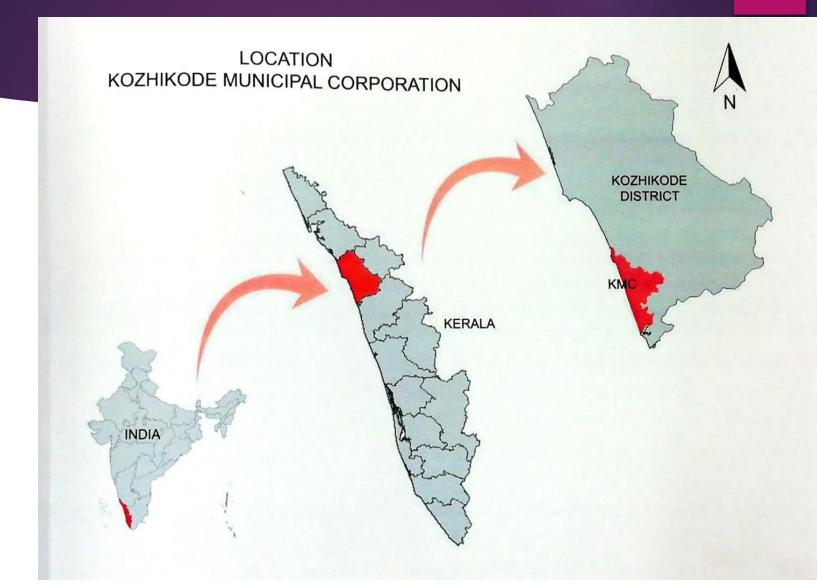


# KOZHIKODE MUNICIPAL CORPORATION 'SHUCHITHWA SANGAMAM 2020'





## KOZHIKODE MUNICIPAL CORPORATION

- □ ESTABLISHED IN 1962.
- □ GEOGRAPHICAL AREA : 118.59 SQ.KMS (5% OF KOZHIKODE DISTRICT).
- □ POPULATION : 6,13,255 (2011 CENSUS).
- IT HAS 75 ELECTORAL WARDS.
- TOTAL NO OF HOUSES : 39507
- TOTAL NO OF INSTITUTIONS :30120
- TOTAL NO. OF HOTELS : 565
- ☐ TOTAL NO. OF LODGES : 136
- TOTAL NO. OF HOSPITALS & PARAMEDICAL INSTITUTIONS: 371
- TOTAL NO. OF MARRIAGE HALLS: 34
- □ TOTAL NO. FLATS : 343
- NO. OF EDUCATIONAL INSTITUTIONS : 316
- TOTAL ROAD LENGTH : 1026 KM
- □ LARGE MARKET 2 (CENTRAL MARKET & VEGETABLE MARKET)

## **WASTE GENERATION**

- > TOTAL WASTE GENERATED 300 TPD
- BIO DEGRADABLE WASTE 205 TPD
- NON BIO DEGRADABLE WASTE 95 TPD
  - -TOTAL PLASTIC WASTE 15 TPD
  - -TOTAL HAZARDOUS WASTE 1.5 TPD
  - TOTAL PAPER WASTE 9 TPD
  - OTHERS \_(GLASS,CLOTH,METAL,REXIN,E WASTE ETC) -59.5

**TPD** 

- INERT 10 TPD
- TOTAL WASTE COLLECTED
- BIO DEGRADABLE WASTE COLLECTED 120 TPD
- NON BIO DEGRADABLE WASTE COLLECTED 10 TPD

## BIO DEGRADABLE WASTE PROCESSING

- Bio Degradable Waste Generated 205TPD
- Bio Degradable Waste Collected 120 TPD
- Bio Degradable Waste Treated 120 TPD

(Treated by Windrow, Aerobic Composting, Chicken Rendering Plant, Bio Methanisation)





## **SOLID WASTE MANAGEMENT**

### Centralized plant – 1

- Njeliyamparamba by windrow composting method.
- Capacity is 100Tone/day –<u>Treated 95TPD</u>

## II) Decentralised Plant – 36 Numbers

- 30 Numbers of Bio Gas(50 Kg/day) in schools. <u>Treated 1.5 TPD</u>
- 3 Numbers of Bio Gas with capacity of 2 TPD in markets and Bust Stand. <u>Treated 6 TPD</u>
- 3 No's in other institutions. <u>Treated 0.5TPD</u>
- III) Chicken Rendering Plant Capacity 40 TPD-Treated 8TPD
- IV) Community Level Composting- 26 Units

Aerobic composting\_Thumburmuzhi Model\_ Treated 9 TPD

## CHICKEN RENDERING PLANT

- ☐ Capacity 40 TPD
- ☐ Total Chicken Waste Treated 12 TPD
- □ No. Of chicken stalls 172
- □ Royalty per kg Rs.10/Kg
- ☐ Royalty amount received Rs.500000/-

This is first of its kind in kerala.



## Non-Biodegradable Waste Processing

## **MRF** - 1

- 1-West Hill
- 2-Neliyanparamba



## **MRF - 2**





## NON-BIODEGRADABLE WASTE PROCESSING

- ➤ Non-biodegradable waste generated 95 TPD
- Non- biodegradable waste collected − 60 TPD
- ➤ Non-biodegradable waste treated 10 TPD

  (Through harithakarma sena/ Residents association/NGOs)
- $\triangleright$  No. Of MCF started -6
- ➤ No. Of MRF started 1+1 Under Construction(98% completed)
- ➤ Quantity of shredded plastic 45 T
- ➤ Shredded plastic used for road tarring 20 T
- ➤ Quantity of bailed plastic 32 TPD

## **SOURCE LEVEL COMPOSTING**

- 1) Pipe Compost –10251 Nos 5125.5kg/day treated
- 2) Biogas plant 444 Nos 1776kg/day treated
- 3) Ring Compost 289 Nos 528kg/day treated





## HARITHA KARMASENA DEPLOYED

- Total no. of Harithakarma Sena 436
- Average monthly wages per head Rs10000/- Rs.48 lakhs
- No. of houses /Institutions covered 82500 (in 55 wards)
- □ Average user fee collected Rs.42 lakh/month
- Total amount of VGF allotted Rs.69Lakhs



## CATALON SCORES

#### ഗ്രീൻ പ്രോട്ടോക്കോൾ

- ഇതൊരു പ്ലാസ്റ്റിക് പിേത ഓഫീസാണ്. ഈ ഓഫീസിലേക്ക് പ്ലാസ്റ്റിക് കൊണ്ടുവരാനോ ഉപയോഗിക്കാനോ പാടില്ല.
- 👉 പ്ലാസ്റ്റിക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മാലിന്വങ്ങൾ ഒരു കാരണവശാലും കത്തിക്കരുത്.
- നമ്മുടെ സ്ഥാപനത്തിലെ ഭക്ഷണ അവശിഷ്ഠങ്ങൾ ഓഫീസിൽ സുക്ഷിച്ച ബക്കറ്റിൽ നിക്ഷേപിക്കുകയും ഇത് സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി അതാത് ദിവസങ്ങളിൽ കമ്പോസ്റ്റിംങ്ങ് യൂണിറ്റിലേക്ക് മാറ്റുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- कु॰ व्याग्यमानकाश्च भूगण्लीर्स बेलीयमानकार्य, स्वयत्वस्य, ब्रश्न मार्गयानेकार्य कृत (मध्यास्थ्रमाणी कार्वाबीर्य ब्रामा क्यांनी कार्वाबीर्य व्याप्त क्यांना कार्वाबीर (ख्यांस्थ्रमानकार्या).
- ഓഫീസ് ഉപയോഗത്തിനായി പദ്യാവധി മഷിഷേനകൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. ഉപയോഗദുന്വമായ പേനകൾ ഓഫീസിനകത്ത് സമ്മലമാക്കിയ പേനപ്പെട്ടിയിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിന് ഓരോഭുത്തരും ശ്രദ്ധിക്കണം.
- ഭക്ഷണം കൊണ്ടുവരുന്ന പാത്രങ്ങൾ, വെള്ളം കൊണ്ടുവരാനുപയോഗിക്കുന്ന കുപ്പികൾ എന്നിവ പുനരുപയോഗ സാധ്യതയുള്ളവ മാത്രം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ഉച്ചഭക്ഷണം കഴിക്കുന്ന പാത്രത്തിന്റെ അടിയിൽ പേഷർ വിരിക്കുന്നതിന് പകരമായി തൂണി വിരിക്കണം.
- നമ്മുടെ ഓഫീസിലെ എല്ലാ പൊതുപരിപാടികളും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ
   തർപന്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ളവയാക്കാം.
- ഡിസ്പോസിബിൾ / തെർമോക്കോൾ നിർമ്മിതമായ പ്ലേറ്റ്, ഗ്ലാസ്റ്റ് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ നാം നിയന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തിയേ മതിയാവു...
- നമ്മുടെ ഓഫീസും പരിസരവും നമ്മുടെ വീടുപോലെ വൃത്തിയുള്ളതായി നുക്ഷിക്കാൻ ശ്രദ്ധിക്കണം.
- ്ര നമ്മൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന മാലിന്വം സംസ്കരിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ ഉത്തരവാദിത്വമാണ്
- ഉപയോഗത്തിന് ശേഷം ലൈറ്റ്, ഫാൻ മറ്റ് വൈറുത ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സ്വിച്ച് ഓഫ് ചെയ്തുവെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.
- 💸 ജലം അമുല്വമാണ്, അത് പാഴാക്കുന്നില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.

നമ്മുടെ നാടിന്റെ നന്മയ്ക്കായി ഇപ്പോഴത്തെ ചില അസൗകര്യങ്ങൾ നാളത്തെ വലിയ ദുരന്തം ഒഴിവാക്കാനാണെന്ന് ഓർക്കുക.

## GREEN PROTOCOL LAUNCHING

- 1) No. Of Govt. Offices introduced green protocol 68
- 2) No. Of educational institutions introduced green protocol 162
- 3) No. Of steel glasses & plate vessels purchased for green protocol 7500 (25 Lakhs year marked for 19-20



## **WATER CONSERVATION**

- □ Total no. of ponds 104
- □ Total no. of ponds renewed 36
- □ Total no. of ponds cleaned 12
- □ Total length of canal cleaned 11.2
- Cost of cleaning CSR Fund 45 Lakhs & public participation
- □ Total No. Of participants 5250
- □ Total waste removed 15 tone



## **OPERATION CANOLI CANAL**

- ▶ 11.2km canoli canal cleaned with public ▶ 5 To participation.
  - 5 Tone Bio Degradable Waste Removed

25 Tone Plastic Waste Removed



## Beach Cleaning 22.5km Cleaned With Public Participation

- 1) No. Of Volunteers Participated 1210
- 2) Quantity of waste removed -- 2800kg





## TOTAL AREA OF CULTIVATION – 844 HECTOR

- / TOTAL AREA OF PADDY CULTIVATION 6.2 HECTOR
- ✓ TOTAL QUANTITY OF PADDY CULTIVATED -7.5 T/YEAR
- ✓ TOTAL NO. OF VEG CLUSTER 27 HECTOR
- ✓ HARITHA SAMRUDHI WARD –2 (WARD–10 & 44)
- TOTAL AREA OF VEG
  CULTIVATION 16 HECTOR









## ACTION AGAINST POLUTION

#### ► ENFORCEMENT

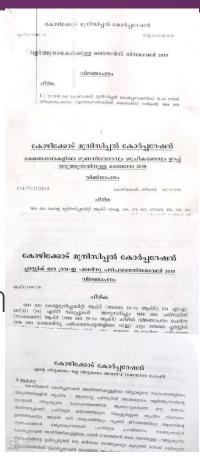
- 1) Night squad formed
- 2) Special squad formed
- 3) Fine Imposed 18-19 Rs.40 lakhs
- 4) Fine imposed last year Rs.5.2cr
- 5) Fine collected 18-19 Rs.38 lakhs
- 6) Fine collected last year Rs. 5.2cr
- 7) Shop/establishment inspected
- 8) No. Of case compounded 2018-19

**- 1296** 

970

## 3 NEW BYLAWS INTRODUCED

- 1) പ്ലാസ്റ്റിക്-ഖര-ദ്രവ-ഇ മാലിന്യ പരിപാലന നിയമാവലി 2019
- 2) ഭക്ഷണശാലകളിലെ ഗുണനിലവാരവും ശുചീകരണവും ഉറപ്പുവരുത്താനുള്ള നിയമാവലി 2019
- 3) വളർത്തു നായകൾക്കുള്ള ലൈസൻസ് നിയമാവലി 2019



## **PACHATHURUTH PROJECT**

- Total No. Of pachathuruth project 2
- No. Of sapplings planted 140
- No. Of plant planed 500 31
- Fund year marked -15 Lakhs (Employment Guarantee scheme)

#### MANGO PARK IN ERAVATHUKUNNU



## Civic body launches project to up green cover

Kozhikode: City corporation development standing committee chairman P C Rajan launched 'Pachathuruthu' scheme by planting tree saplings at V K Krishna Menon

Haritha Kerala Mission is implementing the project with an aim to expand green cover in the limits of local self-government bodies, thereby combating the adverse effects of climate change. The corporation will plant the



Corporation town planning standing committee chairman M C Anilkumar launches the project at Eravathukkunnu

iect, including it under the

saplings of indigenous trees and plants in another three months at Smruthi Vanam.

The civic body will develop artificial forest in available small vacant spaces situated in the limits of 75 wards.

Corporation town planning standing committee chairman M C Anilkumar presi ded over the function. Councillors P P Sheheeda, M P Ramani and N M Shimna former corporation council-The civic body has ear- lor Chembil Vivekandan, Hamarked Rs 15 lakh for the pro-ritha Kerala Mission resource person P A Kuriakose, cor

## ജീവന് കാവലായി പച്ചത്തുരുത്ത്

കോഴിക്കോട്• കാലാവസ്ഥാ വൃതിയാനങ്ങൾ കോർപറേഷൻ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾ നിയന്ത്രിക്കാൻഒരുകുഞ്ഞുപച്ചത്തുരുത്ത്ഒരുക്കി പ്പെടുത്തി 15ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിച്ചാണ് പദ്ധതി കോര്പറേഷനും ഹരിത കേരളം മിഷനും കോഴി നടപ്പാക്കുന്നത്. കോട് കോർപറേഷനും ചേർണൊരുക്കുന്ന പച്ച ത്തുമുത്ത് പദ്ധതിക്ക് ഗോവിന്ദപുരം വി. കെ കൂ ഷ്ണമേനോൻ സ്മൃതിവനത്തിൽ തുടക്കമായി.

ഭൂമിയിൽ പച്ചപ്പ് ഒരുക്കാനും പ്രാദേശിക ജൈവ വൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കാനുമാണ് പച്ചത്തുരുത്ത്

മാവ്, നെല്ലി, ലക്ഷ്മി തരു, പ്ലാവ് തുടങ്ങിയ വ്യ നൃസ്ത ഇന്ം തൈകളാണ് നട്ടത്. കോഴിക്കോട്

കോർപ്റേഷൻ സ്ഥിരം സമിതി അധ്യക്ഷൻ പി. സി. രാജൻ ആദ്യ തൈ നട്ടു. നഗരാസൂത്രണ സമി തി ചെയർമാൻ എം. സി അനിൽകുമാർ അധ്യക്ഷ

കുടുംബശ്രീ പ്രോജക്ട് ഓഫീസർ എംവി റംസി ഇസ്മയിൽ, തൊഴിലുറപ്പ് ഓവർസിയർ പി. റിഷാന, കൗൺസിലർമാരായ എം. പി രമണി, പി



മിഷനും കോഴി ക്കോട് കോർപറേ ഷനും ചേർണൊ

## Proposed Major Projects

#### **Waste to Energy Projects**

- Capacity -300 TPD
- 250 Crore Project Awarded and Foundation Stone Laid by CM of Kerala

#### **Legacy Waste Removal**

A 8 Crore Project Awarded







# AWARDS & RECOGNATIONS

PCB Award in 2017

2) PCB Award in 2018

- 3) Swachh Survekshan Ranked 325 in 2017
- 4) Swachh Survekshan Ranked 243 in 2018
- 5) Swachh Survekshan Ranked 1 in Kerala in 2018

# ease moman melanas adminim stans per elizaba adminim mora desara (altimoral mora desara (altimora) desara (altimora) desara (altimora desara (altimora) desar

## Njeliyanparamba gets PCB clean chit

Officials also find satisfactory condition of public places in Kozhikode city

#### STAFF REPORTER

KOZHIKODE
The Kerala State Pollution
Control Board's clean chit
and a satisfactory note for
the waste treatment plant at
Njeliyanparamba has come
as a boost to efforts made by
the Kozhikode Municipal
Corporation on the waste
management front.

The PCB officials who visited the plant on October 25 have reported that the functioning of the plant is satisfactory and that they did not find any reason to impose an environment compensation on the civic body.

This is when the Thiruvananthapuram and Kochi Corporations have been fined ₹14 crore and ₹10 crore

the operation of the plant is smooth at present. In these two months, we have sold around 100 tonnes of biofertilizers

BINU FRANCIS
Comporation Secretar

respectively for non-compliance with Solid Waste Management Rules, 2016.

The inspection at the plant was carried out by PCB chairman Ajith Haridas and environmental engineers Shabna Khushi and Sheela as part of the State-wide assessiment being carried out by the Board following the instructions of the National

Green Tribunal (NGT). The assessment is made on the basis of the findings of the PCB team as well as the monthly reports submitted by the Corporation.

#### Monthly reports

Corporation Secretary Binu Francis said the Kozhikode Corporation had been prompt in submitting the monthly reports. The Board also found satisfactory the condition of public places in the city as well.

d The waste management plant at Njeliyanparamba was taken over by the civic body in August 2019. The plant was being managed by IL&FS, a Delhi-based firm, al

The cial problems and was liquin the dated recently.

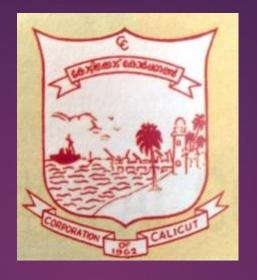
Low on manpower and

funds, the plant was struggling to keep its operation afloat for a long time. The Corporation deployed its employees at the plant and appointed a supervisor. "The operation of the

"The operation of the plant is smooth at present. In these two months, we have sold around 100 tonnes of biofertilizers," said Mr. Francis.

The operations of the plant will continue until the proposed waste-to-energy plant at Njeliyanparamba, constructed by the Kerala State Industries Development Corporation, becomes functional.





## THANK YOU

KOZHIKODE MUNICIPAL CORPORATION