee as provided by Rule 15(f) which reads as "prescribe from time to time user fee as deemed appropriate and collect the fee from the waste generators on its own or through authorised agency;"

TMC provides for door to door collection of segregated solid waste on a daily basis commercial, institutional, large commercial complexes, malls and other non residential premises. TMC provides for door to door collection of non bio degradable discards for households, including slums and informal settlements and housing complexes.

TMC also provides free drop off facilities for bio degradable waste as well as non bio degradable waste for slums, informal settlements, households etc., who cannot afford paying user fee for door to door collection.

Please refer Rule 4(6) "All resident welfare and market associations shall, within one year from the date of notification of these rules and in partnership with the local

## Annexure 3

body ensure segregation of waste at source by the generators as prescribed in these rules, facilitate collection of segregated waste in separate streams, handover recyclable material to either the authorised waste pickers or the authorised recyclers. The bio degradable waste shall be processed, treated and disposed off through composting or bio-methanation within the premises as far as possible. The residual waste shall be given to the waste collectors or agency as directed by the local body."

Please refer Rule 15 (q) "transport segregated bio-degradable waste to the processing facilities like compost plant, bio-methanation plant or any such facility. Preference shall be given for on site processing of such waste;" And

Please refer Rule 15 (t) "Involve communities in waste management and promotion of home composting, biogas generation, decentralized processing of waste at community level subject to control of odour and maintenance of hygienic conditions around the facility." And

Please refer Rule 15 (v) "facilitate construction, operation and maintenance of solid waste processing facilities and associated infrastructure on their own or with private sector participation or through any agency for optimum utilisation of various components of solid waste adoption suitable technology including the following technologies and adhering to the guidelines issued by the Ministry of Urban Development from time to time and standards prescribed by the Central Pollution Control Board. Preference shall be given to decentralized processing to minimize transportation cost and environmental impacts such as

C) Bio-methanation, microbial composting, vermi composting, anaerobic digestion or any other appropriate processing for bio-stabilisation of biodegradable wastes;" And

Please refer Rule 15 (ZG (v) "Practice home composting, vermi-composting, biogas generation or community level composting;"

The Rules quoted above reiterates the options of decentralized and source level solid waste management in cities. Hence it is in compliance with the MSW Rules

## Annexure 3

**Para 20** Whereas the KSPCB District office has found that a number of composting devices have malfunctioned causing unhygienic conditions because of worm, fly and rodent nuisance in violation of Rule 15(t), leaving the waste generators to depend on private services to remove the waste from their premises;

**Para 30** Whereas The KSPCB district office has found that pipe compost system has been supplied to most of the people with no technical guidance on how to use this system. The defects namely, lack of technical knowledge, unpleasant odour generation from the pipe the compost pipe, nuisance from rodents, fly and works difficulty of disposal of greasy and oily foods pointed out by beneficiaries has resulted in widespread failure

**Para 31** Whereas for Kitchen bin it was reported that out of 116 beneficiaries contacted for which 46 are using kitchen bins, 53 are not using the system and 17 people are not even supplied with the system. The defects pointed out by beneficiaries are lack of technical knowledge, unpleasant odour generation, fly and work nuisance.

**Response:** Composting is a biological process to decompose bio degradable discards and larvae of black soldier flies, earth worms are part of the process. No composting process in the world is free from an odour and decomposing creatures except in lab experiments. Hence the observation is baseless. Malfunctioning is an evidence of people trying to operate composting at home. It is just a management issue and not non compliance. TMC has provided door to door technical training and distributed printed manuals to households. TMC distributed Aerobic bio composters (Kitchen bins) for those who signed up for paid technical support to approved service providers. It is not clear whether the KSPCB district office gathered this information through telephone call or site visits. It seems there is a communication gap between the interviewer and interviewee. TMC is already taking initiatives to troubleshoot such issues through providing door to door technical support.

**Para 21** Whereas you have not published ward-wise list of concessionaires providing waste service.

**Para 22** Whereas You have failed to provide public information on door to door waste collection on the official website of Corporation of Thiruvannathpauram and on the Smart Trivandrum Mobile application with waste management services.

**Response:** TMC identifies and empanels service providers and get it approved through the City Council. The service providers are allocated to each zone based on their capacity and the information is directly passed on to the beneficiaries through door to door campaign. For the time being TMC haven't given option for residents to choose their service provider, but TMC assigns a service provider for them. The information is passed on to people through resident welfare associations, health inspector offices and door to door campaigns. TMC will be publishing the list of service providers for better clarity, within 15 days from October 1<sup>st</sup> 2019.

TMC is working on additional mobile application and portal as part of expanding the door to door services in the city. Please visit <http://greentrivandrum.in/> which will integrated to SmartTrivandrum mobile application and official website of the City within 15 days from October 1<sup>st</sup> 2019.

**Para 23** Whereas the private services operating in the city have not obtained registration from the Board for treatment facilities for the disposal of wastes collected

**Response:** There are two kinds of approved service providers operating in the city. One set is exclusively for households and another set is exclusively for bulk waste generators. The service providers for households do not collect bio degradable waste. They collect non bio degradable waste and hands it over to MRFs/MCFs owned and operated by TMC. The service providers for bulk waste generators are collecting segregated bio degradable waste and non bio degradable waste. The bio degradable waste are used as feed for piggeries which have valid consent to operate from KSPCB and TNPCB and licence from the Local Self Government. These piggeries comes under animal husbandry and not under waste disposal. Moreover the daily intake of waste is well below 5TPD for each service provider hence they do not fall under the category of facilities for waste disposal to get registration from KSPCB. A part of the bio degradable waste is used as input for farm composting in rubber plantations by the farmers. Composting for agriculture activity in less than 5 TPD in a given point do not require consent of operate from KSPCB.

We invite KSPCB district office to verify the documents submitted by these service providers which is available with TMC.

## Annexure 3

**Para 24 Whereas you have failed to implement mandatory GPS in collection and transportation vehicles in cities with population above 5 lakh along with the publication of route map, as directed by Hon'ble NGT**

**Response:** TMC have already completed the process of GPS enabling for septage transportation vehicles – 19 trucks - and created a system for online monitoring. TMC already ordered to all service providers who transport waste from TMC to set up GPS and the process is going on. TMC will complete the process within 30 days from 1<sup>st</sup> October 2019.

**Para 25 Whereas in violation of Rule 15(c), you have failed to establish a system for integration of informal waste pickers into the system of waste management**

**Response:** The Rule 15(c) is not a mandatory but optional since presence of waste pickers change from place to place. TMC follows the guidelines by Haritha Kerala Mission under Department of Local Self Government who have laid down the priorities for selecting service providers for waste collection and management. The order of priority provided by HKM is waste pickers, Kudumbasree units, NGOs, social enterprises and Private agencies. Waste pickers are very hard to find in TMC area since the informal network of scrap cum recycling traders are very strong. They operate independently to skim through high value materials from residential and non residential sources and is paying for materials they collect. Only low value materials are left which is managed by MRFs and MCFs of TMC. But TMC have engaged large scale recyclers to haul segregated non bio degradable discards for recycling. We invite KSPCB district office to verify the contract documents available with TMC.

**Para 26 Whereas in violation of Rule 15(n) you have not provided satisfactory sweeping of streets causing build up of litter in numerous locations.**

**Response:** On the basis of human activities TMC has prioritized areas for sweeping. Across 25 health circles in the city, all Markets are cleaned twice a day, major roads and bylanes in the heart of the city is swept on a daily basis, in some places twice and some places it is once. The Rural zones are cleaned up monthly. But at times of heavy people traffic due to mega events in the city, TMC provides for additional sweeping and clean up. TMC ensures clean streets and is expanding the area under daily sweeping.

### Annexure 3

**Para 28** Whereas In violation of Rule 15(x) you have allocated funds to discretionary welfare schemes without meeting the requirement of funds for obligatory functions under SWM Rules such as procurement of land for solid waste treatment plant and sanitary landfill, procurement of vehicles for solid waste collection and making provision for daily door to door collection and sweeping of roads in public and commercial areas twice daily and residential roads daily.

**Response:** TMC maintains the ratio of fund allocation for solid and liquid waste management as mandated by State Government. TMC already approved and allocated Rs.5 Crore to procure land for setting up sanitary landfill. A Detailed Project Report for expansion of solid waste management services worth Rs.51.3792 Crores of which about Rs.16 Crore is the share of TMC awaits approval of State Government. TMC budgetd 4.5 Crore for year 2019-20. We invite KSPCB district office to verify the approved budgets of TMC. The list of vehicles used for Solid and Liquid Waste Management is given below.

#	Type of Vehicle	Total Number	Remarks
1	Covered Tipper Lorry (5 Ton)	35	Used for transportation of Dry waste from MRFs to RRCS
2	Open Tipper Lorry (5 Ton)	6	
3	Mini Lorry and Pick up Van	4	
	Pick up Autorickshaw	25	
4	Tractor	2	In-use
5	JCB Excavators	7	
6	Compactor	2	Not in use since no centralized solid waste management systems
7	Tanker – Sucking vehicles	9	
8	Road Sweeping Machine	1	Not in use
9	Sheep foot compactor	1	

**Para 29** Whereas you have failed to submit to the Board Annual Report before 31 May 2019

**Response:** TMC submitted the Annual report on 14<sup>th</sup> June 2019. TMC will ensure timely filing of annual report in the future.

## Annexure 3

**Para 32 Whereas For biogas the KSPCB district office has reported that 9 beneficiaries informed that the facility is working properly and one informed that the facility is not working properly after monsoon season**

*Response:* Out of 10 biogas plants 9 are working shows the success of source level management of organic waste and TMC is happy about it.

**Para 33 Whereas District office reported in community level decentralized systems, highly skilled operators are to be engaged for the proper maintenance and operation of the facility**

*Response:* Neither the MSW Rules 2016, nor the CPHEEO manual provides for any specific criterion for operator of a composting facility. Kerala Suchitwa Mission too hasn't given any standard regarding the qualification of the operator. TMC is appointing operators after training them with the help of resource persons accredited by Kerala Suchitwa Mission. Health Inspectors and Junior Health Inspectors along with Green Army volunteers have been trained on operation of different types of composting equipments. So far TMC have not met with any issue of malfunctioning of compost units. TMC is taking efforts to improvise the process and programmes are on to update and upgrade the capacity of workers.



### Annexure 3

**Para 34** Whereas the Corporation has not provided details regarding quantity of municipal solid waste treated from non residential sources

**Response:** Please find sector wise data on waste generation in TMC in the table below.

Sources of Waste	TPD	%
Waste from Households (TRD)	173.19	49.0
Commercial Establishments	30.18	8.5
Community Halls	1.8	0.5
Hotels	8.08	2.3
Lodgings	0.78	0.2
Restaurants	12.04	3.4
Markets	19.62	5.5
Slaughterhouses	2.5	0.7
Schools and Institutions	3.5	1.0
Street Sweeping	71.1	20.1
Religious Institutions	0.6	0.2
Museum and Zoo	3	0.8
Domestic Bulk Waste Generators	9.72	2.7
Construction and Demolition Waste	2.5	0.7
Sanitary Waste	14.97	4.2
<b>Total Waste Generated in TMC</b>	<b>353.58</b>	<b>100.0</b>

**Para 35** Whereas You have continued to promote failed household treatment schemes such as pipe compost and kitchen bin as a cover to avoid obligatory functions in SWM 2016 that incur political costs such as procuring land and establishing a modern solid waste treatment plant and sanitary landfill

**Response:** Kerala Suchitwa Mission is the competent agency authorized by State Government of Kerala to list technologies, set standards and operating parameters. KSM haven't reported that pipe compost and kitchen bins are failed technology. No Government agency in Kerala or in India have reported so far.

## Annexure 3

**Para 36** Whereas The rank of 365 out of 425 cities in 2019 Swachh Survekshan conducted by Ministry of Housing and Urban Affairs, Government of India is indicative of the poor quality of waste management service you have provided in the city and failure to implement a modern waste treatment facility

*Response:* The ranking of cities by Swachh Survekshan with a standard questionnaire is already being challenged at National level by cities and competent environmental organizations such as Centre for Science and Environment. The ranking process have no flexibility to record decentralized solid waste management systems, institutional mechanisms and hence it cannot compare cities following different methods for solid waste management. At the same time Thiruvananthapuram have been qualified to be in the list of Zero Waste Cities at the international level and the forum of Cities that Segregates by Centre for Science and Environment. Thiruvananthapuram has been a model for many cities including metro city like Chennai to opt for decentralized solid waste management.

**Para 14** Whereas the Hon'ble National Green Tribunal, Principal Bench, New Delhi in the order dated 22/11/2018 in O.A. No. 353/2016 clarified that apart from prosecution, the statutory authorities under the Environment (Protection) Act, 1986, the Air (Prevention and control of pollution) Act 1974, must in exercise of their incidental powers, prescribed scale of compensation to be collected from the polluters on the "Polluter Pays Principle" Such scale which may be laid down at various levels, having regard to the local condition or as per direction in the hierarchy of the authorities. In various other application also, the Hon'ble NGT passed similar orders, for instance, in the order dated 20/11/2018 in O.A.No. 117/2014, 499/2014 and 102/2014 the Hon'ble NGT noted as; "Needless to say that statutory authorities under the Environment (Protection) Act 1986, Air (Prevention and Control of Pollution) Act 1974 are entitled to assess and recover damage as "Pollution Pays Principle" in exercise of incidental powers to protect environment".

**Para 38** Whereas The Board is constrained to assess the Environmental Compensation from 22/11/2018 to 31/07/2019 (Days = 252) as follows

**Para 39** Whereas An amount of Rs.1459.112 lakhs (Rupees Fourteen Crore Fifty Nine Lakh Eleven Thousand Two hundred) is assessed as environmental compensation from 22/11/2018 to 31/07/2019 (Capital cost component (Rs.500 Lakhs)+O&M Component (Rs 946.512 Lakhs)+Environmental Externality (Rs. 12.6 Lakhs))

**Para 40** Whereas continued failure to comply with SWM 2016 shall incur Environmental Compensation at rates that are multiples of the rates assessed above.

### Annexure 3

**Response:** The existing infrastructure and its capacity is given below which proves that the allegations raised in this notice is untrue.

Infrastructure	Units	Capacity (TPD)
Kitchen Bins	19000	19.00
Bio Bins	109	2.72
Biogas Plants	3982	3.98
Pipe Compost units	87000	87.00
Organic Waste Converters	2	0.50
Aerobic Bins	383	11.49
Mobile Composting Units	154	4.62
Community Biogas Plants	23	23.00
Dry Waste Collection Bins	2	0.20
Dry leaves Collection bins	3	0.30
Material Recovery Facilities	44	44.00
Resource Recovery Centre	2	10.00
Facilities in Private Sector (Rendering Plants, Farms, Piggeries)	19	150.00
<b>Total</b>		<b>356.8</b>

The calculation is unrealistic and flawed. Primarily the figures used for calculation of waste management is not updated, despite of providing updated information to KSPCB. Environmental compensation is levied for environmental damage or pollution. As per the calculation of KSPCB, there should be about 97,000 Metric Tonnes of waste lying in the city unmanaged to create environmental damage. We request to provide physical proof of 97,000 metric tonnes of untreated waste in the city damaging the environment.

Please refer Environment Protection Act 1986 Sec 15. "Penalty for contravention of the provisions of the act and the rules, orders and directions - (1) Whoever fails to comply with or contravenes any of the provisions of this Act, or the rules made or orders or directions issued thereunder, shall, in respect of each such failure or contravention, be punishable with imprisonment for a term which may extend to five years with fine which may extend to one lakh rupees, or with both, and in case the failure or contravention continues, with additional fine which may extend to five thousand rupees for every day during which such failure or contravention continues after the conviction for the first such failure or contravention. (2) If the failure or contravention referred to in sub-section (1) continues beyond a period of one year after the date of conviction, the offender shall be punishable with imprisonment for a term which may extend to seven years."

It is unfortunate to see such a notice from KSPCB an agency supposed to be a technical and scientific organization to assess environmental impact.

We request to the Government of Kerala to consider the following facts to avoid such unrealistic and impractical monitoring of implementation of Solid Waste Management Rules 2016 in the future.

- 8 Apr 2016                      Solid Waste Management Rules 2016 came into force and provided a timetable for compliance which is 5 years (7 March 2021) from date of notification.
- June 2018:                      TMC has prepared a Detailed Project Report for improving and expanding the solid waste management system with the support of Central Government in the month of June 2018.
- 29 June 2018:                      It was submitted for approval before the State Level Empowerment Committee on 29<sup>th</sup> June 2018. Which was discarded by the SLEC on the ground of State Government's proposal for a Waste 2 Energy project for TMC and adjoining municipalities.
- 30 Oct 2018:                      TMC appealed to the SLEC to get permission to continue decentralized solid waste management since the Waste2Energy project may take time and the city do not have space to store waste for 2-3 years needed for the W2E project.
- 30 Oct 2018:                      The DPR was approved in the meeting of SLEC on 30<sup>th</sup> October 2018 without any alterations.
- 14 Dec 2018:                      The DPR was formally approved and signed by Chief Secretary and Principal Secretary.
- 6 Months:                      It took 6 months to get a DPR approved. But neither the FUND nor the G.O. to activate the DPR reached TMC till date.
- 31 May 2019:                      Thiruvananthapuram Municipal Corporation (TMC) was listed in the model cities from Kerala to complete compliance of SWM Rules 2016 vide GO(Rt)No.45/2019/ENV dt. 31. May 2019
- 24 Oct 2019:                      The last date for compliance was set as 24<sup>th</sup> October 2019. This left TMC with just 5 months time frame. This is un realistic time frame since TMC have already lost 4 months to two floods, (Being only Municipal Corporation not affected by floods, had to engage in relief support and clean ups in impacted area as per the directions from the Government) 1 month to election code of conduct and 6 months for DPR approval. Together TMC is 1 year behind the schedule.

Annexure 3

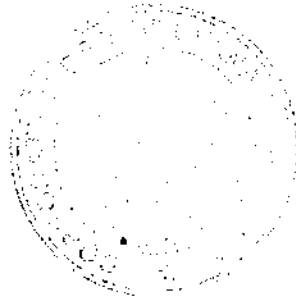
Hence we request the Government of Kerala to extend the time for completion of compliance of MSW Rules to 31 October 2020 which is well within the prescribed time in the MSW Rules compensate for the lost period.

Based on the above mentioned facts and circumstances it is requested to accept the reply and drop further proceedings,

~~Secretary~~ 17/10/19

Thiruvananthapuram Municipal Corporation

SECRETARY  
Thiruvananthapuram Municipal Corporation



*Amalika*  
മെമ്പർമാർ