

# CAG survey on public perceptions of renewable energy in Tamil Nadu

## Section 1: Your views about renewable energy

1. How do you think **most people in Tamil Nadu** feel about **renewable energy**?

Very positive

Fairly positive

Neither positive nor negative

Fairly negative

Very negative

2. How favourable or unfavourable are your overall opinions or impressions of the following energy sources for producing electricity currently?  
(PLEASE TICK ONE BOX IN EACH ROW)

	Very unfavourable	Unfavourable	Neither favourable nor unfavourable	Favourable	Very favourable	Never Heard of
a) Biomass (burning organic material such as wood, crops and industrial/domestic wastes)						
b) Coal						
c) Gas						
d) Hydro power						
e) Nuclear power						
f) Solar power						
g) Tidal/wave power						
h) Wind power						

Now we would like to ask you about your views on **solar energy**. Energy can be obtained directly from the sun using solar panels

3. The following statements relate to the use of solar energy. Please indicate how much you agree or disagree with each one.  
(PLEASE TICK ONE BOX IN EACH ROW)

	Strongly agree	Agree	Neither agree nor disagree	Disagree	Strongly disagree
a) Solar energy can provide a continuous and constant supply of electricity					
b) Solar energy is an expensive way to produce electricity					
c) Solar energy can help mitigate climate change					
d) Promoting solar energy is important for ensuring long-term supply of electricity in Tamil Nadu					
e) Solar energy is suitable for use in Tamil Nadu					
f) Installing solar panels at home reduces electricity bill					
g) Solar energy harms the environment or biodiversity around it					
h) Solar energy provides benefits to an individual or community					
i) Solar energy technology still needs a lot of development					
j) Solar energy is not suitable for large-scale use					
k) I would consider having solar panels at home					
l) Solar energy will take up a lot of space to produce a significant amount of energy					

4. Do you have a solar roof-top in your home? Yes  No

5. Any of your neighbours/friends/relatives have a solar roof-top in their home? Yes  No  Do not know

Now we would like to ask you about your views on **biomass energy**. Electricity from biomass is obtained from burning organic material such as wood and industrial/domestic wastes.

6. The following statements relate to the use of **biomass** to produce electricity. Please indicate how much you agree or disagree with each one.  
(PLEASE TICK ONE BOX IN EACH ROW)

	Strongly agree	Agree	Neither agree nor disagree	Disagree	Strongly disagree
a) Biomass can provide a continuous and constant supply of electricity					

b) Developing biomass is important for ensuring there is a long-term supply of electricity in Tamil Nadu					
c) Any form of biomass that includes burning is unacceptable to me					
d) Using biomass to generate energy is good					
e) Using land to grow crops for energy is unacceptable to me					

Now we would like to ask you about your views on **hydro power stations**. Electricity from hydro power stations is obtained from using a dam or diversion structure to alter the natural flow of a river or other body of water.

7. The following statements relate to the use of **hydro power stations** to produce electricity. Please indicate how much you agree or disagree with each one.  
(PLEASE TICK ONE BOX IN EACH ROW)

	Strongly agree	Agree	Neither agree nor disagree	Disagree	Strongly disagree
a) Hydro power stations can provide a continuous and constant supply of electricity					
b) Hydro power stations is an expensive way to produce electricity					
c) Developing hydro energy is important for ensuring there is a long-term supply of electricity in Tamil Nadu					
d) Hydro power stations harm the environment or biodiversity around it					
e) Hydro energy provides benefits to an individual or community					
f) Hydro energy technology still needs a lot of development					
g) Hydro power stations has unacceptable impacts on surrounding communities					
h) Hydro power stations changes local aquatic ecosystems and landscapes which is unacceptable to me					

Finally, we would like to ask you about your views on **wind energy**. Electricity from wind energy is derived using turbines that turn as a result of wind.

8. The following statements relate to the use of **wind energy** to produce electricity. Please indicate how much you agree or disagree with each one.  
(PLEASE TICK ONE BOX IN EACH ROW)

	Strongly agree	Agree	Neither agree nor disagree	Disagree	Strongly disagree
a) Wind energy can provide a continuous and constant supply of electricity					
b) Wind energy is an expensive way to produce electricity					
c) Developing wind energy is important for ensuring there is a long-term supply of electricity in Tamil Nadu					
d) Wind energy is suitable for use in Tamil Nadu					
e) Wind energy harms the environment or biodiversity around it					
f) Wind energy provides benefits to an individual or community					
g) Wind energy technology still needs a lot of development					
h) Wind energy will take up a lot of space to produce a significant amount of energy					
i) Wind energy is very noisy					
j) Wind energy spoils the agricultural landscape					

### Section 2: Your views about climate change

9. As far as you know, do you personally think the world's climate is changing or not?

Yes  No  Do not know

9.1 What do you think about climate change?

Very positive  Fairly positive  Neither positive nor negative  Fairly negative  Very negative

10. Thinking about the causes of climate change, which, if any, of the following best describes your opinion?

(PLEASE TICK ONE BOX)

a) Climate change is entirely caused by natural processes	<input type="checkbox"/>
b) Climate change is mostly caused by natural processes	<input type="checkbox"/>
c) Climate change is partly caused by natural processes and partly caused by human activity	<input type="checkbox"/>
d) Climate change is mostly caused by human activity	<input type="checkbox"/>
e) Climate change is entirely caused by human activity	<input type="checkbox"/>
f) There is no such thing as climate change	<input type="checkbox"/>
g) I don't know	<input type="checkbox"/>

11. To what extent do you agree or disagree with each of the following statements about climate change?

(PLEASE TICK ONE BOX IN EACH ROW)

	Strongly agree	Agree	Neither agree nor disagree	Disagree	Strongly disagree
a) There are risks to people in Tamil Nadu from climate change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) There are benefits to people in Tamil Nadu from climate change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) I have mixed feelings about climate change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) I trust the Tamil Nadu Government to take appropriate action against climate change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Climate change will mostly affect areas that are far away from here	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Climate change is likely to have a big impact on people like me	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) The media is often too alarmist about issues like climate change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) There are too much evidence available to show that climate change is happening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i) Claims that human activities are changing the climate are exaggerated	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j) It is globally recognised that industries are the major reason for climate change	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k) The seriousness of climate change is exaggerated	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. When, if at all, do you think Tamil Nadu will start feeling the effects of climate change? (PLEASE TICK ONE BOX)

We are already feeling the effects	<input type="checkbox"/>	In the next 50 years	<input type="checkbox"/>	Never	<input type="checkbox"/>
In the next 10 years	<input type="checkbox"/>	In the next 100 years	<input type="checkbox"/>	I don't know	<input type="checkbox"/>
In the next 25 years	<input type="checkbox"/>	Beyond the next 100 years	<input type="checkbox"/>		

13. What is your stage of change to mitigate climate change? (PLEASE TICK ONE BOX)

a) Precontemplation (Not concerned)	<input type="checkbox"/>	b) Contemplation (Concerned, not sure what to do)	<input type="checkbox"/>
c) Preparation (Concerned, will do something)	<input type="checkbox"/>	d) Action (Concerned, have already made carbon reductions)	<input type="checkbox"/>

### Section 3: Your views about energy future

14. When considering what energy technologies Tamil Nadu should use in the future, which of these two issues do you think is more important? (PLEASE TICK ONE BOX)

**Energy security** = making sure Tamil Nadu has a continuous, secure and affordable supply of energy

**Climate change** = reducing the use of carbon emitting energy sources like fossil fuels (coal, oil, gas)

Energy security is the only important issue	Both-but energy security is more important than climate change	Both are equally important	Both-but climate change is more important than energy security	Climate change is the only important issue
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Now we would like you to think about Tamil Nadu's energy future in 20 years' time...

15. In your **ideal world**, how much do you think renewables should be contributing to our electricity supply in 20 years?

(PLEASE TICK ONE BOX CLOSEST TO YOUR VIEWPOINT)

0%= No renewables - we should rely on large-scale coal gas and/or nuclear power

50%= Half renewables and the rest coal gas and/or nuclear power

100%= Using only renewables

0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

16. Now given the **realities** (political, technological & economic factors), how much do you think renewables will be contributing to our electricity supply in 20 years? (PLEASE TICK **ONE** BOX CLOSEST TO YOUR VIEWPOINT)

0%= No renewables - we should rely on large-scale coal gas and/or nuclear power  
 50%= Half renewables and the rest coal gas and/or nuclear power  
 100%= Using only renewables

0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%

17. To what extent would you support or oppose the following developments in your area?

(By 'area' we mean up to approximately 5 kms from your home)

(PLEASE TICK **ONE** BOX IN EACH ROW)

	Strongly support	Support	Neither support nor oppose	Oppose	Strongly oppose
a) the building of a new nuclear power station					
b) the building of a new thermal/coal power station					
c) the building of a new wind farm					
d) the building of a new biomass plant					
e) the building of a hydro power station					
f) the development of a solar park					
g) the widespread use of solar panels on roofs					

**Section 4: About you**

Finally, just so that we can compare the views of different people, please could you tell us about yourself:

18. Are you a) Female  b) Male  c) Others

19. Your age \_\_\_\_\_

20. What is your highest educational qualification? \_\_\_\_\_

20.1 Name of the stream/subject: \_\_\_\_\_

21. What is your current working status?

a) Working full-time (30+hrs in a week)  d) Self-employed/Business   
 b) Working part-time (9-29 hrs in a week)  e) Not working-student   
 c) Homemaker

22. Native place a) Rural  b) Urban

23. Current place of residence a) Rural  b) Urban

பகுதி 1: புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி குறித்த உங்களது கருத்துக்கள்

1. புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி குறித்து தமிழ்நாட்டில் உள்ள பெரும்பாலான மக்கள் எப்படி உணர்கிறார்கள் என்று நீங்கள் நினைக்கிறீர்கள்?  
 மிகவும் நல்ல விதமாக  ஓரளவு நல்ல விதமாக  நல்லவிதமாகவும் இல்லை  ஓரளவு மோசமாக  மிகவும் மோசமாக

2. தற்போது மின் உற்பத்தி செய்வதற்கு பின்வரும் மின் ஆதாரங்களைப் பயன்படுத்துவது குறித்து, உங்களது ஒட்டுமொத்த அபிப்பிராயங்கள் அல்லது கருத்துக்கள் எந்த அளவுக்கு சாதகமாக அல்லது பாதகமாக உள்ளது?  
 (ஒவ்வொரு வரிசையிலும் தயவுசெய்து ஒரு பெட்டியில் டிக் குறியிடுங்கள்)

	மிகவும் பாதகமாக	பாதகமாக	சாதகமாகவும் இல்லை பாதகமாகவும் இல்லை	சாதகமாக	மிகவும் சாதகமாக	ஒருபோதும் கேள்விப்படவில்லை
a) உயிர்க்கூளம் (பயோமாஸ் - விறகு, தாவரங்கள் மற்றும் தொழிற்சாலை/வீட்டுக் கழிவுகள் போன்ற கரிமப்பொருட்களை எரித்தல்)						
b) நிலக்கரி						
c) எரிவாயு						
d) நீர் மின்சக்தி						
e) அணு மின்சக்தி						
f) சூரிய மின்சக்தி						
g) அலை மின்சக்தி (கடல் அலை)						
h) காற்று மின்சக்தி						

இப்போது சூரிய மின்சக்தி குறித்து உங்களது கருத்துக்களைப் பற்றி கேட்க விரும்புகிறோம். சூரியமின் தகடுகளைப் பயன்படுத்தி சூரியனில் இருந்து நேரடியாக மின்சாரத்தைப் பெற முடியும்

3. பின்வரும் வாக்கியங்கள் சூரிய மின்சக்தியைப் பயன்படுத்துவது சம்மந்தமானது. நீங்கள் இந்த வாக்கியங்கள் ஒவ்வொன்றையும் எந்த அளவுக்கு ஏற்கிறீர்களா இல்லை மறுக்கிறீர்களா என்று சொல்லுங்கள்.

(ஒவ்வொரு வரிசையிலும் தயவுசெய்து ஒரு பெட்டியில் டிக் குறியிடுங்கள்)

	உறுதியாக ஒத்துக் கொள்கிறேன்	ஒத்துக் கொள்கிறேன்	ஒத்துக்கொள்ளவும் இல்லை மறுக்கவும் இல்லை	மறுக்கிறேன்	உறுதியாக மறுக்கிறேன்
a) சூரிய ஒளியால் ஒரு தொடர்ச்சியான மற்றும் நிலையான மின்சக்தியை வழங்க முடியும்					
b) சூரிய மின்சக்தி என்பது மின்சாரம் உற்பத்தி செய்வதற்கான மிகவும் விலையுயர்ந்த முறையாகும்					
c) சூரிய மின்சக்தியால் காலநிலை மாற்றத்தை சரிசெய்ய உதவ முடியும்					
d) தமிழ்நாட்டில் நீண்ட-காலத்திற்கு மின்சார விநியோகத்தை உறுதி செய்வதற்கு சூரிய மின் உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பது முக்கியமானது					
e) சூரிய மின்சக்தி தமிழ்நாட்டில் பயன்படுத்த பொருத்தமானது					
f) வீட்டில் சூரிய மின் தகடுகளைப் பொருத்துவது மின் கட்டணங்களைக் குறைக்கிறது					
g) சூரிய மின்சக்தி சுற்றுச்சூழலை அல்லது அதனைச் சுற்றியுள்ள உயிரினப் பன்முகத்தன்மையை பாதிக்கிறது					
h) சூரிய மின்சக்தி ஒரு தனிநபர் அல்லது சமூகத்திற்கு பலன்களைத் தருகிறது					
i) சூரிய மின்சக்தி தொழில்நுட்பத்தில் இன்னும் நிறைய வளர்ச்சி தேவைப்படுகிறது					
j) பெரிய-அளவில் பயன்படுத்துவதற்கு சூரிய மின்சக்தி பொருத்தமானது அல்ல					
k) நான் எனது வீட்டில் சூரிய மின்தகடு அமைப்பதைப் பற்றி யோசிப்பேன்					
l) ஒரு குறிப்பிட்ட அளவுக்கு மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு சூரிய மின்சக்தி நிறைய இடத்தை எடுத்துக் கொள்ளும்					

4. உங்கள் வீட்டின் மேல் ஒரு சூரியமின்சக்தி மேற்கூரை உள்ளதா? ஆம்  இல்லை

5. உங்கள் அண்டை வீட்டார்/நண்பர்கள்/உறவினர்கள் யாராவது அவர்களது வீட்டில் சூரிய மின்சக்தி மேற்கூரை அமைத்துள்ளார்களா? ஆம்  இல்லை  தெரியாது

இப்போது உயிர்க்கூளம் (பயோமாஸ்) மின்சக்தி குறித்து உங்களது கருத்துக்களைப் பற்றி கேட்க விரும்புகிறோம். விறகு மற்றும் தொழிற்சாலை/வீட்டுக் கழிவுகள் போன்ற கரிமப்பொருட்களை எரிப்பதன் மூலமாக உயிர்க்கூளத்தில் (பயோமாஸ்) இருந்து மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது

6. பின்வரும் வாக்கியங்கள் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்வதற்கு உயிர்க்கூளத்தைப் (பயோமாஸ்) பயன்படுத்துவது சம்மந்தமானது. நீங்கள் இந்த வாக்கியங்கள் ஒவ்வொன்றையும் எந்த அளவுக்கு ஏற்கிறீர்களா இல்லை மறுக்கிறீர்களா என்று சொல்லுங்கள்.

(ஒவ்வொரு வரிசையிலும் தயவுசெய்து ஒரு பெட்டியில் டிக் குறியிடுங்கள்)



j) காற்றாலை மின் உற்பத்தி விவசாய நில அமைப்புகளை பாதிக்கிறது

--	--	--	--	--	--

**பகுதி 2: காலநிலை மாற்றம் குறித்த உங்களது கருத்துக்கள்**

9. உங்களுக்குத் தெரிந்தவரை, நீங்கள் தனிப்பட்ட முறையில் உலகின் காலநிலை மாறுவதாக நினைக்கிறீர்களா அல்லது இல்லையா? ஆம்  இல்லை  தெரியாது

9.1 காலநிலை மாற்றம் பற்றி நீங்கள் என்ன நினைக்கிறீர்கள்?

மிகவும் நல்ல விதமாக  மிகவும் மோசமாக   
 ஓரளவு நல்ல விதமாக  ஓரளவு மோசமாக   
 நல்லவிதமாகவும் இல்லை மோசமாகவும் இல்லை  மிகவும் மோசமாக

10. காலநிலை மாற்றம் பற்றி சிந்திக்கும்போது, பின்வருவனவற்றில் உங்களது கருத்தை ஏதாவது விளக்குவதாக இருந்தால், எது சிறப்பாக விளக்குகிறது? (தயவுசெய்து ஒரு கட்டத்தில் டிக் குறியிடுங்கள்)

- a) காலநிலை மாற்றம் முற்றிலும் இயற்கையான முறையில் நடக்கிறது
- b) காலநிலை மாற்றம் பெரும்பாலும் இயற்கையான முறையில் நடக்கிறது
- c) காலநிலை மாற்றம் பகுதி இயற்கையான முறையிலும் பகுதி மனித செயல்பாடுகளின் காரணமாகவும் ஏற்படுகிறது
- d) காலநிலை மாற்றம் பெரும்பாலும் மனித செயல்பாடுகளின் காரணமாக ஏற்படுகிறது
- e) காலநிலை மாற்றம் முற்றிலும் மனித செயல்பாடுகளின் காரணமாக ஏற்படுகிறது
- f) காலநிலை மாற்றம் என்ற ஒரு விஷயமே கிடையாது
- g) எனக்குத் தெரியாது

11. காலநிலை மாற்றம் குறித்த பின்வரும் வாக்கியங்களை நீங்கள் எந்த அளவுக்கு ஒத்துக் கொள்கிறீர்கள் அல்லது மறுக்கிறீர்கள்?

(ஒவ்வொரு வரிசையிலும் தயவுசெய்து ஒரு பெட்டியில் டிக் குறியிடுங்கள்)

	உறுதியாக ஒத்துக் கொள்கிறேன்	ஒத்துக் கொள்கிறேன்	ஒத்துக்கொள்ளவும் இல்லை மறுக்கவும் இல்லை	மறுக்கிறேன்	உறுதியாக மறுக்கிறேன்
a) காலநிலை மாற்றம் காரணமாக தமிழக மக்களுக்கு அபாயங்கள் உள்ளன					
b) காலநிலை மாற்றம் காரணமாக தமிழக மக்களுக்கு பலன்கள் உள்ளன					
c) காலநிலை மாற்றம் குறித்து எனக்கு பலதரப்பட்ட உணர்வுகள் ஏற்படுகிறது					
d) தமிழக அரசு காலநிலை மாற்றத்திற்கு எதிராக பொருத்தமான நடவடிக்கை எடுக்கும் என்று நம்புகிறேன்					
e) காலநிலை மாற்றம் என்பது பெரும்பாலும் இங்கிருந்து மிகவும் தூரத்தில் உள்ள பகுதிகளை தான் பாதிக்கும்					
f) காலநிலை மாற்றம் என்பது என்னைப் போன்ற மக்கள் மீது ஒரு பெரிய தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும்					
g) காலநிலை மாற்றம் போன்ற பிரச்சனைகளை ஊடகங்கள் பெரும்பாலும் பூதாகரமாக்குகின்றன					
h) காலநிலை மாற்றம் ஏற்படுகிறது என்பதைக் நிரூபிக்க பல்வேறு ஆதாரங்கள் உள்ளன					
i) மனித செயல்பாடுகள் காலநிலையை மாற்றுகின்றன என்ற கூற்று மிகைப்படுத்தப் பட்டதாகும்					
j) தொழிற்சாலைகள் தான் காலநிலை மாற்றத்திற்கான முக்கிய காரணம் என்று உலக அளவில் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது					
k) காலநிலை மாற்றத்தின் அபாயம் என்பது மிகைப்படுத்தப் பட்டுள்ளது					

12. காலநிலை மாற்றத்தின் பாதிப்புகளை தமிழகம் உணர்வதாக இருந்தால், எப்போது அதை உணரும் என்று நீங்கள் நினைக்கிறீர்கள்?

(தயவுசெய்து ஒரு கட்டத்தில் டிக் குறியிடுங்கள்)

நாம் ஏற்கெனவே பாதிப்புகளை உணர்கிறோம்

அடுத்த 50 ஆண்டுகளில்

ஒருபோதும் இல்லை

அடுத்த 10 ஆண்டுகளில்

அடுத்த 100 ஆண்டுகளில்

எனக்குத் தெரியாது

அடுத்த 25 ஆண்டுகளில்

அடுத்த 100 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு

13. காலநிலை மாற்றத்தை சரி செய்வதற்கு நீங்கள் மேற்கொள்ளும் மாற்றத்தின் நிலை என்ன?

(தயவுசெய்து ஒரு கட்டத்தில் டிக் குறியிடுங்கள்)

- a) சிந்திப்பதற்கு முந்தைய நிலை (கவலைப் படவில்லை)
- b) சிந்திக்கின்ற நிலை (கவலைப்படுகிறேன், ஆனால் என்ன செய்வதென்று தெரியவில்லை)
- c) தயாராகும் நிலை (கவலைப்படுகிறேன், ஏதாவது செய்வேன்)
- d) செயல்படும் நிலை (கவலைப்படுகிறேன், ஏற்கெனவே கார்பன் வெளியீட்டைக் குறைத்துள்ளேன்)

**பகுதி 3: மின்னாற்றலின் எதிர்காலம் குறித்த உங்களது கருத்துக்கள்**

14. எதிர்காலத்தில் தமிழகம் எத்தகைய மின்னாற்றல் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்பது குறித்து சிந்திக்கும் போது, இந்த இரண்டு பிரச்சனைகளில் எது அதிக முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது என்று நினைக்கிறீர்கள்?

(தயவுசெய்து ஒரு கட்டத்தில் டிக் குறியிடுங்கள்)

மின்சக்திப் பாதுகாப்பு = தமிழகத்தில் மின் உற்பத்தி ஒரு தொடர்ச்சியானதாக, பாதுகாப்பானதாக மற்றும் குறைந்த விலை கொண்டதாக இருப்பதை உறுதி செய்தல்

காலநிலை மாற்றம் = புதைபடிவ எரிபொருட்கள் (நிலக்கரி, எண்ணெய், எரிவாயு) போன்ற கார்பனை உமிழக் கூடிய எரிசக்தி ஆதாரங்களின் பயன்பாட்டைக் குறைத்தல்

மின்சக்தி பாதுகாப்பு  
என்பதுதான் ஒரே  
முக்கியமான பிரச்சனை

இரண்டும் தான் - ஆனால்  
மின்சக்தி பாதுகாப்பு என்பது  
பருவநிலை மாற்றத்தைக்  
காட்டிலும் மிகவும் முக்கியமானது

இரண்டுமே சரிசமமான  
முக்கியத்துவம்  
வாய்ந்தவை

இரண்டும் தான் - ஆனால் பருவநிலை  
மாற்றம் என்பது மின்சக்திப்  
பாதுகாப்பைக் காட்டிலும் மிகவும்  
முக்கியமானது

காலநிலை மாற்றம் என்பதுதான்  
ஒரே முக்கியமான பிரச்சனை

இப்போது அடுத்த 20 ஆண்டு காலத்தில் தமிழகத்தின் மின்சக்தி எதிர்காலம் குறித்து சிந்திக்கும்படி கேட்டுக்கொள்கிறோம்...

15. உங்களது மிகச்சிறந்த உலகம் (சிந்தனை அளவில்) என்று நீங்கள் கருதுவதில், 20 ஆண்டுகளில் நமது மின்சார விநியோகத்தின் எத்தனை சதவிகிதம் புதுப்பிக்கத்தக்க மின் ஆதாரங்களில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும் என்று நினைக்கிறீர்கள்?

(உங்களது கருத்துக்கு மிகவும் நெருக்கமாக உள்ள ஒரு கட்டத்தில் டிக் குறியிடுங்கள்)

0% = புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வேண்டாம் - நாம் பெரிய அளவில் நிலக்கரி வாயு மற்றும்/அல்லது அணுமின் ஆற்றலை நம்பியிருக்க வேண்டும்

50% = பாதி புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியையும் மீதி நிலக்கரி வாயு மற்றும்/அல்லது அணுமின் ஆற்றலை நம்பியிருக்க வேண்டும்

100% = புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

16. இப்போது யதார்த்த நிலையைப் (நடைமுறை அளவில்) (அரசியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் பொருளாதார காரணிகள்) பற்றி சிந்திக்கும் போது, 20 ஆண்டுகளில் நமது மின்சார விநியோகத்தின் எத்தனை சதவிகிதம் புதுப்பிக்கத்தக்க மின் ஆதாரங்களில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும் என்று நினைக்கிறீர்கள்? (உங்களது கருத்துக்கு மிகவும் நெருக்கமாக உள்ள ஒரு கட்டத்தில் டிக் குறியிடுங்கள்)

0% = புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வேண்டாம் - நாம் பெரிய அளவில் நிலக்கரி வாயு மற்றும்/அல்லது அணுமின் ஆற்றலை நம்பியிருக்க வேண்டும்

50% = பாதி புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியையும் மீதி நிலக்கரி வாயு மற்றும்/அல்லது அணுமின் ஆற்றலை நம்பியிருக்க வேண்டும்

100% = புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியை மட்டுமே பயன்படுத்துதல்

0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100%

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17. உங்களது பகுதியில் பின்வரும் வளர்ச்சிகளுக்கு நீங்கள் எந்த அளவுக்கு ஆதரவு வழங்குவீர்கள் அல்லது எதிர்ப்பீர்கள்?

(இங்கே 'பகுதி' என்று நாம் குறிப்பிடுவது, உங்கள் வீட்டில் இருந்து தோராயமாக 5 கி.மீ தூரமாகும்)

(தயவுசெய்து ஒவ்வொரு வரிசையிலும் ஒரு கட்டத்தில் டிக் குறியிடுங்கள்)

	உறுதியாக ஆதரிக்கிறேன்	ஆதரிக்கிறேன்	ஆதரிக்கவும் இல்லை எதிர்த்துக் கொள்ளவும்	எதிர்த்துக்கிறேன்	உறுதியாக எதிர்த்துக்கிறேன்
a) ஒரு புதிய அணுமின் நிலையத்தை அமைத்தல்					
b) ஒரு புதிய அனல்மின்/ நிலக்கரி மின் நிலையத்தை அமைத்தல்					
c) ஒரு புதிய காற்றுமின் ஆலையை அமைத்தல்					
d) ஒரு புதிய உயிர்க்கூள (பயோமாஸ்) ஆலையை அமைத்தல்					
e) ஒரு புதிய நீர்மின் நிலையத்தை அமைத்தல்					
f) ஒரு சூரிய மின்சக்தி பூங்காவை உருவாக்குதல்					
g) பரவலாக கட்டிட மேற்கூரைகளில் சூரிய மின் தகடுகளைப் பயன்படுத்துதல்					

#### பகுதி 4: உங்களைப் பற்றி

இறுதியாக, பல்வேறு வகையான மக்களின் கருத்துக்களை நாங்கள் ஒப்பிட்டுப் பார்க்க எங்களுக்கு உதவுவதற்காக, தயவுசெய்து உங்களைப் பற்றி நீங்கள் சொல்ல முடியுமா:

18. நீங்கள் a) பெண்ணா  b) ஆணா  c) மற்றவர்கள்

19. உங்கள் வயது \_\_\_\_\_

20. உங்களது அதிகபட்ச கல்வித்தகுதி என்ன? \_\_\_\_\_

20.1 பிரிவு/பாடத்தின் பெயர்: \_\_\_\_\_

21. உங்களது தற்போதைய பணி நிலை என்ன?

- a) முழுநேர பணி செய்கிறேன் (வாரத்திற்கு 30+ மணிநேரங்கள்)
- b) பகுதிநேர பணி செய்கிறேன் (வாரத்திற்கு 9- 29 மணிநேரங்கள்)
- c) இல்லத்தரசி
- d) சுய-தொழில்/தொழில்
- e) வேலை செய்யவில்லை - மாணவர்

22. பூர்வீக இடம் a) கிராமப்புறம்  b) நகர்புறம்

23. தற்போது வாழும் இடம் a) கிராமப்புறம்  b) நகர்புறம்