

അഭയാരണ്യം

ശുചിത്വ പദ്ധതി - ഗോബർധൻ

**കുവപ്പടി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
എറണാകുളം ജില്ല**

ആമുഖം...

ഹരിത കേരളം മിഷന്റെ ലക്ഷ്യമായ പാരിസ്ഥിതിക സുരക്ഷയും, ഉൽപ്പാദന ക്ഷമതയും, സ്വയംപര്യാപ്തതയും, ശാസ്ത്രീയ മാലിന്യസംസ്കരണവും ലക്ഷ്യമിട്ടുകൊണ്ട് കൂവപ്പടി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് 2018-19 വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഏറ്റെടുത്തിട്ടുള്ളതും നിലവിൽ സ്പിൽ ഓവറായി തുടരുന്നതുമായ നൂതന പദ്ധതിയാണ് അഭയാരണ്യം ശുചിത്വ പദ്ധതി-ഗോബർധൻ. സംസ്ഥാനത്ത് ആദ്യമായി ആനപ്പിണ്ഡത്തിൽ നിന്ന് ജൈവവളവും, മൃഗങ്ങളുടെ വിസർജ്യത്തിൽ നിന്ന് പാചകഗ്യാസും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രസ്തുത പദ്ധതി പ്രമുഖ ഇക്കോടൂറിസം കേന്ദ്രമായ കോടനാട് അഭയാരണ്യത്തിലാണ് നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

എറണാകുളം ജില്ലയിലുള്ള കപ്രിക്കാട് എന്ന സ്ഥലത്ത് പെരിയാറിന്റെ തീരത്തായി 133 ഹെക്ടർ വന വിസ്തൃതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് അഭയാരണ്യം. കാലടിയിലുള്ള പ്രകൃതി പഠന കേന്ദ്രത്തിന്റെ കീഴിലാണ് ടി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അഭയാരണ്യത്തിൽ 10.94 ഹെക്ടർ വനവും, 109.46 ഹെക്ടർ തേക്കിൻ തോട്ടവും, 16.34 ഹെക്ടർ പൾപ്പ് വുഡ് തോട്ടവും ഉൾപ്പെടുന്നു. അഭയാരണ്യത്തിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ചെറിയ മൃഗശാലയിൽ, കാട്ടിൽ നിന്നും ഒറ്റപ്പെടുപോയതോ, പരിക്കു പറ്റിയതോ ആയ മൃഗങ്ങളെ ശുശ്രൂഷിച്ച് സംരക്ഷിച്ചു പോരുന്നു. നിലവിൽ മൂന്നുറോളം മാനുകളും, 6 ആനകളും, മ്ലാവുകളും അഭയാരണ്യത്തിലെ അന്തേവാസികളാണ്.

കേരള വനം വന്യജീവി വകുപ്പ്, അഭയാരണ്യം FDA
സംസ്ഥാന ശുചിത്വ മിഷൻ (ഗോബർദ്ധൻ)

കൂമ്പിട്ടി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്
അഭയാരണ്യം ശുചിത്വ പദ്ധതി
(നൂതന പദ്ധതി അടങ്കൽ തുക-23 ലക്ഷം രൂപ)

ആനപിണ്ഡത്തിൽ നിന്ന് ജൈവവളം
മൃഗ വിസർജ്ജ്യത്തിൽ നിന്ന്
പാചകവാതകം

ശുചിത്വ/മാലിന്യ സംസ്കരണം

കുവപ്പടി ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തിന്റെ
2018-19 വാർഷിക പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെട്ട നൂതന പദ്ധതി
അഭയാരണ്യം ശുചിത്വ പദ്ധതി- ഗോബർധൻ



Taking a stand: Members of the Kerala Vyapar Vyavasayi Ekopana Samiti take out a protest march in Kochi on Saturday. **PHOTO: KANAK**

'Mappila culture has influenced part of Gulf'

STAFF CORRESPONDENT

...nt reciprocity exists between the musical traditions of Kerala's Mappila and those of the Arabian Peninsula but the and-take remains under-appreciated, according to ethnomusicologist Killius. Mappila culture of the Malabar state had its roots in the Arab world, as seen in the art forms of the Persian Gulf, yet much of it has gone unnoticed in scholarly and academic circles. At a recent talk in London-based Muzikaracharya Sanskrit, Ka...e aegis of Sa...pen online knowledge repository.

...trade and cultural exchange in regions bordering the Indian subcontinent as well as the traces and influences of Arab and Persian cultures in Kuwait, he said.

It was to tackle such issues that the scheme was being implemented, said Koovappady block pan-

Elephant dung manure on the cards

Scheme to use funds worth ₹23 lakh

STAFF REPORTER
KOCHI

An innovative scheme of converting elephant dung to organic manure will soon be implemented at Kaprikkad's Kodanad Elephant Training Centre in Ernakulam district.

Elephant dung from the 123-year-old centre will be used to generate manure.

Biogas production

The scheme, the work of which was launched on January 4 at the Kodanad Elephant Training Centre, will also include the production of biogas from the faeces of other wild animals, including deer.

Currently, the centre is home to six elephants and 300 deer.

The lack of a proper disposal system for the animals' faecal and food wastes has been creating serious health and environmental concerns in the vicinity. During the monsoon, dirty water would seep into the Periyar river nearby. The untreated waste has also been creating a foul smell in the area.



The lack of a proper disposal system for the animals' faecal and food wastes has been creating serious health and environmental concerns in the vicinity.

₹15 lakh contributed from the Koovappady block panchayat funds and the rest from the Gobardhan Mission Scheme of the Suchitwa Mission, a technical support group in waste management under the Kerala government's Local Self-Governments Department).

Compost bins

Ten Thumboormuzhi model aerobic compost bins which can take up to 100 kg of waste daily, will be installed at the

and rescue services had to toil much longer in the fire. The department brought 12 fire engine vehicles could not enter many areas on the premises. Currently, there is only one connecting to the

file, plastic and other items remain piled up in spots on the premises. It may not be a good idea to approach the marshy thick undergrowth alone any vehi-

It would be constructed through the private sector, which may be shifted to the interiors of the said mayor Sou-

It would be able to construct roads soon. It would be constructed through the private sector, which may be shifted to the interiors of the said mayor Sou-

It would be able to construct roads soon. It would be constructed through the private sector, which may be shifted to the interiors of the said mayor Sou-

It would be able to construct roads soon. It would be constructed through the private sector, which may be shifted to the interiors of the said mayor Sou-

It would be able to construct roads soon. It would be constructed through the private sector, which may be shifted to the interiors of the said mayor Sou-

Elephant dung to be turned into manure

TIMES NEWS NETWORK

Kochi: A project to produce organic manure from elephant dung was launched in Kodanad division of Koovappady block panchayat in Ernakulam on Saturday.

The project, which is implemented at Abhayaranyam eco-tourism centre, is implemented with a funding of Rs 23 lakh from Koovappady block panchayat and Rs 8 lakh of Suchitwa Mission. The project also aims to produce biogas from excreta of deer and other animals living at Abhayaranyam and Kodanad.

There are six elephants and around 300 deer at the Abhayaranyam eco-tourism centre.

Due to the lack of proper scientific waste management of food items, there are environmental and health issues in the area. During monsoon, the waste water flows into the river Periyar from the tourist centre. Besides that, the untreated elephant dung contaminates the area. This results in mosquito menace, causing discomfort to both the staff managing the elephants and the tourists visiting the centre.

"This project will give



The project is implemented at Abhayaranyam eco-tourism centre

scientific and sustainable solution to these problems," said MP Prakash, a block panchayat member of the panchayat.

The project is implemented through Thumboormuzhi model of aerobic composting. A total of 10 aerobic compost bins, with a capacity to hold 100kg of dung, are installed in the centre. Elephant dung, urine and bacteria will be put in the bins. The manure will be ready in 45 days and it will be sold to farmers at a cheap price.

To process deer excreta, two floating-dome biogas plants are installed. Around 4kg of biogas will be produced daily from them and this will be transmitted via pipes to the stoves for cooking food for elephants.

Cops clueless on who cut man's penis

TIMES NEWS NETWORK

Kochi: Police are yet to solve the mystery behind the incident in which an unidentified man was found lying unconscious with his penis partially chopped off at Ayyappanavu.

The man has been undergoing treatment at Ernakulam General Hospital, where his penis was amputated to severe bleeding on Tuesday night. City police on Saturday tried to get details from him on what led to the incident and his whereabouts. Police efforts went futile. Police suspect the man might be deaf and mute.

"We have registered a case under Section 326 of the Indian Penal Code for causing grievous hurt with a dangerous weapon or means. We will inspect visual surveillance cameras installed in the area. It is suspected that his penis might have been chopped off during sexual intercourse or he might have cut it by himself," ACP Lalji said.

Meanwhile, doctors at the hospital said the condition of the patient is stable.

According to police, a group of people found the man lying on the road at Ayyappanavu on Thursday. They alerted police, who took him to the hospital. The amputated his penis. A severely injured person was bleeding. Police suspect the man might be a gypsy who has approached police with a missing complaint.

സാമ്പത്തിക വിശകലനം

ധന സ്രോതസ്സ്	തുക
ബ്ലോക്ക് പദ്ധതി വിഹിതം	1479440/-രൂപ
ശുചിത്വ മിഷൻ വിഹിതം	820560/-രൂപ
ആകെ അടങ്കൽ തുക	2300000/-രൂപ

നിർവ്വഹണ വിശകലനം

പദ്ധതി നിർവ്വഹണം	കുറവുപിടുത്തം പദ്ധതി
നിർമ്മാണ മേൽനോട്ടം	വന വികസന സമിതി
നിർവ്വഹണ ഏജൻസി	സോഷ്യോ ഇക്കനോമിക് യൂണിറ്റ് ഫൗണ്ടേഷൻ
സാങ്കേതിക സഹായം	ശുചിത്വ മിഷൻ
നടത്തിപ്പ് ചുമതല	കുടുംബശ്രീ വനസംരക്ഷണ സമിതി

അഭയാരണ്യം



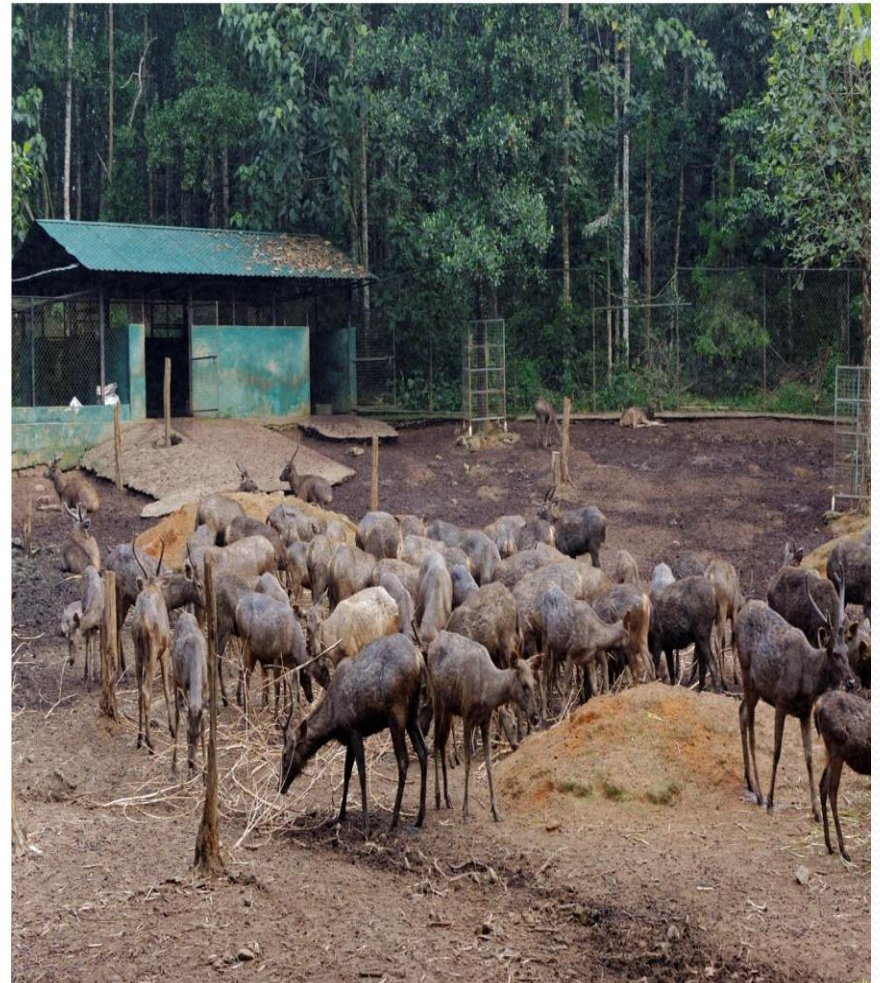
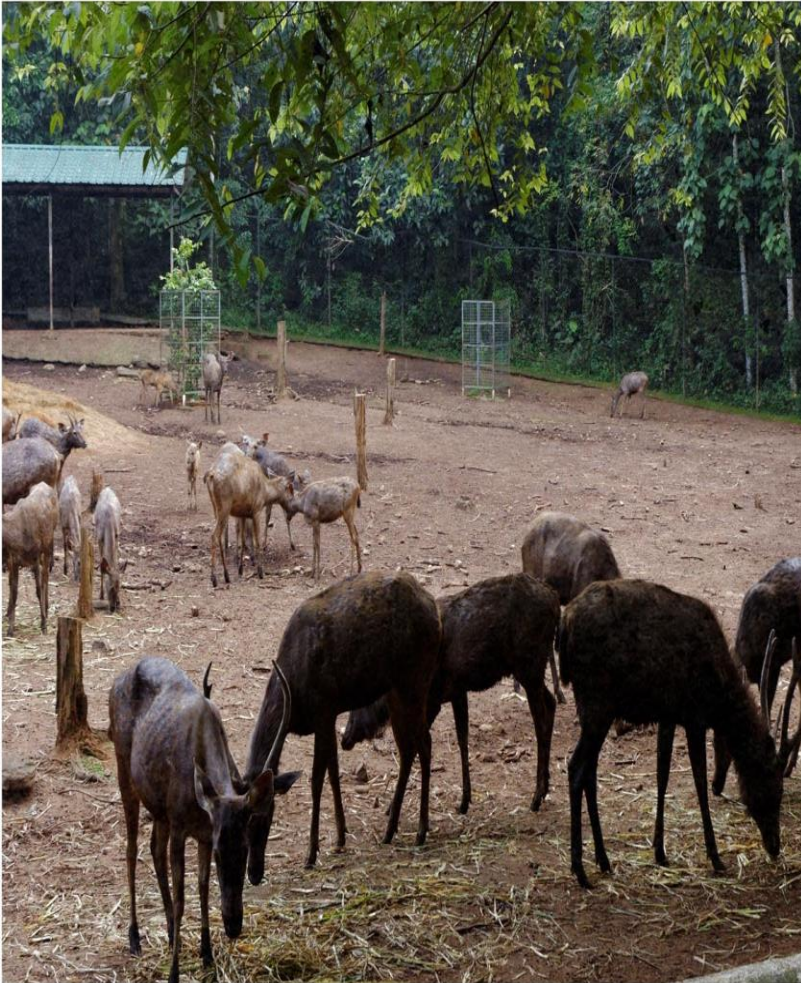
അഭയാരണ്യത്തിലെ മാനുകളുടെ പാർക്കിലേക്കുള്ള വഴി



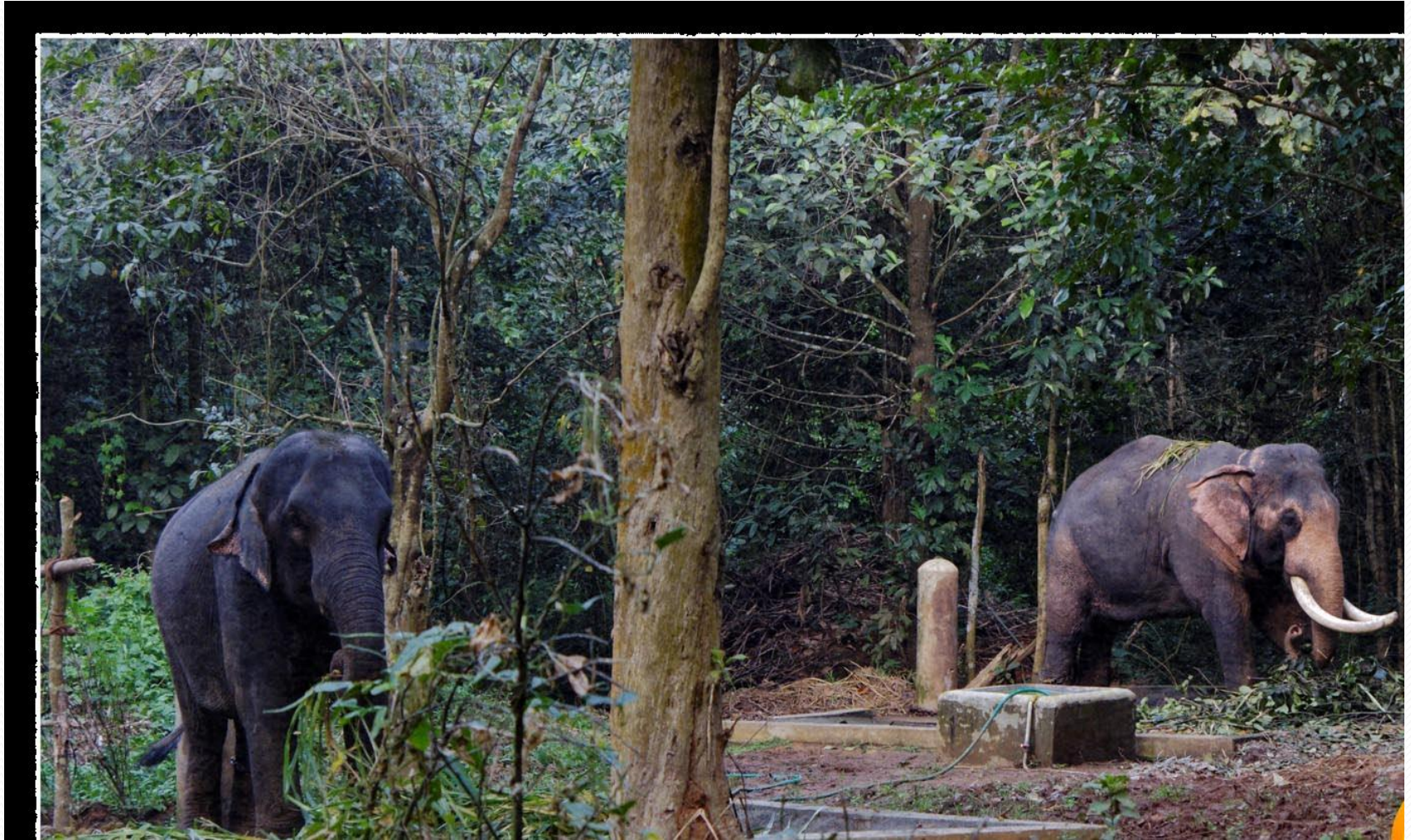
അഭയാരണ്യത്തിലെ മാനുകൾ



അഭയാരണ്യത്തിലെ ജീവകാരുണ്യ കേന്ദ്രം



അഭയാരണ്യത്തിലെ ആനകൾ



- അഭയാരണ്യം വന വികസന സമിതി ചീഫ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഓഫീസറുടെ മാലിന്യസംസ്കരണത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള പ്രോജക്ട് പ്രപ്പോസലിന്ററെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് കൂവപ്പടി ബ്ലോക്ക് അഭയാരണ്യം ശുചിത്വ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.
- അഭയാരണ്യത്തിലുള്ള ആനകളുടേയും, മാനുകളുടേയും വിസർജ്യങ്ങൾ, ആഹാര അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ നാശ തോറും അടിഞ്ഞുകൂടി വലിയ മലിനീകരണ പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ജൈവ മാലിന്യം ശാസ്ത്രീയമായി നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയാണ് അഭയാരണ്യം ശുചിത്വ പദ്ധതി.

• ആനപ്പിണ്ഡം സംസ്കരിക്കുന്നതിനു തുമ്പൂർമുഴി മോഡൽ 10 എയ്റോബിക് കമ്പോസ്റ്റ് ബിന്നുകൾ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്ന ആനപ്പിണ്ഡം ആനമൂത്രവും ബാക്ടീരിയയും ചേർന്ന വെള്ളം തളിച്ചു വൃച്ചിരുന്നാൽ 45 ദിവസംകൊണ്ട് ജൈവവളമായി മാറും. ഇത് പാക്കറ്റുകളിലാക്കി കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് കർഷകർക്ക് നൽകും.

• മാനുകളുടെ വിസർജ്യം സംസ്കരിക്കാൻ രണ്ടു പ്ലോട്ടിങ് ഡോം ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ദിനംപ്രതി 100 കിലോ മാലിന്യം ഇതിൽ നിക്ഷേപിക്കാം. ഇതുവഴി ഒരു ദിവസം നാലുകിലോ പാചകഗ്യാസ് ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാൻ പ്ലാന്റിന് കഴിയും.

• ഇത് പൈപ്പ് വഴി ആനകൾക്ക് ആഹാരം പാചകം ചെയ്യുന്ന അടുപ്പുമായി ബന്ധിപ്പിക്കും. ഇതിലൂടെ നിലവിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിറകിന്റെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കാൻ കഴിയുന്നതോടൊപ്പം ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്ന സ്റ്ററി വളമായി ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യാം. കമ്പുകളും മറ്റും പൊടിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ മെഷിനറി ലഭ്യമാകുന്ന മുറയ്ക്ക് പ്ലാന്റിന്റെ പ്രവർത്തനം ആരംഭിക്കാൻ സാധിക്കും.

ആനപ്പിണ്ഡം സംസ്കരിക്കുന്നതിനുള്ള
തുമ്പൂർമുഴി മോഡൽ കമ്പോസ്റ്റ് യൂണിറ്റ്



മാനുകളുടെ വിസർജ്യം സംസ്കരിക്കാനുള്ള പ്ലോട്ടിൻ ഡോം ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്- നിർമ്മാണ ഘട്ടം



മാനുകളുടെ വിസർജ്യം സംസ്കരിക്കാനുള്ള പ്ലോട്ടിൻ ഡോം ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്



മാനുകളുടെ വിസർജ്യം സംസ്കരിക്കാനുള്ള പ്ലോട്ടിൻ ഡോം ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ്

