



# മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി



# മിക്സ്

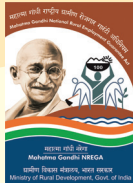
അവിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികൾക്കുള്ള  
വിദഗ്ദ്ധപരിശീലനം



# മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി



അവിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികൾക്കുള്ള  
വിദഗ്ദ്ധപരിശീലനം



മഹാത്മാഗാന്ധി എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്.  
സംസ്ഥാന മിഷൻ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണവകുപ്പ്

5-ാം നില, സ്വരാജ് ഭവൻ, നന്തൻകോട്,  
കവടിയാർ, തിരുവനന്തപുരം-695003, കേരളം  
ഫോൺ: 0471-2313385, ഫാക്സ്: 0471-2312385  
ഇ-മെയിൽ: [mgnregakerala@gmail.com](mailto:mgnregakerala@gmail.com)  
വെബ്സൈറ്റ്: [www.nregs.kerala.gov.in](http://www.nregs.kerala.gov.in)

കേരള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ലോക്കൽ  
അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ (കില)

മുളങ്കുന്നത്തുകാവ് പി.ഓ  
തൃശ്ശൂർ 680581, കേരളം  
ഫോൺ: 0487-2207000  
ഇ-മെയിൽ: [info@kila.ac.in](mailto:info@kila.ac.in)  
വെബ്സൈറ്റ്: [www.kila.ac.in](http://www.kila.ac.in)

# അരുമുഖം





ഗ്രാമീണ മേഖലയിലെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് 100 ദിവസത്തെ അവിദഗ്ദ്ധ തൊഴിൽ നൽകുന്നതിനും, ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ ഉൽപാദനക്ഷമമായ ആസ്തികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും ആണ് മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നത്. സംസ്ഥാനത്ത് ആകെ 40 ലക്ഷം കുടുംബങ്ങൾ പദ്ധതിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയിൽ സജീവ തൊഴിലാളികളായിട്ടുള്ളവരുടെ കഴിവും അഭിരുചിയും അവിദഗ്ദ്ധ കായിക തൊഴിലിൽ മാത്രമായി വിനിയോഗിക്കപ്പെടുന്ന അവസ്ഥയിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നതിനായി അവരിൽ തൊഴിൽ നൈപുണ്യം നേടുന്നതിന് അഭിരുചിയും ശേഷിയും ഉള്ളവരെ കണ്ടെത്തി വിദഗ്ദ്ധ പരിശീലനം `മികവ്' എന്ന പേരിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഓരോ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ നിന്നും 100 പേരെ വീതം തെരഞ്ഞെടുത്ത് പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കുക വഴി 2021-22 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ ഒരു ലക്ഷം പേർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നതിനാണ് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. `പ്രവൃത്തിയോടൊപ്പം പരിശീലനം' എന്ന കാഴ്ചപ്പാടാണ് സ്വീകരിക്കുന്നത്. കിലയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ സംസ്ഥാന തൊഴിലുറപ്പ് മിഷനും തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളും ചേർന്നാണ് പരിശീലന പരിപാടി ആസൂത്രണം ചെയ്ത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന തൊഴിലാളികൾക്കും ഗ്രാമ, ബ്ലോക്ക്, ജില്ല സാങ്കേതിക ഉദ്യോഗസ്ഥർക്കും വിദഗ്ദ്ധ പരിശീലനം `മികവ്' സംബന്ധിച്ച മുഴുവൻ വിവരങ്ങളും ഈ കൈപ്പുസ്തകത്തിലൂടെ സ്വായത്തമാക്കുന്നതിൽ സഹായകരമാകുന്നതാണ്.



**തൊഴിലുറപ്പ്** പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായുള്ള നിർമ്മിതികളായ സോക് പിറ്റ്, കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ്, അസോള ടാങ്ക്, കാലിത്തൊഴുത്ത്, ആട്ടിൻകൂട്, കോഴിക്കൂട്, കല്ലുകയ്യാല, റോഡ് കോൺക്രീറ്റ് മുതലായവയാണ് വിദഗ്ദ്ധ പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കുന്നതിലേക്കായി തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. പദ്ധതിയിൽ സാധാരണ ആസ്തികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പ്രവൃത്തികളിൽ ഏർപ്പെടുന്നതിനൊപ്പം പരിശീലനവും നൽകുന്ന രീതിയാണ് സ്വീകരിക്കുന്നത്. നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾക്കായി സാധന സാമഗ്രികൾ പഞ്ചായത്ത് നേരിട്ടോ, ഗുണഭോക്താക്കൾ മുഖാന്തിരമോ (വ്യക്തിഗത ആനുകൂല്യങ്ങൾക്ക്) വാങ്ങി നിർമ്മാണം നടത്തണം. പരിശീലനാർത്ഥികൾ അവിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയായും, അർദ്ധ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയായും, സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകരായും ചേർന്ന് നിന്ന് വൈദഗ്ദ്ധ്യം കൈവരിക്കുന്നു. സാധന സാമഗ്രികൾ, അവിദഗ്ദ്ധ, അർദ്ധ വിദഗ്ദ്ധ, വിദഗ്ദ്ധ വേതനം മുതലായവയുടെ മുഴുവൻ ചെലവും പദ്ധതിയിൽ നിന്നും വഹിക്കാം. പരിശീലനം നൽകുന്നതിനായി നിയോഗിക്കുന്ന പ്രാദേശിക മേസൺമാരുടെ പ്രതിഫലം കില മുഖാന്തിരം ലഭ്യമാക്കും. ഗുണഭോക്താക്കളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ്, പ്രാദേശിക മേസൺമാരുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പും ഓറിയന്റേഷനും, പരിശീലനത്തോടനുബന്ധിച്ച് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ എന്നിവ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

**ഗുണഭോക്താക്കളെ തെരഞ്ഞെടുക്കൽ**

1. തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിലെ സജീവ അംഗങ്ങൾ. 2019-20, 2020-21 വർഷങ്ങളിൽ ഏതിലെങ്കിലും പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ കുറഞ്ഞത് 25 ദിവസമെങ്കിലും തൊഴിലെടുത്തിട്ടുള്ള തൊഴിലാളി ആയിരിക്കണം. തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയെ കൂടുതലായി ഉപജീവനത്തിനായി ആശ്രയിക്കുന്നവർക്ക് ഇതിൽ മുൻഗണന നൽകേണ്ടതാണ്.
2. 50 വയസ്സിൽ താഴെ പ്രായമുള്ളവരാകുന്നത് അഭികാമ്യം. 18 നും 50 നും ഇടയിൽ വിവിധ പ്രായത്തിലുള്ളവർ (mixed age group) ആയിരിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും.
3. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ നിന്ന് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഗുണഭോക്താക്കൾക്ക് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനത്തിൽ അഭിരുചിയും താല്പര്യവും ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.
4. എല്ലാ വാർഡുകളിൽ നിന്നും ആനുപാതിക പ്രാതിനിധ്യം ഉണ്ടായിരിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും. കൂടാതെ, തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി

യിലും കുടുംബശ്രീയിലും മുൻപ് മേസൺ പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ളവർക്ക് ആവശ്യമെങ്കിൽ ഇതിന്റെയും ഭാഗമാകാം.

5. ഗുണഭോക്താക്കളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ വളരെയധികം ശ്രദ്ധ ചെലുത്തേണ്ടതും പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മുഴുവൻ കാര്യങ്ങളും അവരെ തുടക്കത്തിൽ തന്നെ ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതുമാണ്.

**പരിശീലകരായി വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികൾ / പ്രാദേശിക മേസൺമാരെ കണ്ടെത്തൽ**

തൊഴിലാളികൾക്ക് വിദഗ്ദ്ധ പരിശീലനം നൽകുന്നതിന് ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശത്ത് തന്നെയുള്ള മേസൺമാർ, വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികൾ എന്നിവരെയാണ് പരിശീലകരായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്. ഇപ്രകാരം തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ ചുവടെപ്പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കണം.

1. മേസൺമാരെ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ പ്രാദേശികമായിട്ടുള്ളവർ ആണെന്നും കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിവുള്ളവർ ആണെന്നും പരിശീലനം നടത്തേണ്ട ദിവസങ്ങളിൽ മുടക്കം കൂടാതെ എത്തിച്ചേരാൻ സന്നദ്ധതയുള്ളവർ ആണെന്നും ഉറപ്പ് വരുത്തുക.
2. വിദഗ്ദ്ധ മേസൺമാരായിരുന്നിട്ടുള്ളവരും പ്രായാധിക്യം കൊണ്ട് പ്രവൃത്തികളിൽ ഏർപ്പെടാൻ കഴിയാത്തവരും അനുഭവ സമ്പത്ത് ഉള്ളവരുമായ വ്യക്തികളെ ഇതിന്റെ ഭാഗമാക്കാം.
3. പരിശീലകനായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിക്ക് ഓരോ ദിവസവും 1000/- രൂപ പ്രതിഫലം കിലയിൽ നിന്നും ലഭ്യമാകുന്ന ഫണ്ടിൽ നിന്ന് നൽകാൻ സാധിക്കും.
4. സംസ്ഥാന മിഷൻ/ജില്ലാ മിഷനുകൾ മേസൺമാർക്കായി ലഭ്യമാക്കുന്ന ഓറിയന്റേഷനിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവരെ മാത്രമേ പരിശീലകരായി നിയോഗിക്കാവൂ.
5. ഓറിയന്റേഷൻ ദിനത്തിൽ പ്രതിഫലം നൽകുന്നതല്ല. പ്രവൃത്തി ആരംഭിക്കുന്ന ദിനങ്ങളിൽ മാത്രമേ അവർക്ക് പ്രതിഫലം ലഭ്യമാകുകയുള്ളൂ.



## പരിശീലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട മറ്റ് കാര്യങ്ങൾ

1. ഒരു ലക്ഷം പേർക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നത് ലക്ഷ്യം.
2. വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി ഒരു ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ നിന്നും 100 പേർ (10 പേർ വീതമുള്ള ബാച്ചുകൾ)
3. തൊഴിലാളികൾക്ക് (പരിശീലനാർത്ഥികൾക്ക്) വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായിട്ടാണ് പരിശീലനം നൽകുന്നത്.
4. പ്രവൃത്തിയോടൊപ്പം പരിശീലനം എന്ന കാഴ്ചപ്പാടാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്.
5. പരിശീലനത്തിലേക്കായി ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ വിവിധ പ്രദേശങ്ങളിലുള്ള ഗുണഭോക്താക്കളെ ഒരു സ്ഥലത്ത് കേന്ദ്രീകരിച്ച് പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കണം. വാർഡ് അടിസ്ഥാനത്തിലും പരിശീലനം ലഭ്യമാക്കാവുന്നതാണ്.
6. പരിശീലനാർത്ഥികളെ അവിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയായി മസ്റ്റർറോളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പരിശീലനത്തിന്റെ ഭാഗമാക്കാം. കൂടാതെ, മസ്റ്റർറോളിന്റെ ഭാഗമാകാതെ സന്നദ്ധതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലും പരിശീലനത്തിൽ പങ്കാളിയാക്കാവുന്നതാണ്.
7. പരിശീലനാർത്ഥികളെ സന്നദ്ധരായും, അവിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയായും, അർദ്ധ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയായും നിരന്തരം പരിശീലനവേളകളിൽ മാറി മാറി നിയോഗിക്കണം. ഇത്തരത്തിലുള്ള മാറ്റങ്ങളിലൂടെ മാത്രമേ വൈദഗ്ദ്ധ്യം സിദ്ധിക്കാനും സാമ്പത്തികമായ തുലനം ഉണ്ടാക്കാനും സാധിക്കുകയുള്ളൂ. കൂടാതെ, പൂർണ്ണ വൈദഗ്ദ്ധ്യം കൈവരിക്കാനായി പരിശീലന വേളയിൽ അധികം ദിവസങ്ങളിൽ സന്നദ്ധരായി പങ്കെടുക്കേണ്ടതായി വരുമെന്ന കാര്യം മുൻകൂട്ടി ഗുണഭോക്താക്കളെ ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
8. പരിശീലന പരിപാടിക്കായി നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ പരിശീലനാർത്ഥികളുടെ എണ്ണത്തിനും എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം നൽകാൻ കഴിയുന്ന തൊഴിൽ ദിനങ്ങളും കണക്കാക്കി പരിശീലന ദിനങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമായത്രയും തൊഴിൽ ദിനങ്ങൾ ഉണ്ട് എന്ന് ഉറപ്പാക്കേണ്ടതാണ്. ഇതിലേക്കായി അടുത്തടുത്തുള്ള കുടുംബങ്ങളിലെ കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ്, അസോള ടാങ്ക്, സോക്പിറ്റ്, കോഴിക്കൂട്, ആട്ടിൻകൂട്, കാലിത്തൊഴുത്ത് എന്നീ ക്രമത്തിൽ പ്രവൃത്തികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യണം. തുടർന്ന് പൊതു പ്രവൃത്തികളായ റോഡ് കോൺക്രീറ്റ്, കല്ല് കയ്യാല ഇത്യാദി പ്രവൃത്തികളും തെരഞ്ഞെടുക്കാം.

9. ഒരേ ഇനം പ്രവൃത്തികൾ കുറച്ചധികം ഏറ്റെടുക്കേണ്ടതും അതിൽ പരിശീലനാർത്ഥികളുടെ സേവനം തുടർച്ചയായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടതുമാണ്. ഇത്തരത്തിൽ പരിശീലനത്തിന് ഉപരിയായി ഒരേ ഇനം പ്രവൃത്തികൾ ആവർത്തിച്ച് ഏറ്റെടുത്ത് ചെയ്യുന്നത് വഴി വൈദഗ്ദ്ധ്യം ആർജ്ജിക്കുകയും ചെയ്യും.
10. ഓരോ പ്രവൃത്തികളും എസ്റ്റിമേറ്റിന് അനുസൃതമായി കൃത്യമായ ഗുണമേന്മ ഉറപ്പുവരുത്തി പൂർത്തീകരിക്കേണ്ടതാണ്. പൂർത്തീകരണത്തിനായി അധിക ദിവസങ്ങൾ വേണ്ടി വരുന്നപക്ഷം ആയത് പ്രതിഫലം ഇല്ലാതെ തന്നെ പരിശീലനത്തിന്റെ ഭാഗമായി കണ്ട് പൂർത്തീകരിക്കേണ്ടതാണ്.
11. പ്രവൃത്തികൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോഴും, എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുമ്പോഴും, സ്ഥലം തെരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോഴും ഇത് എല്ലാ അർത്ഥത്തിലും പരിശീലനത്തിന് അഭികാമ്യമാണെന്ന് ബ്ലോക്ക്, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്തല എഞ്ചിനീയർമാർ ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടതാണ്.
12. പരിശീലന നടത്തിപ്പ് യോജിച്ച കാലാവസ്ഥയിലാണെന്ന് എഞ്ചിനീയർമാർ ഉറപ്പ് വരുത്തേണ്ടതാണ്.
13. വ്യക്തിഗത ആസ്തികൾ നിരവധി തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതുപോലെ തന്നെ അഭികാമ്യമായ പൊതു ആസ്തികളും തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിന് ശ്രദ്ധ ചെലുത്തേണ്ടതാണ്.
14. ഓരോ പരിശീലനാർത്ഥിയുടേയും കഴിവ് പ്രത്യേകം വിലയിരുത്തേണ്ടതും ഏതെങ്കിലും പരിശീലനാർത്ഥിക്ക് അധിക പരിശീലനം ആവശ്യമെങ്കിൽ കൂടുതൽ പ്രവൃത്തികളിൽ നിയോഗിക്കാവുന്നതുമാണ്.
15. പ്രായോഗിക പരിശീലനത്തിനായി മാത്രം (ഒരു ബാച്ചിന് പരമാവധി 10 ദിവസം) വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികളുടെ (പ്രാദേശിക മേസൺമാർ) സേവനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

**പരിശീലനം നടത്തുന്നതിന് ചുവടെപ്പറയുന്ന രീതി അനുവർത്തിക്കാവുന്നതാണ്:**

- 10 തൊഴിലാളികളെയും അവർക്ക് പരിശീലനം നൽകാനായി ഒരു വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയെയും കണ്ടെത്തുക.
- ആദ്യത്തെ രണ്ട് ദിവസങ്ങളിൽ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ ഏറ്റെടുക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പൊതുവായതും സാങ്കേതികവുമായ കാര്യങ്ങൾ ബ്ലോക്ക്/ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് അക്രഡിറ്റഡ് എഞ്ചിനീയർ വിശദീകരിച്ച് നൽകണം.

- തുടർന്ന് 10 തൊഴിലാളികൾക്കും തൊഴിൽ ലഭിക്കാൻ ഉതകുന്ന വിധത്തിൽ അവരുടെ പേര് ഉൾപ്പെടുന്ന മസ്റ്റർ റോളുകൾ ഇഷ്യൂ ചെയ്തുകൊണ്ട് കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണത്തിന് പ്രവൃത്തികൾ ആരംഭിക്കുക. (ഏതെങ്കിലും കാരണവശാൽ 10 പേർക്കും മസ്റ്റർ റോൾ നൽകാൻ കഴിയില്ലായെങ്കിൽ 5 പേർക്ക് വീതം ടേബിൾ വച്ച് മസ്റ്റർ റോൾ ഇഷ്യൂ ചെയ്യാം. എന്നാൽ മസ്റ്റർ റോൾ ലഭിക്കാത്ത 5 പേർ സന്നദ്ധ പ്രവർത്തകർ എന്ന നിലയിൽ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണത്തിന്റെ ആദ്യത്തെ രണ്ടു ദിവസങ്ങളിൽ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയെ പരിശീലകനായി നിയോഗിക്കണം. ഈ രണ്ട് ദിവസങ്ങളിൽ ഏതാനും കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ് യൂണിറ്റുകളുടെ നിർമ്മാണം പൂർണ്ണ തോതിൽ ചെയ്തിരിക്കണം.
- തുടർന്നുള്ള 3-4 ദിവസങ്ങളിൽ പരിശീലനാർത്ഥികൾ ഈ ദിവസങ്ങളിൽ പഠിച്ച കാര്യങ്ങൾ സ്വന്തം നിലയിൽ പ്രാക്ടീസ് ചെയ്ത് കമ്പോസ്റ്റ് നിർമ്മാണത്തിൽ പ്രാപ്തി നേടേണ്ടതാണ്.
- അടുത്തതായി സമാനമായ രീതിയിൽ ഈ തൊഴിലാളികളുടെ പേരുള്ള മസ്റ്റർ റോളുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി അസോള ടാങ്ക് നിർമ്മാണം ആരംഭിക്കണം.
- ഇവിടെയും ആദ്യത്തെ രണ്ടു ദിവസം വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയുടെ സേവനം പരിശീലകനായി ലഭ്യമാക്കേണ്ടതും തുടർന്നുള്ള 3-4 ദിവസങ്ങളിൽ തൊഴിലാളികൾ സ്വന്തം നിലയിൽ അസോള ടാങ്ക് നിർമ്മാണത്തിൽ പ്രാവീണ്യം നേടേണ്ടതുമാണ്.
- അടുത്തതായി സോക് പിറ്റിന്റെ നിർമ്മാണം ഇതേ രീതിയിൽ ചെയ്യാവുന്നതാണ്. പരിശീലകർ എന്ന നിലയിൽ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയുടെ സേവനം ആദ്യത്തെ ഒരു ദിവസമായി പരിമിതപ്പെടുത്താവുന്നതും തുടർന്നുള്ള ദിവസങ്ങളിൽ പരിശീലനാർത്ഥികൾ സ്വന്തം നിലയിൽ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികൾ ചെയ്ത് പ്രാവീണ്യം നേടേണ്ടതുമാണ്.
- സമാനമായ രീതിയിൽ കോഴിക്കൂട്, ആട്ടിൻകൂട്, കാലിത്തൊഴുത്ത് എന്നീ നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളും ഏറ്റെടുത്ത് പരിശീലനം പൂർണ്ണതയിലെത്തിക്കാവുന്നതാണ്.
- അസോളടാങ്ക് നിർമ്മിച്ചു കഴിയുമ്പോൾ കുറേ തൊഴിലാളികൾ എങ്കിലും അർദ്ധ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികളായി മാറിയിട്ടുണ്ടാകും. പരിശീലനത്തിന്റെ തുടർന്നുള്ള ഘട്ടങ്ങളിൽ അത്തരം ആൾക്കാരെ വിലയിരുത്തലിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അർദ്ധ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയുടെ മസ്റ്റർ റോളിൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

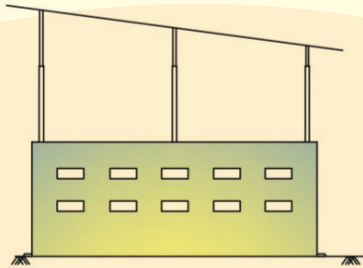




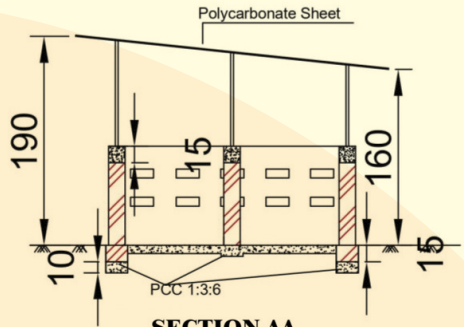
- പരിശീലകനായി എത്തുന്ന വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയുടെ സേവനം 10 പേരടങ്ങുന്ന ഒരു ഗ്രൂപ്പിനു വേണ്ടി പരമാവധി 10 ദിവസം പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതും ആയതിന് പ്രതിദിനം 1000/- രൂപ വേതനമായി കിലയുടെ പരിശീലന ഫണ്ടിൽ നിന്ന് നൽകാവുന്നതുമാണ്.
- 16. ഗുണഭോക്താവ് പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തത് കൊണ്ട് മാത്രം വിദഗ്ദ്ധരാവുകയില്ല. ആയതിലേക്കുള്ള അർപ്പണ മനോഭാവവും സന്നദ്ധതയും ആരംഭത്തിലേ തന്നെ പറഞ്ഞ് ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
- 16. ഗുണഭോക്താവിന് വൈദഗ്ദ്ധ്യം ലഭ്യമായിക്കഴിഞ്ഞാൽ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിക്ക് ലഭ്യമാകുന്ന 800 മുതൽ 1200 രൂപ ലഭ്യമാക്കാൻ അവസരം ഉണ്ട്. ഇതിനായി തൊഴിലാളികളുടെ മികവ് ബ്ലോക്ക് എഞ്ചിനീയർ വിലയിരുത്തേണ്ടതും അത്തരത്തിലുള്ളവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് തലത്തിൽ ലേബർ ബാങ്ക് രൂപീകരിക്കേണ്ടതുമാണ്. പിന്നീടുള്ള പ്രവൃത്തികളിൽ വിദഗ്ദ്ധ/അർദ്ധ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളികളായി ഇത്തരത്തിൽ പരിശീലനം കിട്ടിയവരെ നിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- 17. തൊഴിലാളികൾക്കാവശ്യമായ യൂണിഫോം, പണിയായുധങ്ങൾ എന്നിവ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ തനത് ഫണ്ടിൽ നിന്നോ, സ്പോൺസർമാർ മുഖേനയോ ലഭ്യമാക്കാവുന്നതാണ്. പണിയായുധങ്ങൾ പരമാവധി തൊഴിലാളികൾ കൊണ്ട് വരുന്നതും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

വിവിധ പ്രവൃത്തികളുടെ ഡിസൈൻ, എഞ്ചിനീയർമാർക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ, വിലയിരുത്തൽ ഫോറങ്ങൾ, തൊഴിലാളികൾക്കുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റ് എന്നിവ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

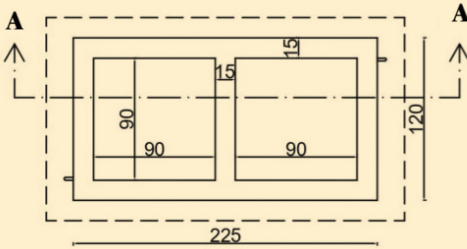
# കമ്പോസ്റ്റ് സ്ട്രക്ചറുകൾ COMPOST STRUCTURES



**ELEVATION**



**SECTION AA**



**PLAN**

- രണ്ട് അറകളായാണ് നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. ഒരു അറിൽ മാലിന്യം ഇട്ട് നിറഞ്ഞതിനു ശേഷം മാത്രമേ രണ്ടാമത്തെ അറ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളൂ. ഇത്തരത്തിൽ ചെയ്താൽ രണ്ടാമത്തെ അറ നിറയുമ്പോഴേക്കും ആദ്യത്തെ അറയിലെ മാലിന്യം വളം ആയി മാറിയിട്ടുണ്ടാകും.
- നല്ല രീതിയിൽ വായു സഞ്ചാരം ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി honey comb മാതൃകയിലാണ് കട്ട കെട്ടേണ്ടത്.
- മാലിന്യം നിക്ഷേപിക്കുന്നത് സുഗന്ധമാക്കുന്നതിനായി കുരയുടെ ഉയരം ഒരു വശം 1.9 മീറ്ററും മറുവശം 1.6 മീറ്ററായും ക്രമീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

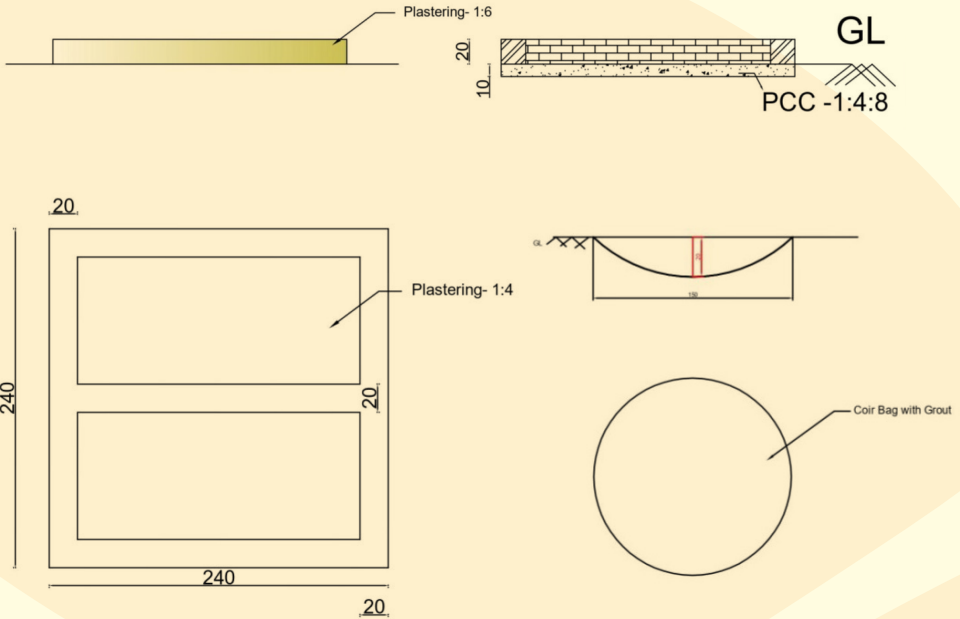


- തുരുമ്പെടുക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി ജി.ഐ. പൈപ്പുകൾക്ക് പി.വി.സി. കവറിംഗ് നൽകേണ്ടതാണ്.
- മാലിന്യത്തിൽ നിന്നുള്ള മലിനജലം ഒഴുക്കുന്നതിനായി ഒരു വശത്തേക്ക് ചെറിയ ചരിവ് നൽകേണ്ടതും, ഇത് ഒരു പി.വി.സി. പൈപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് പുറത്തേക്ക് ഒഴുക്കേണ്ടതുമാണ്.
- സൂര്യപ്രകാശം കിട്ടുന്ന രീതിയിൽ ഉള്ള poly carbonate (transperant) ഷീറ്റ് മാലിന്യം പെട്ടെന്ന് വളം ആകുന്നതിനുള്ള തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കും.

**ഉപയോഗിക്കുന്ന വിധം**

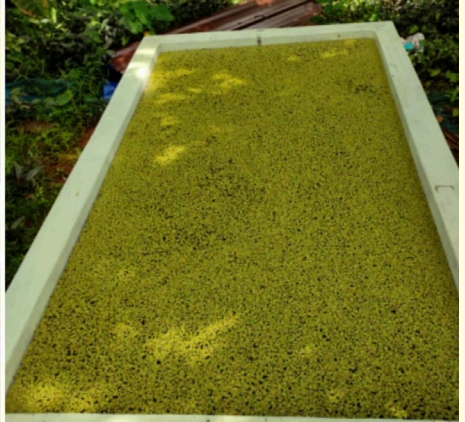
- ഓരോ ലെയറുകളായി മാലിന്യം നിറയ്ക്കുന്നതാണ് നല്ലത്.
- ഉണങ്ങിയ ഇലകൾ ഇടയ്ക്ക് ഇടാവുന്നതാണ്.
- ഇനോക്കുലം/ചാണകം എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നത് മാലിന്യം അഴുകുന്നതിന് നല്ലതാണ്.
- ദ്രാവക രൂപത്തിലുള്ള മാലിന്യം നിക്ഷേപിക്കുന്നത് പരമാവധി ഒഴിവാക്കുക

# അസോള ടാങ്ക് ASOLA TANK



- 2m x 2m അളവിൽ തറ നിരപ്പിൽ നിന്നും 20 cm ഉയരത്തിൽ കട്ട കെട്ടി രണ്ട് അറകളായി നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.
- വെള്ളം ലീക്ക് ചെയ്യുന്നത് തടയുന്നതിന് തറ കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്ത് പ്ലാസ്റ്റർ ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- വാനം വെട്ടി തറ ഇടിച്ച് ഉറപ്പിച്ചതിന് ശേഷം സിമന്റ് സ്റ്ററിയിൽ മുക്കിയ ചണച്ചാക്ക് നിരത്തിയും ഇവ നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.

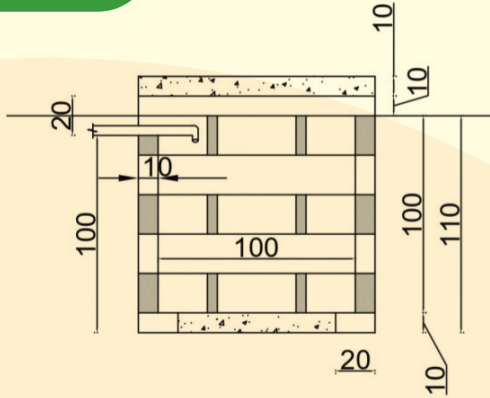




**രാമപുരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് വാർഡ് -**  
**മഹാത്മാഗാന്ധി ഞരീയ ഗ്രാമീണ**  
**തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി**  
 പ്രവർത്തിച്ചുടേ പേര് : Construction of Azolla Tank  
 Work Code : IF/498337  
 Estimate Amount : Rs. 8,800/-  
 Man Days : 2

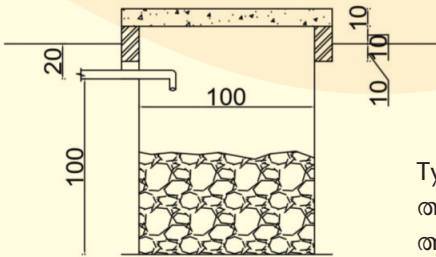


# സോക് പിറ്റ് SOAK PIT



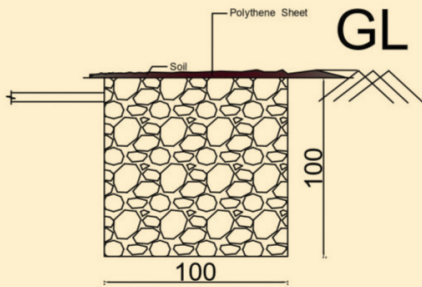
Type 1

Type 1: ഉറപ്പില്ലാത്ത മണ്ണിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന രീതി Honey Comb മാതൃകയിൽ സൈഡുകളിൽ കട്ട കെട്ടി നിർമ്മിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് നിർമ്മാണം. കട്ട പൊടിയും ഗ്രാവലും ഉപയോഗിച്ച് 60 cm ഉയരത്തിൽ ഫിൽറ്റർ മീഡിയ നൽകേണ്ടതാണ്. കോൺക്രീറ്റ് സ്ലാബ് ഉപയോഗിച്ച് മറയ്ക്കാവുന്നതാണ്. Oil trap കൂടി നൽകേണ്ടതാണ്.



Type 2

Type 2: ഉറപ്പുള്ള മണ്ണിൽ കുഴിയെടുത്ത് ഫിൽറ്റർ മീഡിയ (60 cm ഉയരത്തിൽ) നൽകി, കോൺക്രീറ്റ് സ്ലാബ് ഉപയോഗിച്ച് മൂടുന്നു. Oil trap കൂടി നൽകേണ്ടതാണ്.



Type 3

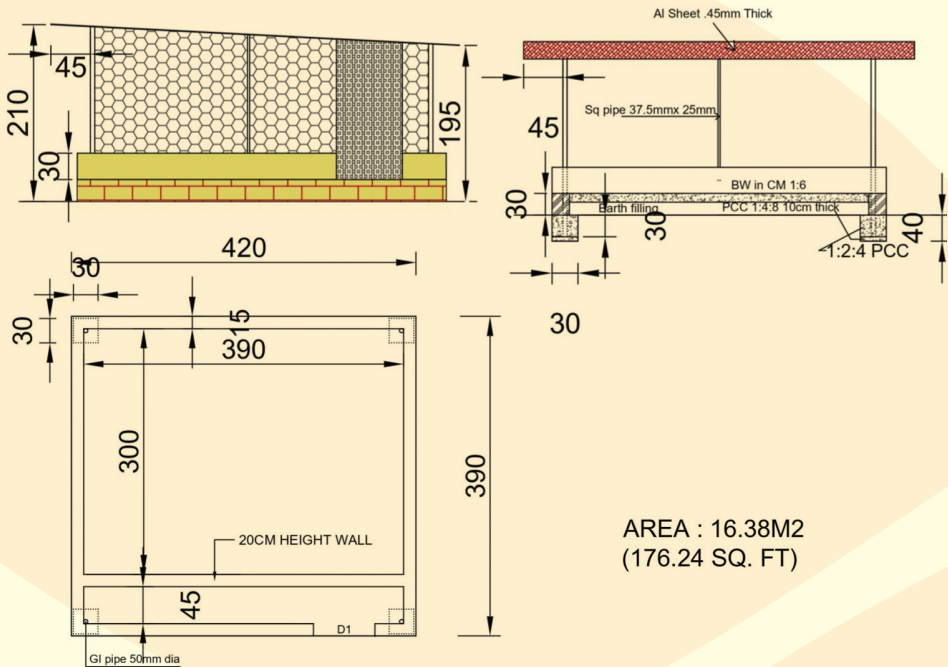
Type 3: കുഴിയെടുത്ത്, അതിനുള്ളിൽ ഫിൽറ്റർ മീഡിയ നിറയ്ക്കുന്നതാണ് ഈ രീതി. മഴവെള്ളം ഇറങ്ങുന്നത് തടയുന്നതിനായി ഇവ പോളിത്തീൻ ഷീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് മുടി അതിന് മുകളിൽ മണ്ണിട്ടു മൂടേണ്ടതാണ്.

സോക് പിറ്റുകളുടെ ആഴം വാട്ടർ ടേബിളിന്റെ ലെവൽ അനുസരിച്ച് ക്രമീകരിക്കേണ്ടതാണ്.



# കോഴിക്കൂട് POULTRY SHED

## POULTRY SHED - CAPACITY OF 50 NUMBERS



AREA : 16.38M2  
(176.24 SQ. FT)

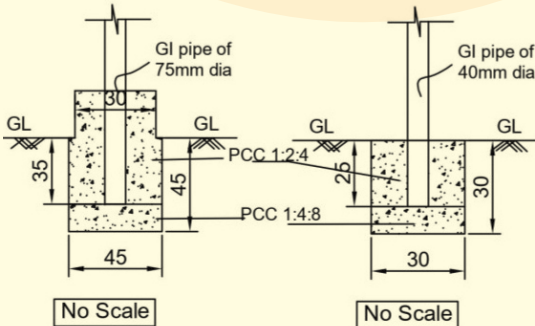
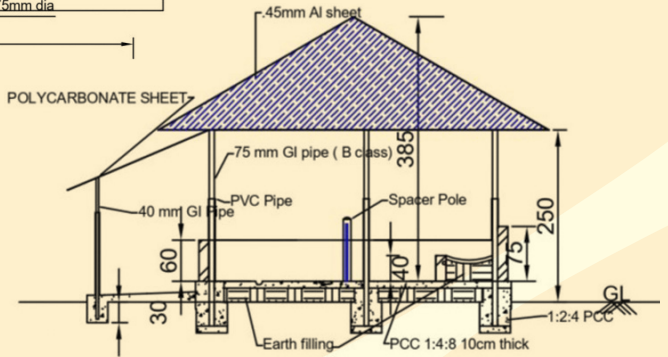
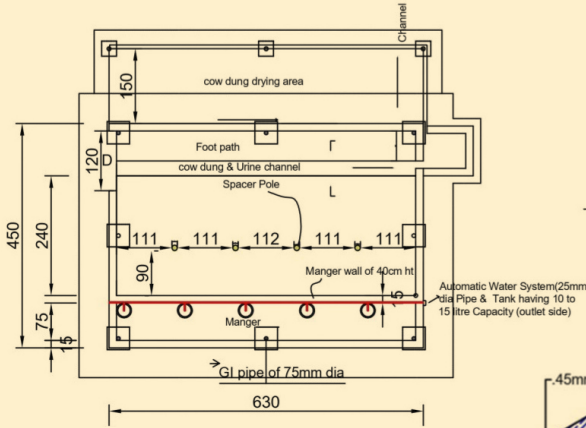
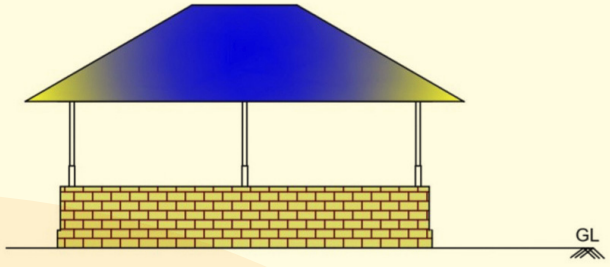
- കോഴിക്കൂടിന്റെ floor, തറ നിരപ്പിൽ നിന്നും 30 cm ഉയരത്തിൽ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്.
- ഒരു കോഴിക്ക് 2.5 sq.ft സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്. ഇത് പ്രകാരം കൂടിന്റെ അളവ് നിശ്ചയിക്കേണ്ടതാണ്.
- വശങ്ങൾ വായു സഞ്ചാരം ഉറപ്പാക്കി ചിക്കൻ മെഷ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.



- 0.45 m<sup>2</sup> കനം ഉള്ള അലൂമിനിയം ഷീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് കുര നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.
- കുടിവെള്ളം, തീറ്റ എന്നിവ നൽകുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഗുണഭോക്താവ് ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

# CATTLE SHED for 5 Nos

## തൊഴുത്ത് CATTLE SHED



### FOOTING DETAILS

AREA 1: 28.35m<sup>2</sup>  
 AREA 2: 9.45 m<sup>2</sup>  
 Total - 37.8m<sup>2</sup>  
 (314.5 sq ft)



- വീടുകളിൽ വളർത്തുന്ന പശുവിന് നിൽക്കുന്നതിന് 1.2m x 2.4m അളവിൽ സ്ഥലം ആവശ്യമാണ്. ഗുണഭോക്താവിന്റെ ആവശ്യം അനുസരിച്ച് നീളം 1.8m വരെ കുറയ്ക്കാവുന്നതാണ്.
- സുഗമമായ വായു സഞ്ചാരം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും, ചൂട് കുറയ്ക്കുന്നതിനുമായി നാല് വശങ്ങളിലേക്കും ചരിവുള്ള രീതിയിൽ കുര നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. ഇത് പാൽ ഉൽപാദനം കൂട്ടുന്നതിന് സഹായകരമാകും. 0.45mm അലുമിനിയം ഷീറ്റുകൾ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ഓരോ പശുവും നിൽക്കുന്ന സ്ഥലം വേർതിരിക്കുന്നതിനായി 90 cm പൊക്കത്തിൽ ഇടത്തൂണുകൾ (spacer pole) നൽകാവുന്നതാണ്. ഇവ പുൽത്തൊട്ടിയിൽ നിന്നും 90 cm മാറി ലംബമായി നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. കമ്പി കെട്ടി കോൺക്രീറ്റ് ചെയ്യുന്ന രീതിയിലാണ് ഇടത്തൂണുകൾ നിർമ്മിക്കേണ്ടത്. ഇവയ്ക്ക് 30 cm x 30 cm അളവിൽ കോൺക്രീറ്റ് അടിസ്ഥാനം നൽകേണ്ടതാണ്. 25 cm നീളത്തിൽ കമ്പി അടിസ്ഥാനത്തിലേക്ക് ഇറക്കി



നിർത്തേണ്ടതാണ്. ഇടത്തൂണുകളിൽ തട്ടി പശുക്കൾക്ക് പരിക്ക് പറ്റുന്നത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനാണ് പി.വി.സി. പൈപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കവറിംഗ് നൽകേണ്ടതാണ്.

- പശു നിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്തിനു പുറമേ, 30 cm വീതിയിൽ വിസർജ്ജ്യം നീക്കം ചെയ്യുന്നതിന് ഒരു ചാനൽ, ഫുട്ട് പാത്ത് എന്നിവ കൂടി നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. പശു നിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്തു നിന്നും ഫുട്ട് പാത്തിൽ നിന്നും വിസർജ്ജ്യ ചാനലിലേക്ക് ചെറിയ ചരിവ് നൽകേണ്ടതാണ്. വിസർജ്ജ്യ ചാനലിൽ നിന്നും ഗോമൂത്രം ശേഖരിക്കുന്ന കുഴിയിലേക്കും ചെറിയ ചരിവ് നൽകേണ്ടതാണ്. പശു നിൽക്കുന്ന സ്ഥലത്തിന് 1/40 എന്ന അളവിൽ ചരിവ് നൽകാവുന്നതാണ്. പശു നിൽക്കുന്നിടത്തെ സ്ലോപ്പ് അധികമാകാൻ പാടില്ല. സ്ലോപ്പ് കൂടുന്നത് പശുവിന്റെ പിൻ കാലുകളിൽ ഭാരം വർദ്ധിക്കുന്നതിനും അതുവഴി രോഗങ്ങൾക്കും സാധ്യതയുണ്ട്..
- ഗോമൂത്രം ശേഖരിക്കുന്ന കുഴിയുടെ ആഴം 60 cm ആയി നിജപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. പശുക്കളുടെ എണ്ണം അനുസരിച്ച് കുഴിയുടെ അളവ് നിശ്ചയിക്കാവുന്നതാണ്.
- പുൽത്തൊട്ടിയുടെ അഗ്രങ്ങൾ ചരിവ് ഉള്ള രീതിയിൽ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. അല്ലാത്തപക്ഷം അഗ്രങ്ങൾ തട്ടി മുറിവ് ഉണ്ടാകുന്നതിന് ഇടയാക്കും.

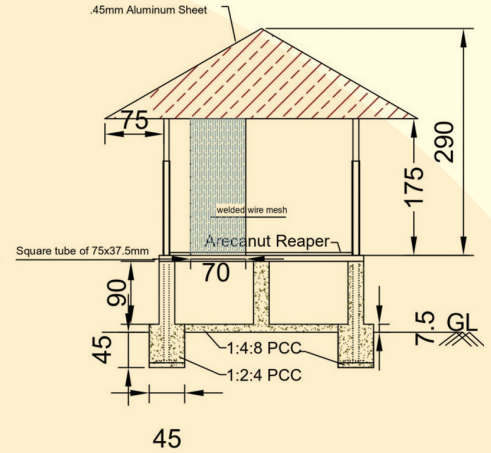
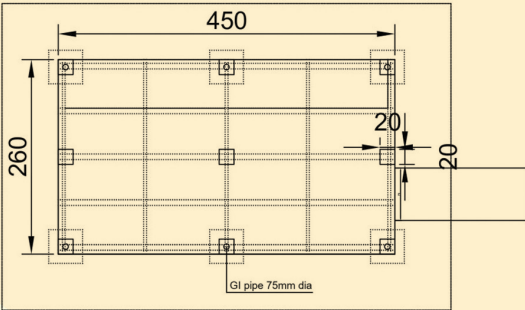
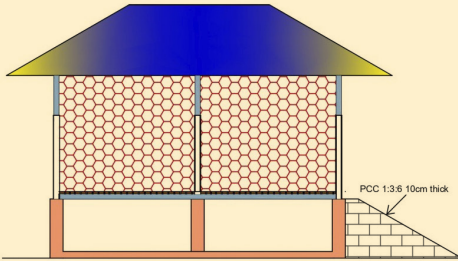


- കുടിവെള്ള പാത്രം പശുവിനെ കെട്ടുന്ന സ്ഥലത്തിനോട് ചേർന്ന് നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്. പശുക്കൾ മറ്റ് കുടിവെള്ള പാത്രത്തിൽ നിന്നും വെള്ളം കുടിക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനാണ് ഇപ്രകാരം ചെയ്യുന്നത്.
- Flush tank/tank ഉം Floating valve ഉം ഉപയോഗിച്ചാണ് കുടിവെള്ള പാത്രങ്ങളിൽ സ്വയം വെള്ളം നിറയുന്നതിനുള്ള ക്രമീകരണം ഏർപ്പെടുത്തേണ്ടത്. രോഗങ്ങൾ പടരുന്നത് തടയുന്നതിനായി flush tank സംവിധാനം പൈപ്പ് ഔട്ട് ലെറ്റിൽ നൽകാവുന്നതാണ്. കുടിവെള്ള പാത്രത്തിലെ വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് പാത്രത്തിന്റെ അഗ്രത്തിൽ നിന്നും 7.5 cm താഴെയായി ക്രമീകരിക്കേണ്ടതാണ്.
- പുൽത്തൊട്ടിയുടെ സ്ഥാനം പരമാവധി കിഴക്ക് വശത്തായി ക്രമീകരിക്കുന്നതാണ് ഉചിതം. വിസർജ്ജ്യം ഉണക്കി ശേഖരിക്കുന്നതിനായി ഒരു drying area പടിഞ്ഞാറു വശത്തായി നൽകാവുന്നതാണ്.
- വിസർജ്ജ്യം ശേഖരിക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് നിന്നും ഗോമൂത്രം ശേഖരിക്കുന്ന ടാങ്കിലേക്ക് ചെറിയ ചരിവ് നൽകേണ്ടതാണ്. drying area യുടെ കൂര സൂര്യപ്രകാശം കിട്ടുന്ന രീതിയിലുള്ള poly carbonate ഷീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്.



# ആട്ടിൻകൂട് GOAT SHED

## GOAT SHED - CAPACITY OF 10 NUMBER OF GOATS



AREA : 11.7M2  
(125.89 SQ. FT)

- കൂട് തറ നിരപ്പിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞത് 90 cm ഉയരത്തിൽ നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണ്.
- 0.45 mm കനമുള്ള അലൂമിനിയം ഷീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് കൂര നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. 75 cm ഷെൽഡ് കിട്ടുന്ന രീതിയിൽ നാല് വശങ്ങളിൽ ചരിവോട് കൂടി കൂര നിർമ്മിക്കുന്നതാണ് ഉചിതം.
- കവുങ്ങ്/പനയുടെ പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് തറ നിർമ്മിക്കുന്നതാണ് ഉചിതം. പട്ടികകൾ തമ്മിൽ 1.5 cm വിടവ് നൽകേണ്ടതാണ്. ആട്ടിൻ കുട്ടികളുടെ കാലുകൾ വിടവിൽ കുടുങ്ങാത്ത രീതിയിൽ വേണം പട്ടികകളുടെ അകലം ക്രമീകരിക്കാൻ.



- ആൺ ആടിന് 20 sq.ft, പെണ്ണാടിന് 10 sq.ft, കുട്ടിക്ക് 5 sq.ft എന്ന രീതിയിൽ അളവ് കണക്കാക്കിയാണ് കുടിന്റെ അളവ് നിശ്ചയിക്കേണ്ടത്.
- ആട്ടിൻ കുട്ടികൾക്കും, ആണാടിനും നിൽക്കുന്നതിനായി സ്ഥലം പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിക്കാവുന്നതാണ്.



- കൂട് ഉറപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ജി.ഐ. പൈപ്പിന് കോൺക്രീറ്റ് ഫൗണ്ടേഷൻ നൽകേണ്ടതാണ്. ചരിവ് കൂടാതെ ജി.ഐ. പൈപ്പ് ഉറപ്പിക്കുന്നതിനായി കോൺക്രീറ്റ് ഇടുന്നതിന് മുമ്പ് angle section ലംബമായി വെൽഡ് ചെയ്ത് പിടിപ്പിക്കുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും.
- തുരുമ്പെടുക്കുന്നത് ഒഴിവാക്കുന്നതിനായി ജി.ഐ. പൈപ്പുകൾക്ക് പി.വി.സി. പൈപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കവറിംഗ് നൽകേണ്ടതാണ്. ഇത് കോൺക്രീറ്റിനുള്ളിലേക്ക് താഴ്ത്തി വയ്ക്കുകയും വേണം.
- സൈഡുകൾ GI square tube ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാവുന്നതാണ്. കവുങ്ങിന്റെ പട്ടികകൾ താങ്ങി നിർത്തുന്നതിന് square tube നൽകേണ്ടതാണ്.
- ആട്ടിൻകുട്ടികൾക്ക് വേണ്ടി കവുങ്ങ് പട്ടിക ഉപയോഗിച്ച് കൂടിനുള്ളിൽ തന്നെ സ്ഥലം തിരിക്കാവുന്നതാണ്.

# സ്വയം വിലയിരുത്തൽ ഫോറം

(തൊഴിലാളി തയ്യാറാക്കേണ്ടത്)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്

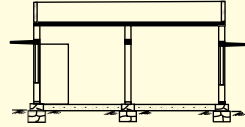
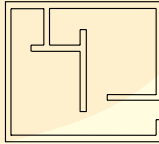
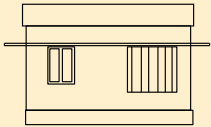
തൊഴിലാളിയുടെ പേര്

തൊഴിൽ കാർഡ് നമ്പർ

## പാർട്ട് എ

### തൊഴിലാളികൾക്കുള്ള ചോദ്യോത്തരം

1. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് തൊഴിലാളികൾ അവ ഏതാണ് എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക.



2. പരസ്പരം ലംബമായി കെട്ടിയിട്ടുള്ള രണ്ട് ചരടുകൾ തമ്മിൽ ചേരുന്ന ഭാഗത്ത് നിന്നും രണ്ട് ചരടിലേക്കും യഥാക്രമം 4 മീറ്ററും, 3 മീറ്ററും മാറ്റി ഓരോ അടയാളം ഇട്ടാൽ അവ തമ്മിലുള്ള അകലം എത്രയായിരിക്കും?  
എ) 8 ബി) 3 സി) 4 ഡി) 5

3. സാധാരണയായി കോൺക്രീറ്റിനുള്ളിൽ കമ്പി ഇടുന്നത് എന്തിന്?  
എ) ഈട് നൽകുന്നതിന് ബി) വലിവുറപ്പ് കൂട്ടാൻ

4. ചാന്തിലും കോൺക്രീറ്റിലും മണലിനു പകരം ..... ഉപയോഗിക്കാം.

എ) മണ്ണ് ബി) പാറപ്പൊടി സി) എം.സാന്റ്

5. ചുമർ പൂശുമ്പോൾ ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തികൾ ചുവടെ കൊടുക്കുന്നു. ഇവ ചെയ്യുന്ന ക്രമത്തിൽ നമ്പർ നൽകുക.

- കരണ്ടി കൊണ്ട് തേച്ച് മിനുസപ്പെടുത്തുക
- ചാന്ത് കൂട്ടുക
- മട്ടക്കോൽ കൊണ്ട് നിരത്തുക
- മാല് പിടിപ്പിക്കുക
- കൈപ്പാണിയ്ക്ക് തേച്ച് ഉറപ്പിക്കുക
- മാലുകൾക്കിടയിൽ ചാന്ത് അടിച്ചോ തേച്ചോ പിടിപ്പിക്കുക

6. സാധാരണയായി കോൺക്രീറ്റ് തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ എത്ര വെള്ളം ചേർക്കാം?  
 എ) മണലിന്റെ തുല്യ അളവ് ബി) സിമന്റിന്റെ അതേ അളവ്  
 സി) സിമന്റിന്റെ ഭാരത്തിന്റെ 40% മുതൽ 60% വരെ
7. ഒരു സൈറ്റിൽ ഒരു ബാഗ് സിമന്റ് പൊട്ടിച്ച് 2 കൂട്ട മുഴുവനായും നിറയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞുവെങ്കിൽ 1 : 2 : 4 കോൺക്രീറ്റിന് ഒരു ബാഗ് സിമന്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ എത്ര കൂട്ട എം.സാന്റ് ഇടണം.
8. ഒരു സൈറ്റിൽ ഒരു ബാഗ് സിമന്റ് പൊട്ടിച്ച് 2 കൂട്ട മുഴുവനായും നിറയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞുവെങ്കിൽ 1 : 2 : 4 കോൺക്രീറ്റിന് ഒരു ബാഗ് സിമന്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ എത്ര കൂട്ട മെറ്റൽ ഇടണം.
9. ഒരു സൈറ്റിൽ ഒരു ബാഗ് സിമന്റ് പൊട്ടിച്ച് 2 കൂട്ട മുഴുവനായും നിറയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞുവെങ്കിൽ 1 : 4 : 8 കോൺക്രീറ്റിന് ഒരു ബാഗ് സിമന്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ എത്ര കൂട്ട എം.സാന്റ് ഇടണം.
10. ഒരു സൈറ്റിൽ ഒരു ബാഗ് സിമന്റ് പൊട്ടിച്ച് 2 കൂട്ട മുഴുവനായും നിറയ്ക്കാൻ കഴിഞ്ഞുവെങ്കിൽ 1 : 4 : 8 കോൺക്രീറ്റിന് ഒരു ബാഗ് സിമന്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ എത്ര കൂട്ട മെറ്റൽ ഇടണം.

### പാർട്ട് ബി

#### (തൊഴിലാളികളുടെ അഭിപ്രായം രേഖപ്പെടുത്തുക)

1. പണിയായുധങ്ങൾ മുഴുവനായും മേസൺ പരിചയപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടോ?  
 .....
2. കില ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുള്ള കൈപ്പുസ്തകത്തിലെ വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായും മേസൺ/ ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് എഞ്ചിനീയർ/ഓവർസിയർ വിശദീകരിച്ച് നൽകിയിട്ടുണ്ടോ?  
 .....
3. ബ്ലോക്ക് എഞ്ചിനീയർ പരിശീലനം വിലയിരുത്താൻ സന്ദർശനം നടത്തിയിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ അദ്ദേഹം നൽകിയ പ്രധാന നിർദ്ദേശം എന്ത്?  
 .....
4. പ്രാദേശിക മേസൺമാർ നൽകിയ പരിശീലനത്തിലൂടെയും സ്വയം നിർമ്മിച്ചതിലൂടെയും നിർമ്മാണത്തിലെ വിവിധ ഘടകങ്ങളായ Set out, earth work, solid block foundation, GI pipe foundation, solid

block masonry, painting, plumbing, plastering etc. എന്നിവ പൂർണ്ണമായും മനസ്സിലാക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഉണ്ടെങ്കിൽ/ഇല്ലെങ്കിൽ ഏതൊക്കെ ഘടകങ്ങൾ?

.....

5. കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ്, സോക് പിറ്റ്, അസോള ടാങ്ക്, കോഴിക്കൂട്, ആട്ടിൻകൂട്, കാലിത്തൊഴുത്ത്, റോഡ് കോൺക്രീറ്റ്, കല്ല് കയ്യാല മുതലായവയിൽ ഏതൊക്കെ നിർമ്മിതികൾ സ്വയം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് സാധിക്കും?

.....

6. നിർമ്മിതികൾ സ്വയം നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ എന്തുകൊണ്ട്? (ആവശ്യമെങ്കിൽ മാത്രം പൂരിപ്പിക്കുക)

.....

7. ഇത് സംബന്ധിച്ച് വീണ്ടും പരിശീലനം ആവശ്യമുണ്ടോ? (ആവശ്യമെങ്കിൽ മാത്രം പൂരിപ്പിക്കുക)

മേൽ പ്രസ്താവിച്ച വിവരങ്ങൾ പൂർണ്ണമായും ശരിയും സത്യസന്ധവുമാണെന്ന് ഇതിനാൽ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

തൊഴിലാളിയുടെ ഒപ്പ്

തീയതി

## വിലയിരുത്തൽ ഫോറം (മേസൺ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്)

മേസൺന്റെ പേര്

ഗ്രൂപ്പിലെ അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണം

ഗ്രൂപ്പിലെ അംഗങ്ങളുടെ പേര് വിവരം

1. കൈവശം ഉള്ള പരമാവധി പണിയായുധങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എത്ര എണ്ണം? ലിസ്റ്റ്
2. കുറ്റിയടിക്കൽ പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
3. മൺ പണി പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
4. അടിസ്ഥാനം പണിയുന്നത് പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? (GI pipe foundation, Solid block foundation, R.R. Masonry, Concrete Pillar – ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുക) എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
5. ചുമർ നിർമ്മാണം (ചുടുകട്ട, സിമന്റ് കട്ട, വെട്ടുകല്ല്) പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
6. കോൺക്രീറ്റ് പ്രവൃത്തി പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? (ഏത് തരം മിക്സ് 1:4:8, 1:2:4, 1:1.5:3 - ചെയ്തത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക) എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
7. തട്ട് (Shuttering) പ്രവൃത്തി പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
8. കമ്പി കട്ടിങ്, ആവശ്യത്തിന് കവറിംഗ് നൽകി കമ്പി വയ്ക്കൽ, കമ്പി കെട്ടൽ - പ്രവൃത്തി പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
9. പ്ലാസ്റ്ററിംഗ്/പോയിന്റിംഗ് - പ്രവൃത്തി പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?



10. പ്ലമ്പിംഗ് വർക്ക് - പ്രവൃത്തി പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
11. പെയിന്റിംഗ് & റൈറ്റിംഗ് - പ്രവൃത്തി പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
12. Truss work & Roofing (Welding, cutting, soldering) - പ്രവൃത്തി പരിചയപ്പെടുത്തിയോ? എല്ലാ തൊഴിലാളികളും സ്വയം ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരായോ? പ്രാപ്തരായവർ എത്ര പേർ?
13. പ്രസ്തുത പട്ടികയിൽ നിന്നും മേൽപ്പറഞ്ഞ 11 വിലയിരുത്തലുകളിൽ സ്വയം നിർമ്മിതികൾ ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തിയായവർ എത്ര തൊഴിലാളികൾ? പേര് വിവരങ്ങൾ

മേസൺറെ ഒപ്പ്

തീയതി

**വിലയിരുത്തൽ ഫോറം**  
**(ശ്രാമപഞ്ചായത്ത് എഞ്ചിനീയർ/  
 ഓവർസിയർ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്)**  
**പാർട്ട് എ**

എഞ്ചിനീയറുടെ പേര്  
 ഓവർസിയറുടെ പേര്  
 തൊഴിലാളിയുടെ പേര്  
 തൊഴിൽ കാർഡ് നമ്പർ  
 മേസൺ പരിശീലനം നൽകിയ പ്രവൃത്തികളുടെ ആകെ എണ്ണം  
 മേസൺന്റെ സഹായം ഇല്ലാതെ സ്വയം ചെയ്ത പ്രവൃത്തികളുടെ  
 ആകെ എണ്ണം

1. ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ പരിശോധിച്ച പ്രവൃത്തികളുടെ എണ്ണം
2. പൂർത്തിയായ ശേഷം പരിശോധിച്ച പ്രവൃത്തികളുടെ എണ്ണം
3. ഈ പ്രവൃത്തികൾ സ്വയം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി അധിക പരിശീലനം ആവശ്യമാണോ അല്ലയോ?
4. തൊഴിലാളികളുടെ സ്വയംവിലയിരുത്തൽ ഫോറം പാർട്ട് എ പ്രകാരം 10 ൽ 7 മാർക്ക് ലഭിച്ച തൊഴിലാളിയാണോ?
5. പ്രാദേശിക മേസൺന്റെ 11 വിലയിരുത്തലുകളിൽ സ്വയം നിർമ്മിതികൾ ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തിയായ തൊഴിലാളി ആണോ?
6. 4, 5 ചോദ്യങ്ങളുടെ വിലയിരുത്തലിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പ്രാദേശിക മേസൺന്റെ സഹായത്തോടെ കാര്യങ്ങൾ വീണ്ടും വിശദീകരിക്കുക. അല്ലാത്തപക്ഷം തുടർ പരിശീലനങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക.

ഓവർസിയറുടെ ഒപ്പ്, തീയതി

എഞ്ചിനീയറുടെ ഒപ്പ്, തീയതി



## വിലയിരുത്തൽ ഫോറം

(ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് എഞ്ചിനീയർ തയ്യാറാക്കേണ്ടത്)

ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിന്റെ പേര്  
 എഞ്ചിനീയറുടെ പേര്  
 തൊഴിലാളിയുടെ പേര്  
 തൊഴിൽ കാർഡ് നമ്പർ

- എസ്റ്റിമേറ്റിനെക്കുറിച്ച് അവബോധം ഉണ്ടോ?
- എസ്റ്റിമേറ്റ് പ്രകാരം പ്രവൃത്തി ചെയ്യുവാനും മേൽനോട്ടം വഹിക്കാനും ഉള്ള കഴിവ് ആർജ്ജിച്ചോ?
- തൊഴിലാളികൾ തയ്യാറാക്കിയ കോൺക്രീറ്റ് മിക്സിങ്ങിന്റെ ഗുണനിലവാരം നേരിട്ട് പരിശോധിച്ചോ?
- വിവിധ കോൺക്രീറ്റ് മിക്സിനെപ്പറ്റിയുള്ള തൊഴിലാളികളുടെ പരിജ്ഞാനം മികച്ചതാണോ?

ക്രമ നം.	പ്രവൃത്തി ഘടകങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ	പ്രവൃത്തി നടക്കുമ്പോൾ പരിശോധിച്ച വയുടെ എണ്ണം	പ്രവൃത്തി പൂർത്തിയായ ശേഷം പരിശോധിച്ച വയുടെ എണ്ണം	പ്രവൃത്തിയെപ്പറ്റിയുള്ള അഭിപ്രായം (വർക്ക് കോഡ്, പരിശോധനാ തീയതി എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ)
1	കുറ്റിയടിക്കൽ			
2	മൺപണി			
3	അടിസ്ഥാനം (solid block foundation, GI pipe foundation, solid block masonry)			
4	ചുമർ നിർമ്മാണം			
5	കോൺക്രീറ്റ്			
6	തട്ട്			
7	കമ്പി കട്ടിങ്, കമ്പി വയ്ക്കൽ, കമ്പി കെട്ടൽ			
8	പ്ലാസ്റ്ററിംഗ്/ പോയിന്റിംഗ്			
9	പ്ലമ്പിംഗ് വർക്ക്			
10	പെയിന്റിംഗ്/ റൈറ്റിംഗ്			
11	Trauss work & Roofing			

- ഈ അവിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളി അർദ്ധ വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയായി മാറിയിട്ടുണ്ടോ?
  - ഈ അവിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളി വിദഗ്ദ്ധ തൊഴിലാളിയായി മാറിയിട്ടുണ്ടോ?
7. പ്രാദേശിക മേസൺമാർ നൽകിയ പരിശീലനത്തിലൂടെയും സ്വയം നിർമ്മിച്ചതിലൂടെയും നിർമ്മാണത്തിലെ ഈ ഘടകങ്ങൾ.....  
 (Set out, earth work, solid block foundation, GI pipe foundation, solid block masonry, painting, plumbing, plastering etc.) പൂർണ്ണമായും മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടെന്നും പ്രസ്തുത തൊഴിലാളിക്ക് ഈ വിധം നിർമ്മിതികൾ..... (കമ്പോസ്റ്റ് പിറ്റ്/സോക് പിറ്റ്/ അസോള ടാങ്ക്/കോഴിക്കൂട്/ആട്ടിൻകൂട്/ കാലിത്താഴുത്ത്/റോഡ് കോൺക്രീറ്റ്/കല്ലു കയ്യാല മുതലായവ) സ്വയം നിർമ്മിക്കുന്നതിന് പ്രാപ്തി നേടിയിട്ടുണ്ടെന്ന വിവരം സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ബ്ലോക്ക് എഞ്ചിനീയറുടെ ഒപ്പ്,  
തീയതി

## സർട്ടിഫിക്കറ്റ്

..... ജില്ലയിലെ ..... ബ്ലോക്കിലെ ..... ഗ്രാമ പഞ്ചായത്തിലെ ..... വാർഡിൽ താമസിക്കുന്ന ..... (പേര്) ..... (തൊഴിൽ കാർഡ് നമ്പർ) മഹാത്മാഗാന്ധി ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതി പ്രകാരമുള്ള വിദഗ്ദ്ധ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തിട്ടുള്ളതും വിജയകരമായി പൂർത്തിയാക്കിയിട്ടുണ്ടെന്ന വിവരം ഇതിനാൽ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു.

ഈ സാക്ഷ്യപത്രം ഗുണഭോക്താവിന് തുടർന്നുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവൃത്തികളുടെ പങ്കാളിത്തത്തിന് വിനിയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

തീയതി

അസിസ്റ്റന്റ് സെക്രട്ടറി/സെക്രട്ടറി

.....  
ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത്.





**മഹാത്മാഗാന്ധി എൻ.ആർ.ഇ.ജി.എസ്.  
സംസ്ഥാന മിഷൻ, തദ്ദേശസ്വയംഭരണവകുപ്പ്**

5-ാം നില, സ്വരാജ് ഭവൻ, നന്തൻകോട്,  
കവടിയാർ, തിരുവനന്തപുരം-695003, കേരളം  
ഫോൺ: 0471-2313385, ഫാക്സ്: 0471-2312385  
ഇ-മെയിൽ: [mgnregakerala@gmail.com](mailto:mgnregakerala@gmail.com)  
വെബ്സൈറ്റ്: [www.nregs.kerala.gov.in](http://www.nregs.kerala.gov.in)

**കേരള ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ലോക്കൽ  
അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ (കില)**

മുളങ്കുന്നത്തുകാവ് പി.ഓ  
തൃശ്ശൂർ 680581, കേരളം  
ഫോൺ: 0487-2207000  
ഇ-മെയിൽ: [info@kila.ac.in](mailto:info@kila.ac.in)  
വെബ്സൈറ്റ്: [www.kila.ac.in](http://www.kila.ac.in)