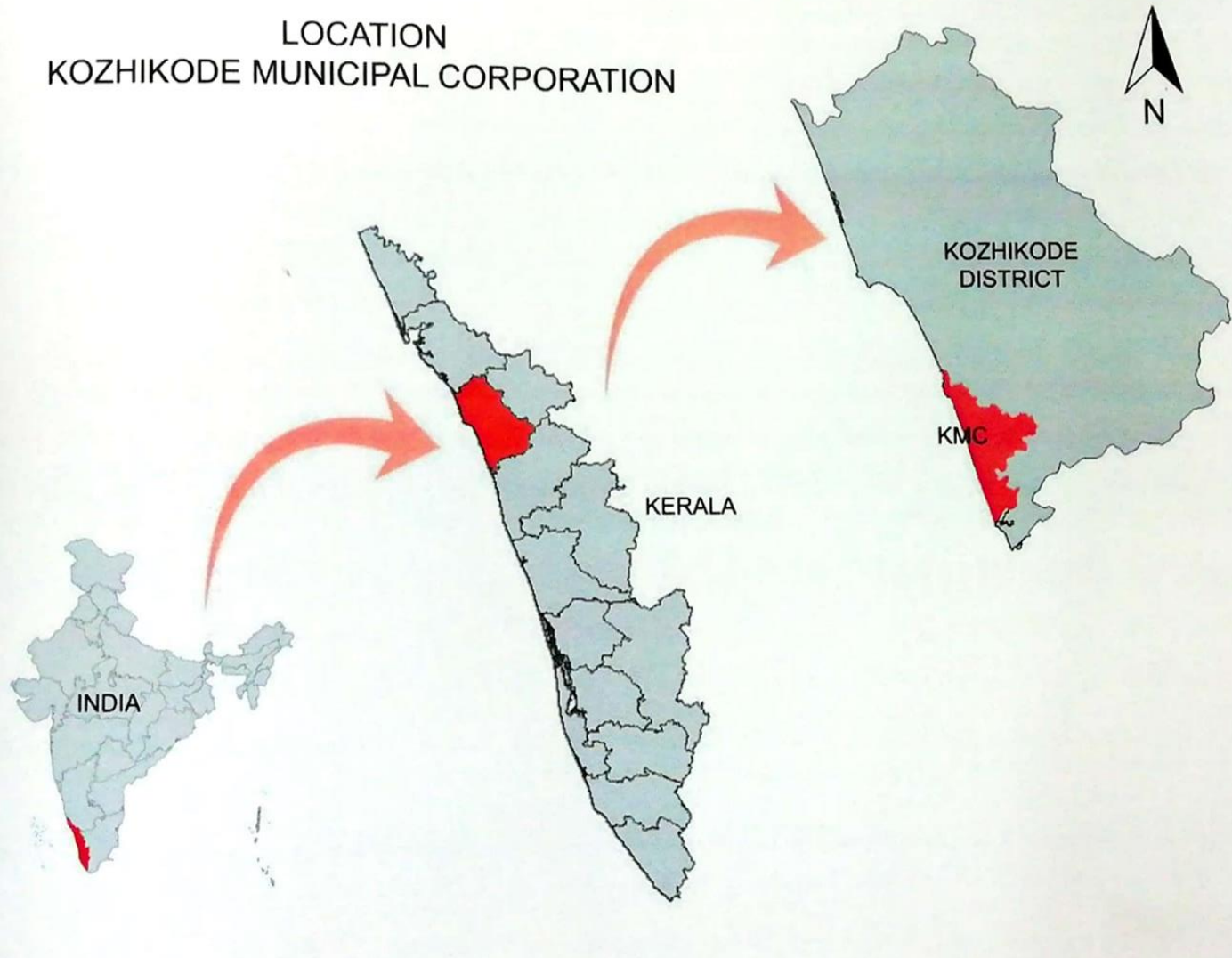


KOZHIKODE MUNICIPAL CORPORATION

'SHUCHITHWA SANGAMAM 2020'

കോഴിക്കോട് മുനിസിപ്പൽ കോർപ്പറേഷൻ
'ശുചിത്വ സംഗമം 2020,'

LOCATION KOZHIKODE MUNICIPAL CORPORATION



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

I) Centralized plant – 1

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

II) Decentralised Plant – 36 Numbers

- 30 Numbers of Bio Gas(50 Kg/day) in schools. Treated 1.5 TPD
- 3 Numbers of Bio Gas with capacity of 2 TPD in markets and Bust Stand. Treated 6 TPD
- 3 No's in other institutions. Treated 0.5TPD

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)

- 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 KARMA SENA 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





"നമ്മുടെ ഭവനങ്ങൾക്കും
മേൽവൃദ്ധയ്ക്കും കോഴിക്കോടിനും"

ഗ്രീൻ പ്രോട്ടോക്കോൾ

- ഇതൊരു പ്ലസ്റ്റിക് ഫ്രീ നഗരമാണ്. ഈ ഫ്രീസിലേക്ക് പ്ലസ്റ്റിക് കൊണ്ടുവരുന്ന ഉപയോഗിക്കാത്ത പാത്രങ്ങൾ, പ്ലസ്റ്റിക് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ ഒരു കാരണവശാലും കത്തിക്കരുത്.
- നമ്മുടെ സ്ഥാപനത്തിലെ ഭക്ഷണ അവശിഷ്ടങ്ങൾ ഫ്രീസിൽ സൂക്ഷിച്ചു ബക്കറ്റിൽ നിക്ഷേപിക്കുകയും ഇത് സംസ്കരിക്കുന്നതിനായി അതത് ദിവസങ്ങളിൽ കമ്പോസ്റ്റിങ്ങ് യൂണിറ്റിലേക്ക് മാറ്റുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്.
- ഈ സ്ഥാപനത്തിലെ പ്ലസ്റ്റിക് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, പേപ്പറുകൾ, മറ്റു പഴയസാധനങ്ങൾ ഈ പ്രത്യേകമായി തരംതിരിച്ച് മൂന്ന് യൂണിറ്റ് സഞ്ചികളിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് ശ്രമിക്കേണ്ടതാണ്.
- ഫ്രീസ് ഉപയോഗത്തിനായി പരമാവധി മൂന്നു പേർക്ക് ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്. ഉപയോഗശൂന്യമായ പേപ്പറുകൾ ഫ്രീസിനകത്ത് സജ്ജമാക്കിയ പേപ്പർബട്ടിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നതിന് ഓരോരുത്തരും ശ്രമിക്കണം.
- ഭക്ഷണം കൊണ്ടുവരുന്ന പാത്രങ്ങൾ, വെള്ളം കൊണ്ടുവരുന്ന പാത്രങ്ങൾ കൂപ്പികൾ എന്നിവ പുനരുപയോഗ സാധ്യതയുള്ളവ മാത്രം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.
- ഉച്ചഭക്ഷണം കഴിക്കുന്ന പാത്രത്തിന്റെ അടിയിൽ പേപ്പർ വിലക്കുന്നതിന് പകരമായി യൂണിറ്റ് വിലക്കണം.
- നമ്മുടെ ഫ്രീസിലെ ഫുല്ല പൊതുപരിപാടികളും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ളവയാക്കാം.
- ഡിസ്പോസിബിൾ / നെർമോക്കോൾ നിർമ്മിതമായ പ്ലേറ്റ്, ഗ്ലാസ്സ് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ നാം നിത്യന്ത്രണം ഏർപ്പെടുത്തിയേ മതിയാവൂ...
- നമ്മുടെ ഫ്രീസും പരിസരവും നമ്മുടെ വിദ്യാഭ്യാസ വൃത്തിയുള്ളതായി സൂക്ഷിക്കാൻ ശ്രമിക്കണം.
- നമ്മൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന മാലിന്യം സംസ്കരിക്കേണ്ടത് നമ്മുടെ ഉത്തരവാദിത്വമാണ്.
- ഉപയോഗത്തിന് ശേഷം ലൈറ്റ്, ഫാൻ മറ്റ് വൈദ്യുത ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയുടെ സ്വിച്ച് ഓഫ് ചെയ്യേണ്ടതാണ് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.
- ജലം അമുലമാണ്, അത് പാഴാക്കുന്നില്ലെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.

നമ്മുടെ നാടിന്റെ നന്മയ്ക്കായി ഇപ്പോഴത്തെ ചില അസൗകര്യങ്ങൾ നാളത്തെ വലിയ മുരളം 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 participation.
- ▶ 5 Tone Bio Degradable Waste Removed
- ▶ 25 Tone Plastic Waste Removed



Before



After

Beach Cleaning

22.5km Cleaned With Public Participation

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



AGRICULTURAL

- ✓ 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



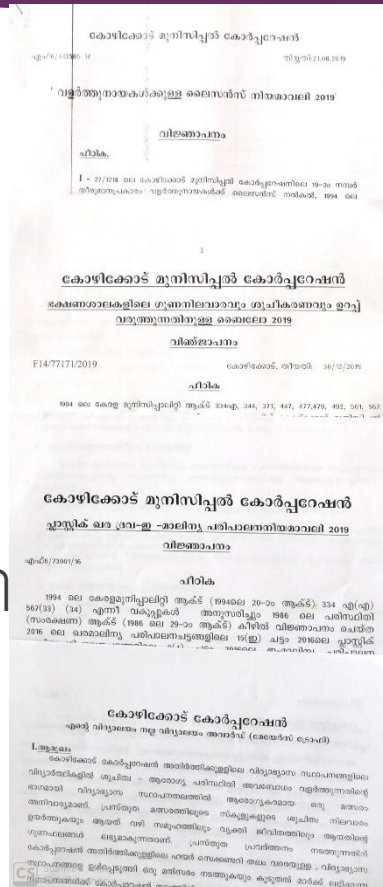
ACTION AGAINST POLLUTION

► 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 | — 1296 |
| 8) | No. Of case compounded 2018-19 | — 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

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

MANGO PARK IN ERAVATHUKUNNU



Wednesday.

Civic body launches project to up green cover

TIMES NEWS NETWORK

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

Hariitha 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 Eravathukunnu

The civic body has earmarked Rs 15 lakh for the project, including it under the

day. It will plant another 500 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 presided over the function. Councillors P P Sheeja, M P Ramani and N M Shima, former corporation councillor Chembil Vivekandan, Hariitha Kerala Mission resource person P A Kuriaakose, cor-

ജീവൻ കാവലായി പച്ചത്തുരുത്ത്

കോഴിക്കോട് • കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ ജൈവവൽക്കരണപദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി കോർപ്പറേഷൻ, ഹരിത കോള, മിഷൻ, കോഴിക്കോട് കോർപ്പറേഷൻ, പേർണോയ്ക്കുന്ന പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതിക്ക് ശോഭിതപുരം, വി. കെ. കൃഷ്ണമേനോൻ സ്മൃതിവനത്തിൽ തുടങ്ങിയ. മൂലിയിൽ പച്ചപ്പുരുത്തുക്കുന്നു, പ്രാദേശിക ജൈവ ഓവാരിയം, സഹജീവനാണുമാണ് പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നത്. മാവ്, നെല്ലി, കോക്കി തുടങ്ങിയവ വൃത്യസ്ത ഇനം, തൈകളാണ് നട്ടത്. കോഴിക്കോട്

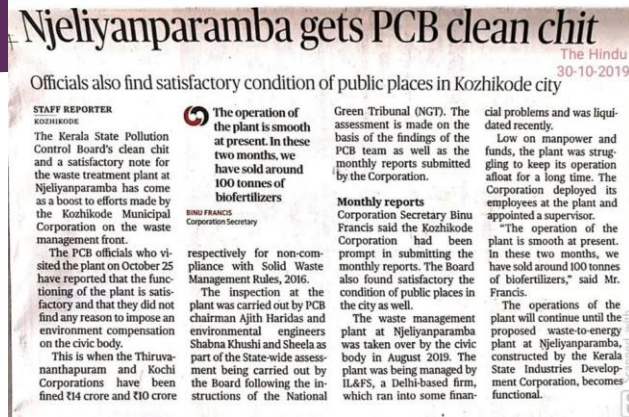
കോർപ്പറേഷൻ തൊഴിലുറപ്പ് പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി 15ലക്ഷം രൂപ ചെലവഴിച്ചാണ് പദ്ധതി നടപ്പാക്കുന്നത്. കോർപ്പറേഷൻ സ്മൃതിവനത്തിൽ തുടങ്ങിയ പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചു. ഹരിത കോള, മിഷൻ, കോഴിക്കോട് കോർപ്പറേഷൻ, പേർണോയ്ക്കുന്ന പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചു. ശോഭിതപുരം, വി. കെ. കൃഷ്ണമേനോൻ സ്മൃതിവനത്തിൽ തുടങ്ങിയ പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചു.



ഹരിത കോള, മിഷൻ, കോഴിക്കോട് കോർപ്പറേഷൻ, പേർണോയ്ക്കുന്ന പച്ചത്തുരുത്ത് പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചു. ശോഭിതപുരം, വി. കെ. കൃഷ്ണമേനോൻ സ്മൃതിവനത്തിൽ തുടങ്ങിയ പദ്ധതിക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചു.

AWARDS & RECOGNATIONS

- 1) 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





THANK YOU

KOZHIKODE MUNICIPAL CORPORATION