



सत्यमेव जयते

Ministry of Health & Family Welfare  
Government of India



National Centre for  
Disease Control  
Government of India



National Programme  
on Climate Change  
and Human Health

# National Review Meeting

**NATIONAL PROGRAMME ON CLIMATE CHANGE AND HUMAN HEALTH**

**National Center for Disease Control**

**Ministry of Health and Family Welfare**

**17<sup>th</sup> December 2021**

**India Habitat Centre, New Delhi**



सत्यमेव जयते

Government of India  
Ministry of Health & Family Welfare



National Programme  
on Climate Change  
and Human Health

## National Review Meeting

# The National Programme on Climate Change and Human Health

New Delhi 2021

State : Tamil Nadu  
State Nodal Officer : Dr.P.Sampath  
Joint Director Epidemics &  
State Surveillance Officer  
DPH & PM

# NPCCHH Activities 2020-21/21-22 & Budget Proposed/Expended for F.Y. 2021-22

| S. No | Activities  | Sanction in 2020-21 | Sanction in 2021-22              | Expenditure till date (%) | Reason for less utilisation                 | Plan of spending by March 31 <sup>st</sup> 2022  | Reason for non proposal |
|-------|---|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---|--|-------------------------|
| 1     | <b>3.3.3.3</b><br>Training of Panchayati Raj Institutions/<br>Block level training  | Nil                 | 19.25 lakhs                      | 19.25 lakhs (100%)        | .   | Funds released & the training materials disseminated to district. Training will be completed before 28.02.22 |                         |
| 2     | <b>9.2.4.9</b><br>a. Training at State level<br>b. Training at District level   | Nil                 | 6.90 lakhs                       | 4.5 lakhs (65%)           | Fund released from NHM on 08.12.21.         | Both state and district level training will be conducted before 31.01.22                                     |                         |
| 3     | <b>16.1.2.1.23</b><br>State and district level Task force meetings (multi-sectoral)   | Nil                 | 3.20 lakhs                       | -                         | Not yet released                            |  |                         |
| 4     | <b>16.1.2.1.24</b><br>a. Sensitization workshops/meeting at State level<br>b. Sensitization workshops/meeting at District level | Nil                 | 3.20 Lakhs                       | -                         |   |  |                         |
| 5     | <b>5.1.1.2.13</b><br>a. Greening of health care facilities<br>b. Climate resilient Healthcare facilities                        | Nil                 | a) 1.76 Crores<br>b) 2.20 crores | -                         | Not approved for FY 2021-22, proposed again |  |                         |

| S.No | Activities  | Sanction in 2020-21 | Sanction in 2021-22        | Expenditure till date (%) | Reason for less utilisation                 | Plan of spending by March 31 <sup>st</sup> 2022   | Reason for non proposal |
|------|---|---------------------|----------------------------|---------------------------|---|---|-------------------------|
| 6    | <b>10.2.14</b><br>a. Vulnerability Need Assessment (VA) related to Climate Change and Health<br>b. Research on climate variables and impact on human health | Nil                 | a) 10 Lakhs<br>b) 10 Lakhs |                           | Not approved for FY 2021-22, proposed again |   |                         |
| 7    | <b>11.24.4.4</b><br>IEC   | Nil                 | 0.65 lakhs                 | 0.65 lakhs (100%)         | Fund released from NHM on 08.12.21          | IEC materials prepared in English & Tamil. Dissemination process going on and will be completed before 31.12.21 |                         |
| 8    | <b>12.17.3</b><br>Printing  | Nil                 | 63.50 lakhs                | 15 lakhs (23%)            | Fund released from NHM on 08.12.21          | Training modules & IEC materials prepared in English and Tamil. Will be disseminated before 31.01.2022          |                         |
| 9    | <b>16.4.1.5.2</b><br>Consultant Climate Change  | 4.8 lakhs           | 4.8 lakhs                  | 8.4 lakhs (87.5%)         | Consultant appointed from April 2020        |   |                         |
| 10   | <b>Other</b>  | Nil                 | -                          |                           |   |   |                         |

# Deliverables

| S. No | Major Milestones   | Definition  | Targets/Achievement during FY 2020-21  | Targets/ Achievements for FY 2021-22   |
|-------|--|---|--|--|
| 1     | Strengthening of State level organizational structure    | 1.1. Appointed State Nodal Officer-Climate Change (SNO-CC)<br>1.2. Constituted Governing Body under Hon'ble Health Minister of State<br>1.3. Set up multi-sectoral Task Force under Principal Secretary (Health)<br>1.4. Established Environment Health Cell (Yes/No) | 1.1) Appointed<br>1.2) Governing body constituted<br>1.3) Multi-sectoral task force committee formed<br>1.4) Environment Health Cell Established | -do-   |
| 2     | Strengthening of District level organizational structure | 2.1. How many Districts have appointed District Nodal Officer-Climate Change (DNO-CC)<br>2.2. How many Districts have set up multi-sectoral Task Force under District Collector<br>2.3. How many Districts have established Environment Health Cell (EHC)             | -  | 2.1) District nodal officer for climate change have been appointed for all 38 districts<br>2.2 & 2.3) Proposal have been sent to government for constituting District level Multi-sectoral task force committee under the chairmanship of District Collector |
| 3     | Consultant Climate Change and Health                     | 3.1. Whether the State has appointed Consultant Climate Change and Health as per posts approved in ROP 2020-21  | -  | 3.1) Yes   |

# Deliverables contd...

| S. No | Major Milestone   | Definition  | Targets/Achievement during FY 2020-21 | Targets/Achievements for FY 2021-22  |
|-------|---|---|---------------------------------------|--|
| 4     | State Action Plan Climate Change and Human Health(SAPCCHH) inclusive of air pollution and heat action plans | Has the State published the SAPCCHH ? If so, shared to NPCCHH programme division at NCDC? | -                                     | Draft SAPCCHH shared to NCDC. Multi stakeholder meeting involving various agencies having expertise in climate change and human health is planned in Jan 2022 for getting feedback regarding draft SAPCCHH |
| 5     | Task Force meetings with Date of meetings<br><br>Governing Body Meetings with Date of meetings              | How many meetings conducted in the Year 2020-21?  | -                                     | Planned to conduct in the month of Jan 2022. Delayed due to COVID, increased rains during monsoon.   |

# Deliverables contd...

| S. No | Major Milestone          | Definition  | Targets/ Achievement during FY 2020-21  | Targets/Achievements for FY 2021-22  |
|-------|--------------------------|---|---|--|
| 6     | Air pollution & Health   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Has the State identified the priority cities and designated the /sentinel hospitals for initiation of surveillance in context of air pollution?</li> <li>•How many of these sentinel hospitals have initiated reporting of surveillance data ?</li> <li>• Issuance of Health Advisory on Air Pollution (Y/N)</li> <li>•IEC translation /dissemination (Y/N)</li> <li>•Development of Health sector preparedness plan on air pollution</li> <li>• if any</li> </ul> | -   | <p>Yes.</p> <p>7 SSH have been identified in 6 cities. All hospitals have started reporting regarding ARI,COPD</p> <p>Health advisory &amp; IEC have been prepared and will be disseminated. A chapter on Health sector preparedness plan on air pollution is included in SAPCCHH.</p> |
| 7     | Heat and Related illness | <p><b>FY 2020-21 /2021-22</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reporting (Y/N)</li> <li>• Advisory/IEC: (Y/N)</li> <li>• Heat alerts disseminated (Y/N)</li> </ul> <p><b>FY 2021-22</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• To Prepare Heat Preparedness plan</li> <li>• IEC/Meeting/ Hospital preparedness etc planned</li> </ul>   | Heat alerts along with advisory have been sent to districts for tackling heat related illness | A chapter on Heat preparedness plan is included in SAPCCHH.  |

# Deliverables contd...

| S.No | Major Milestone      | Definition  | Targets/<br>Achievement<br>during<br>FY 2020-21 | Targets/Achievements for FY 2021-22   |
|------|----------------------|---|---|---|
| 8    | Awareness Activities | <p>IEC Activities done. Date , Mode (Radio/TV/ Newspaper/Hoardings) Any other activity</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Sensitization</li> <li>•International Day Celebration</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pamphlets, handouts and advisories prepared and being disseminated to districts</li> <li>• 6 Posters and factsheets related to air pollution and its health impacts have been prepared and disseminated</li> <li>• Social media – Directorate of Public Health Web site, You tube channel, Twitter handle, etc., are used to disseminate awareness regarding Climate change, Air pollution and its impacts on human health.</li> <li>• World environment day celebrated on 05.06.21. Tree plantation drives carried out in Health &amp; Educational institutions. Climate change awareness competition held in Educational institutions.</li> <li>• World COPD day observed on 17.11.21.</li> <li>• RBSK program to be integrated in disseminating IEC at school level to children.</li> </ul> |



# Deliverables contd...

| S. No | Major Milestone                        | Definition  | Targets/Achievement during FY 2020-21 | Targets/Achievements for FY 2021-22  |
|-------|--|---|---------------------------------------|--|
| 9     | Training                               | Any training conducted for health professionals/workers in the state ? Briefly mention  | -                                     | Online training for all District Nodal Officer (DNO) regarding Climate change and human health have been carried out |
| 10    | Vulnerability Need Assessment          | • Has the State started the VNA on climate sensitive disease?   | -                                     | Not yet approved in ROP  |
| 11    | Green and Climate Resilient Healthcare | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Has the State undertaken any assessment for Green and Climate Resilient healthcare facilities and details if any</li> <li>• Whether the State is undertaking/undertaken any Green and Climate Resilient healthcare infrastructures development/retrofitting and details if any</li> <li>• Any further actions: please specify</li> </ul> | -                                     | Health facility energy survey has been planned in association with PHFI  |

# Deliverables contd...

| S.No. | Major Milestone | Definition   | Targets/<br>Achievement during<br>FY 2020-21 | Targets/Achievements for FY 2021-22  |
|-------|-----------------|--|--|--|
| 12    | Research        | Has the State started any research on climate sensitive disease? | -  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Data has been collected and analysed to find out any correlation between climate change and vector borne diseases</li> <li>2. Districts with more number of quarries are studied for occurrence of Silicosis as a result of air pollution.</li> <li>3. Water quality assessment is carried out by 4 regional water labs to study the water quality changes during monsoon and its impact on water borne diseases.</li> </ol> |

## \* Special Achievements or if any to do \*

- Ministry of Environment & Forest of Government of Tamil Nadu has now been renamed as Ministry of Environment, Forest & Climate Change. This stresses the commitment of state government towards mitigation of climate change and its impacts.
- State Government has announced a five-year plan on increasing the green and forest cover from existing 22% to 33% under Ministry of Environment and Climate Change. Under this, The govt has planned to spend 500 crores per year, totally aggregating to 2500 crores
- Increasing the green cover of PHC has been included as a part of Kayakalp in our state.
- Biodiversity committee is formed in all districts and local bodies to protect biodiversity.
- All existing ponds, lakes, water storage facilities and water course channels are deepened and strengthened under flagship, “KUDIMARAMATHU PANIGAL”.

## STEPS TAKEN IN TAMIL NADU TO REDUCE AIR POLLUTION

- NOC Should be obtained from State Pollution/District Pollution Control Board by all the industries before starting operations.
- Strict emission norms are being enforced in Industries, Hospitals and Waste Treatment plants of local bodies by TNPCB.
- Local bodies are encouraged and incentivized for operating waste to bio-gas plant, thereby reducing the carbon footprints.
- BS IV norms for vehicles is strictly enforced by road transport authorities, especially in Chennai.

# Awareness through NHM twitter handle



**National Health Mission - ...** · 17 Nov  
There has never been a more important time to focus on lung health!

#WorldCOPDDay2021 #HealthyLungs

@MoHFW\_INDIA @TNDPMPM @104\_GoTN  
@pibchennai @PIB\_India @RAKRI1

**World COPD Day**  
17<sup>th</sup> November, 2021

Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) is a serious lung disease that causes long term breathing difficulties.

**COULD IT BE COPD?**

- Do you cough several times most days?
- Do you bring up phlegm or mucus while coughing on most days?
- Do you get out of breath more easily than others your age?
- Is your home or work place exposed with dust/fume/smoke or gas?
- Are you a current smoker or an ex-smoker?

If you answered 'yes' to three or more of these questions, consult your doctor for COPD.

**ASK YOUR DOCTOR ABOUT YOUR COPD**

- Do I really have COPD?
- How severe is it? What stage is it?
- Is it controlled or uncontrolled?

**ASK YOUR DOCTOR ABOUT TREATMENT OPTIONS**

- What medications do I need?
- When should I contact the doctor?
- What exercise should I do?

**ASK YOUR DOCTOR ABOUT OTHER CONDITIONS THAT MAY IMPACT YOUR COPD**

- Could COPD have affected my Heart?
- Could COPD have affected my Sleep?
- What is an exacerbation? How does it impact my Lung function?

NHM-TN | www.nhm.tn.gov.in



1



15



44





TN DPHPM  
2.26K subscribers

Awareness through DPH & PM YouTube channel

SUBSCRIBE

HOME

VIDEOS

PLAYLISTS

COMMUNITY

CHANNELS

ABOUT



Uploads

▶ PLAY ALL

பொது சுகாதார பாதுகாப்புடன்  
தீபாவளி கொண்டாட்டம்

Lighting Diwali with Public Health Safety



0:06 / 6:35



COVID-19

Get the latest information from the Ministry of Health and Family Welfare.

LEARN MORE

See more resources on Google

பொது சுகாதார பாதுகாப்புடன் தீபாவளி கொண்டாட்டம் || Lighting Diwali with Public Health Safety.

933 views • 30 Oct 2021

52

DISLIKE

SHARE

SAVE



TN DPHPM  
2.26K subscribers

SUBSCRIBE

# Greening of Health Care Facility



# Tree plantation in Health Care Facility by Hon'ble Health minister





# Tree plantation Drive



# Tree plantation Drive



# Awareness Pamphlets

**மருத்துவம் மற்றும் மக்கள் நல்வாழ்வுத் துறை**

**தொழில் சார்ந்த COPD**

தொழில் சார்ந்த "நாட்பட்ட நுரையீரல் அடைப்பு நோயின் (COPD)" ஆபத்து காரணிகளை அறிந்து கொள்ளுங்கள்.

- ▶ நாட்பட்ட நுரையீரல் அடைப்பு நோய் (COPD) என்பது கடுமையான மூச்சுத் திணறல் ஏற்படுத்தக்கூடிய நுரையீரல் நோய் ஆகும்.
- ▶ நாட்பட்ட நுரையீரல் அடைப்பு நோய் (COPD) நாளைடவில் மோசமையும் தன்மையுடையது.
- ▶ நீங்கள் செய்யும் தொழிலின் தன்மை உங்கள் நுரையீரலின் ஆரோக்கியத்தை பாதிக்கலாம்.

**உங்கள் பணி செய்யும் இடம் எவ்வாறு COPDக்கான ஆபத்தை உருவாக்கும்?**

தொழில் சார்ந்த மாசுபட்ட காற்றினை சுவாசிப்பதின் மூலம் 15% COPD ஏற்படும் ஆபத்து உள்ளது.

**கீழ்க்கண்ட மாசு பொருட்களை சுவாசிப்பதால் நாளைடவில் COPD ஏற்படும்.**

**தூசி** (கரி / சிலிகா / அஸ்பெஸ்டாஸ் / பருத்தி / மரத்துக்கள்)

**நச்சுப்புகை** (எமட்டல் / வெல்டிங் / டீசல் / எஞ்சின், அஸ்பால்ட்)

**புகை மற்றும் ரசாயனங்கள்**

**கீழ்க்கண்ட தொழில்களில் COPD வருவதற்கான ஆபத்து அதிகமாக உள்ளது.**

**கரங்கம்**      **விவசாயம்**      **வாகனங்கள் பழுதுபார்த்தல்**

**உற்பத்தி**      **சுகாதார பராமரிப்பு பணி**

**COPD எவ்வாறு ஒருவர் செய்யும் தொழிலை பாதிக்கும்?**

COPDயில் பாதிக்கப்பட்ட நான்கில் ஒருவர் தங்களது பணியை செய்ய முடியவில்லை என்று கருதுகிறார்கள்.

மூன்றில் ஒருவர் தங்கள் வேலை செய்யும் இடத்தில் உள்ள மாசு பொருட்களால் தங்களது தொழில் திறன் பாதிக்கப்படுவதாக கருதுகிறார்கள்.

**COPDயின் அறிகுறிகளாக இருக்கலாமா?**

- உங்களுக்கு நாட்பட்ட இருமல் உள்ளதா?
- உங்களுக்கு இருமலுடன் சளியும் வருகிறதா?
- சமவயதினருடன் ஒப்பிடலால் உங்களுக்கு எளிதில் மூச்சுத்திணறல் ஏற்படுகிறதா?
- உங்களது வீட்டிலோ தொழில் இடத்திலோ தாசுபுகை/நச்சுக்காற்று அதிகம் உள்ளதா?
- நீங்கள் தற்பொழுது புகை பிடிப்பவரா? அல்லது முன்னால் புகை பிடிக்கும் பழக்கம் உள்ளவரா?

மேற்கண்ட கேள்விகளில், மூன்று அல்லது அதிகமான கேள்விகளுக்கான பதில் "ஆம்" எனில் நீங்கள் சிஓபிடி பரிசோதனைக்காக மருத்துவரை அணுகவும்.

**தேசிய நல்வாழ்வு குழுவும்**  
எண்.359, 5<sup>ம்</sup> மாடிக், அண்ணாமலை, தேனம்பேட்டை, சென்னை - 600 006, தமிழ்நாடு.

**HEALTH AND FAMILY WELFARE DEPARTMENT**

**AIR POLLUTION**

**RISK FACTOR FOR DEATHS AND DISABILITIES**

**EYES, NOSE**

- Irritation
- Breathing Problems

**BRAIN**

- Headache
- Anxiety
- Impact on central nervous system

**HEART**

- Cardiovascular diseases

**LUNG**

- Reduced Lung function
- Lung Cancer
- Asthma
- COPD

**REPRODUCTIVE SYSTEM**

- Preterm Birth
- Low Birth Weight
- Reduced Foetal Growth
- Low Quality Sperm

**DAMAGE TO LIVER, SPLEEN & BLOOD**

**NATIONAL HEALTH MISSION, TAMILNADU**  
#359, Anna Salai, 5<sup>th</sup> Floor, DMS Annex Building, T.eyanampet, Chennai - 600 006.

# Awareness Pamphlets in Tamil

**மருத்துவம் மற்றும் மக்கள் நலவாழ்வுத் துறை**

**காற்று மாசுபாடு**  
ஆபத்தில் உள்ள மக்கள் / எளிதில் பாதிப்படையக் கூடியவர்கள்

**குழந்தைகள்**

**பிறந்த குழந்தைகள் / கைக்குழந்தைகள்**

**பெண்கள்**

**கர்ப்பிணி பெண்கள்**

**பெண்கள்**

**ஏற்கெனவே நோய் பாதிப்புக்குள்ளாகி மருத்துவ சிகிச்சையில் உள்ளவர்கள்**

**முதியோர்**

**போக்குவரத்து காவலர்கள்**

**வெளிப்புற வேலை செய்பவர்கள்**

**நகராட்சி ஊழியர்கள் / துப்புரவுபணியாளர்கள்**

**தேசிய நலவாழ்வு குழுமம்**  
எண்.359, டி.எம்.எஸ் வளாகம், அண்ணாசாலை, தேனாம்பேட்டை, சென்னை - 600 006, தமிழ்நாடு.

**மருத்துவம் மற்றும் மக்கள் நலவாழ்வுத் துறை**

**காற்று மாசுபாடு**

**செய்ய வேண்டியவை ?**  
காற்று மாசுபாடு உடல் நலத்தை பாதிக்கும் ஆபத்து காரணி

**தவிர்க்க வேண்டியவை ?**  
பெண்கள், குழந்தைகள், வயது முதிர்ந்தோர் மற்றும் எளிதில் பதிப்படையக் கூடியவர்கள்

**செய்ய வேண்டாம்**

**மற்றும்**

**செய்ய**  
கவாசக் கோளாறு மற்றும் இருதய நோய் உள்ளவர்கள் தங்கள் மருந்துகளை எப்போதும் கையிருப்பில் கொள்ள வேண்டும்

**மற்றும்**  
மாசற்ற எரி பொருளையே அனைத்து விதமான சமையலுக்கும் பயன்படுத்த வேண்டும்

**செய்ய வேண்டாம்**  
முகக்கவசம் அணியும் போது தரமான N95 அல்லது N99 முககவசத்தையே அணிவது சிறந்தது. துணி மற்றும் காகிதக் கவசங்களை தவிர்க்கவும்

**செய்ய வேண்டாம்**  
தங்களுக்கு மூச்சிரைப்பு, தலைசுற்றல், இருமல், நெஞ்சுவலி, கண் எரிச்சல் போன்ற அறிகுறிகள் இருந்தால், உடனடியாக அருகிலுள்ள மருத்துவரை அணுகவும்

**செய்ய வேண்டாம்**  
குப்பைகள், இலைகள், மரக்கட்டைகள், விவசாயப் பொருட்களை எரிக்காதீர். பட்டாககளை தவிர்ந்தல் நல்லது

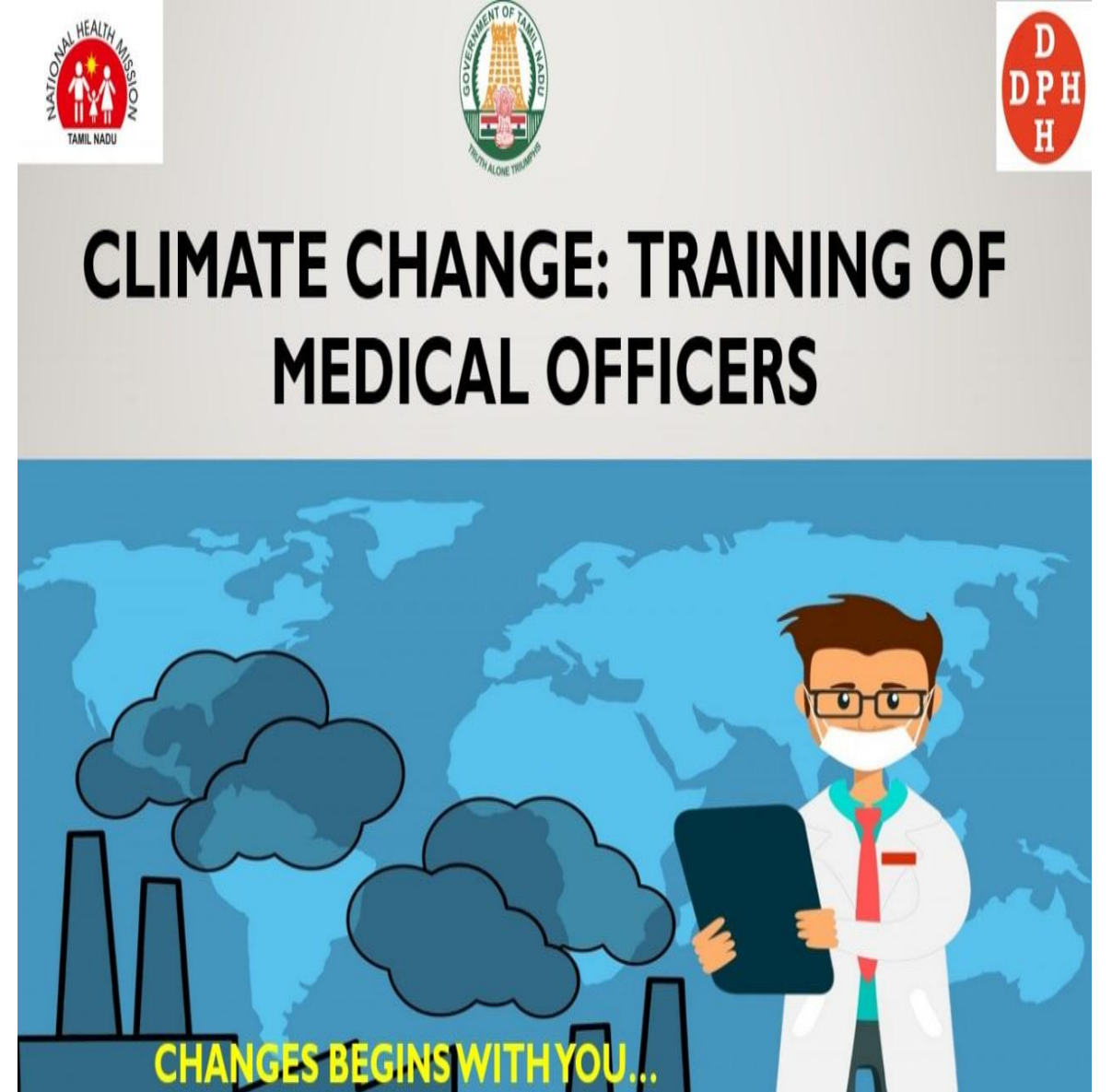
**செய்ய வேண்டாம்**  
புகையிலை, பீடி மற்றும் சிகரெட்களை தவிர்க்கவும்

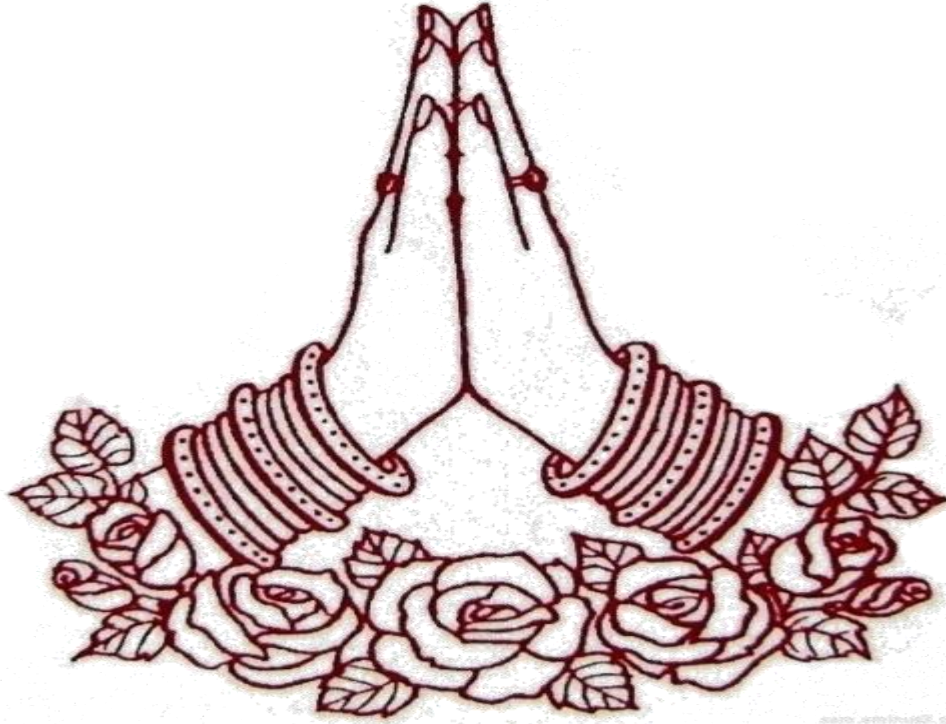
**செய்ய வேண்டாம்**  
காற்றுமுக அதிகம் உள்ள நேரங்களில் வீட்டை விட்டு வெளியே சென்று உடற்பயிற்சிகளை மேற்கொள்ளாதீர்கள்

**செய்ய வேண்டாம்**  
அதிக வாகன நெரிசல் மற்றும் தொழிற்சாலை உள்ள இடங்களுக்கு செல்வதை தவிர்க்கவும்

**தேசிய நலவாழ்வு குழுமம்**  
எண்.359, டி.எம்.எஸ் வளாகம், அண்ணாசாலை, தேனாம்பேட்டை, சென்னை - 600 006, தமிழ்நாடு.

# Training modules for PRI and Medical officers





***Thank You***