



PAZHASSIRAJA COLLEGE

Pulpally, Wayanad, Kerala, India, 673579

7.1.2

ENERGY CONSERVATION

SOLAR ENERGY





Energy Conservation & Alternate Sources of Energy





പഴശ്ശിരാജാ കോളേജ്, പുൽപ്പള്ളി



കെ.എസ്.ഇ.ബി. ലിമിറ്റഡിന്റെ സൗര പുരപ്പുറം
75 കിലോ വാട്ട് ഓൺഗ്രിഡ് സൗരോർജ്ജ പദ്ധതി

പ്ലാൻ്റ് ഉത്പാദനം

09 ആഗസ്റ്റ് 2021 തീയതി

കാര്യപരിപാടികൾ

11AM

നാട്യ മുറിക്കൽ കർമ്മം : ശ്രീ. സംഘാട് മരയ്ക്കാർ (വയനാട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്)
സിച്ച് ഓൺ കർമ്മം : ഡോ. അദീല അബ്ദുള്ള ഐ എ എസ് (വയനാട് ജില്ലാ കളക്ടർ)

11.15 AM : ഉത്ഘാടന സമ്മേളനം

പ്രാർത്ഥന

സ്വാഗത പ്രസംഗം : ശ്രീ. സജി പൗലോസ് (ഡെപ്യൂട്ടി ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ, കെ എസ് ഇ ബി കൽപ്പറ്റ ജലകിട്രിംഗൽ സർക്കിൾ)

റിച്ചോർട്ട് അവതരണം : ശ്രീ. അയ്യപ്പൻ കെ (പ്രോജക്ട് മാനേജർ, സൗര നോർത്തേൺ റീജിയൺ)

അദ്ധ്യക്ഷൻ : ശ്രീ. ടി. എസ്. മിജിക്യുമാർ (പ്രസിഡന്റ് പുൽപ്പള്ളി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്)

ഉത്ഘാടനം : ശ്രീ. സംഘാട് മരയ്ക്കാർ (വയനാട് ജില്ലാ പഞ്ചായത്ത് പ്രസിഡന്റ്)

മുഖ്യപ്രഭാഷണം : മോസ്റ്റ്. റവ ഡോ. ജോസഫ് മാർ തോമസ് (ബി.ഷെ. മാനേജർ പഴശ്ശിരാജാ കോളേജ്)

വിശിഷ്ടാതിഥി : ഡോ. അദീല അബ്ദുള്ള ഐ എ എസ് (വയനാട് ജില്ലാ കളക്ടർ)

ആശംസാ സന്ദേശങ്ങൾ

1. ശ്രീമതി. ഗീതിജ കൃഷ്ണൻ (പ്രസിഡന്റ് പനമരം ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത്)

2. ശ്രീമതി. ശോഭന സുകുമാരൻ (മെമ്പർ പുൽപ്പള്ളി ഗ്രാമ പഞ്ചായത്ത്)

3. ഡോ. അനീൽ കുമാർ കെ (പ്രിൻസിപ്പാൾ, പഴശ്ശിരാജാ കോളേജ്)

നന്ദിപ്രകാശനം

ശ്രീ. ചന്ദ്രദാസ് എം ബെ (പ്രോജക്ട് എഞ്ചിനീയർ, സൗര വയനാട്)

സാന്നിധ്യം

1. ഫാദർ വർഗ്ഗീസ് കൊല്ലമാമ്പുടി : (സി. ഇ. ഒ, പഴശ്ശിരാജാ കോളേജ്)

2. ഫാദർ ലാസർ പുത്തൻകണ്ടത്തിൽ : (മാനേജിംഗ് കൗൺസിൽ ഡയറക്ടർ, പഴശ്ശിരാജാ കോളേജ്)

3. ശ്രീ. സാദിഖ് കെ എച്ച് : (എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, കെ എസ് ഇ ബി, മാനന്തവാടി)

4. ശ്രീ. രാജേഷ് : (അസിസ്റ്റന്റ് എക്സിക്യൂട്ടീവ് എഞ്ചിനീയർ, കെ എസ് ഇ ബി, പനമരം)

5. ശ്രീ. ജോയ് വി വി : (അസിസ്റ്റന്റ് എഞ്ചിനീയർ, കെ എസ് ഇ ബി, പുൽപ്പള്ളി)

6. ശ്രീ. അബ്ദുൾ ബാരി കെ കെ : (സ്റ്റാഫ് സെക്രട്ടറി, പഴശ്ശിരാജാ കോളേജ്)





Energy Conservation & Alternate Sources of Energy





Shed-Pazhassiraja College, Pulpally - Sultan Bathery Hwy,
Cheppila, Pulpally, Kerala 673579, India

Latitude
11.78839289°

Longitude
76.17829798°

Local 12:15:34 PM
GMT 06:45:34 AM

Altitude 733.06 meters
Monday, 08-11-2021

GPS Map
Camera Lite



Pazhassi Raja College Bus Stop, Shed-Pazhazziraja
College-Pulpally Rd, Cheppila, Pulpally, Kerala 673579, India

Latitude
11.78763859°

Longitude
76.17833341°

Local 12:12:49 PM
GMT 06:42:49 AM

Altitude 735.64 meters
Monday, 08-11-2021

GPS Map
Camera Lite



Roof-top solar plant to be commissioned

STAFF REPORTER
KALPETTA

The Kerala State Electricity Board (KSEB) is commissioning a roof-top solar power plant atop Pazhassiraja College at Pulpally. Wayanad District Collector Adeela Abudulla will inaugurate it at 11 a.m. on Monday.



Setting a trend: The roof-top solar panels installed at Pazhassiraja College at Pulpally in Wayanad district.

The plant was constructed by Tata Power Solar company under the Soura roof-top solar project of the KSEB at a cost of ₹40 lakh with 75 kW peak power a day. As many as 228 solar panels have been installed.

The plant can generate 1,08,000 units of power a year, said M.J. Chandradas,

project engineer, Soura solar project. The KSEB will be in charge of the maintenance of the plant for 25 years.

The board hopes to gener-

ate 3 MW power annually through solar plants. Tata Power Solar has identified 200 sites for setting up the plants, he added.

MARKET BU

സൗര പുരസ്കൃത സൗരോർജ പദ്ധതി പഴശ്ശിരാജ കോളേജിൽ സോളാർ പ്ലാന്റ് പ്രവർത്തനസജ്ജം



പഴശ്ശിരാജ കോളേജിൽ പ്രവർത്തനസജ്ജമായ സോളാർ പ്ലാന്റ്

കൽപ്പി
സൗര പുരസ്കൃത സൗരോർജ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി പൂർണ്ണമായി പഴശ്ശിരാജ കോളേജിൽ സ്ഥാപിച്ച സോളാർ പ്ലാന്റ് പ്രവർത്തന സജ്ജം. തിങ്കളാഴ്ച പ്ലാന്റ് ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തപ്പോൾ 75 കിലോവാട്ട് പീക്ക് പവർ ശേഷിയുള്ള ഓൺഗ്രിഡ് സോളാർ പ്ലാന്റാണ് നിർമ്മിച്ചത്. കെഎസ്ഇസി അനുവദിച്ച 40 ലക്ഷം രൂപ ചെലവിലാണ് നിർമ്മാണം. 25 വർഷത്തേക്കുള്ള പരിപാലനം കെഎസ്ഇസിയാണ്. പ്ലാന്റിൽനിന്ന് പ്രതിവർഷം ഒരു ലക്ഷത്തി എണ്ണായിരം യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കാം. കോഴിക്കോട് സൗര പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റ് നോർമൽസൗകര്യങ്ങൾ ഡിവിഷനാണ് പദ്ധതിയുടെ നിർവഹണ ചുമതല. 2020 പവർ സോളാർ കമ്പനിയാണ് പ്ലാന്റ് നിർമ്മിച്ചത്. ബന്ധത്തിൽ താല്പരതയുള്ളവർക്ക് വിവരങ്ങൾ 664 യൂണിറ്റ് വൈദ്യുതി ഉൽപ്പാദിപ്പിക്കുന്ന 165 കിലോവാട്ടിന്റെ പദ്ധതി ഉടൻ തുടങ്ങും. കെഎസ്ഇസിയിലുമായി കരാറായി. 90 ലക്ഷം രൂപയുടെ പദ്ധതിയാണ്. ജില്ലയിലെ സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ, മിക്ക ഗവണ്മെന്റുകൾ സ്കൂളുകൾ, പോലീസ് സ്റ്റേഷനുകൾ എന്നിവയെല്ലാം സൗരോർജ്ജ സോളാർ പദ്ധതികളായി കെഎസ്ഇസിയിലുമായി ധാരണാപത്രം ഒപ്പുവച്ചിട്ടുണ്ട്. ജില്ലയിൽ നാല് മെഗാവാട്ട് ഉൽപ്പാദനമാണ് ലക്ഷ്യം. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ പുരസ്കൃത സോളാർ പദ്ധതി തുടങ്ങും.

BIOGAS PLANT





GPS Map
Camera Lite

Q5RH+4M5, Pulpally, Kerala 673579, India

Latitude
11.79020293°

Longitude
76.17879515°

Local 11:52:35 AM
GMT 06:22:35 AM

Altitude 723.95 meters
Monday, 08-11-2021



GPS Map
Camera Lite

Q5RH+4M5, Pulpally, Kerala 673579, India

Latitude
11.790232240947526°

Longitude
76.17881521330554°

Local 09:57:29 AM
GMT 04:27:29 AM

Altitude 724.13 meters
Thursday, 13-01-2022



WHEELING TO THE GRID







15KW SOLAR P.C.U



GPS Map
Camera Lite

Q5QH+HC5, Pulpally, Kerala 673579, India

Latitude
11.788860904662593°

Longitude
76.17825980070803°

Local 10:08:26 AM
GMT 04:38:26 AM

Altitude 730.42 meters
Thursday, 13-01-2022



AC ENERGY METER



DC VOLTAGE



DC CURRENT METER



AC INPUT OUTPUT



DC SOLAR BATTERY



ACDB
(AC DISTRIBUTION BOX)

POWER-ONE
Microsystems

DCDB
(DC DISTRIBUTION BOX)

GPS Map
Camera Lite

Q5QH+HC5, Pulpally, Kerala 673579, India

Latitude
11.788837813794743°

Longitude
76.17828785730673°

Local 10:07:56 AM
GMT 04:37:56 AM

Altitude 729.7 meters
Thursday, 13-01-2022



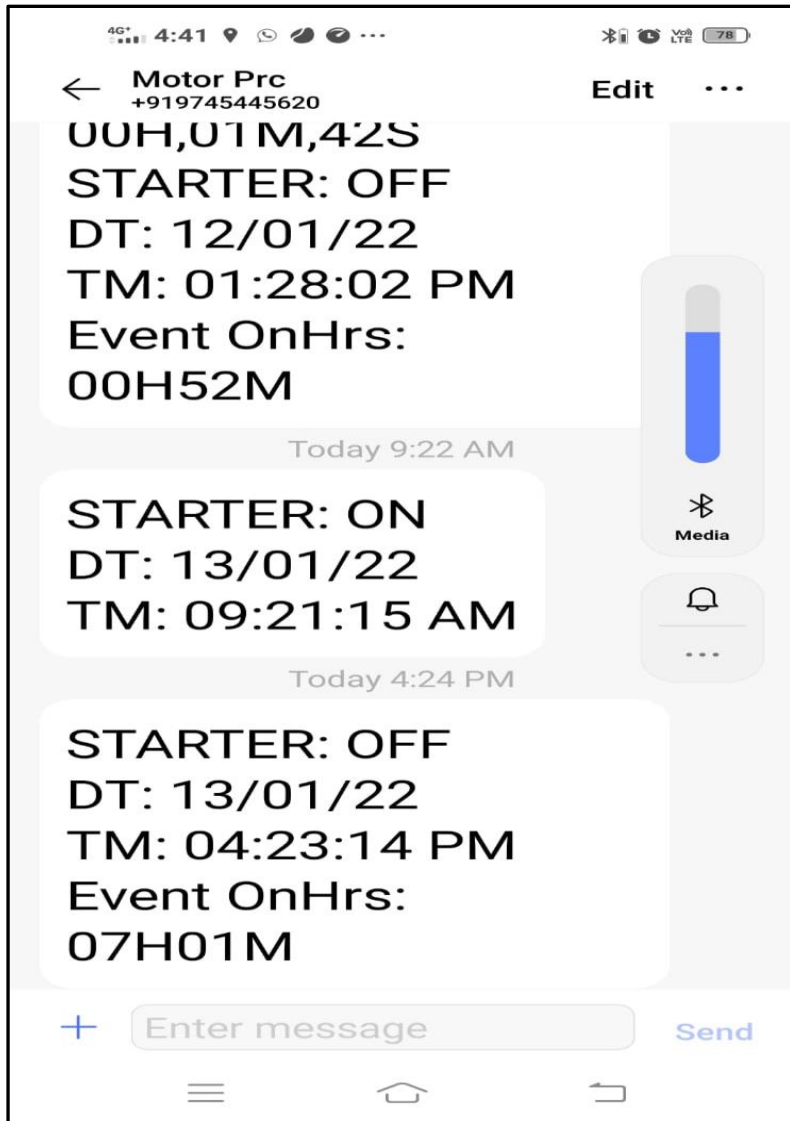
SENSOR BASED ENERGY CONSERVATION



As part of energy conservation policy we have implemented the following sensor based technologies in the Campus

Sensor based ON/OFF technology for the pumping of water
Sensor based power conservation





Sensor based ON/OFF technology for the pumping of water



Sensor based power conservation



USE OF LED BULBS/POWER EFFICIENT EQUIPMENTS





GPS Map
Camera Lite

Shed-Pazhassiraja College, Pulpally - Sultan Bathery Hwy,
Cheppila, Pulpally, Kerala 673579, India

Latitude
11.7882724°

Longitude
76.1782475°

Local 03:49:59 PM
GMT 10:19:59 AM

Altitude 720.9 meters
Saturday, 27-11-2021



GPS Map
Camera Lite

Shed-Pazhassiraja College, Pulpally - Sultan Bathery Hwy,
Cheppila, Pulpally, Kerala 673579, India

Latitude
11.78836632564606°

Longitude
76.1783213243576°

Local 10:14:21 AM
GMT 04:44:21 AM

Altitude 727.2 meters
Thursday, 13-01-2022





Energy Conservation & Alternate Sources of Energy

