

# Chhattisgarh State Centre For Climate Change



## Quarterly Newsletter

Volume 21 (October - December 2022)



Email:- [chhattisgarh.sccc@gmail.com](mailto:chhattisgarh.sccc@gmail.com)

Website:- [www.cgclimatechange.com](http://www.cgclimatechange.com)

### *Message from Editor's Desk.....*

**Dear Readers,**



Welcome to 21<sup>st</sup> issue of Quarterly Newsletter. Climate Change is one of the biggest challenges facing our planet today, and it is vital that we all take action to address it. From reducing carbon emissions to making more sustainable choices in our daily lives, there are many ways that we can help. We must work together to create a more sustainable future for ourselves, our children, and future generations.

In this issue we have incorporated the details about Long-Term Low Emission Development Strategy, which was submitted by India to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), during the 27th Conference of Parties (COP27).

We have also included major worldwide climate change initiatives from 1979 to 2023 in this issue.

We are also shared the some latest achievements of the NAFCC Project "Climate Adaptation in Wetlands along the Mahanadi River Catchment Area in Chhattisgarh" in this issue.

We welcome your feedback and suggestions for upcoming issues of this newsletter.

**(Arun Kumar Pandey)**

I.F.S.

APCCF and Nodal Officer

Chhattisgarh State Centre for Climate Change

Aranya Bhawan, Nava Raipur

### Content

- Implementation of NAFCC project " "Climate Adaptation in wetlands along the Mahanadi River Catchment Area in Chhattisgarh"
- Forest department's special afforestation drive to boost green cover at river banks in Chhattisgarh
- Saur Sujala Yojana has benefited 7398 people in the district
- LiFE is an India-led global mass movement
- Do you know?
- Important worldwide Climate Change Initiatives
- India delivers National Statement at COP 27
- India Submits its Long-Term Low Emission Development Strategy to UNFCCC
- Headlines

## Implementation of NAFCC project “ "Climate Adaptation in wetlands along the Mahanadi River Catchment Area in Chhattisgarh”

A pilot project on "Climate Adaptation in Wetlands along the Mahanadi River Catchment Area in Chhattisgarh" is being implemented by Chhattisgarh State Centre for Climate Change in 19 villages of three Forest Divisions Dhamtari, Balodabazar and Mahasamund, sponsored by the Ministry of Forest, Environment and Climate Change, Government of India, under the National Adaptation Fund of Climate Change. As on December 2022, details of some completed works under the project are given below.

Field bunding and land levelling	801 Hactare
Silt removal in existing water bodies	22410 Cubic Metre
Grass Seeding/ Slips plantation	566500 Number
Construction of Anicut	15 Number
Construction of Stop Dam	05 Number
Gully Plug (Brushwood chek dam)	4070 Number
River Bank Plantation	62 Hactare
Construction of percolation tank	119 Number
Adaptation of plants	2350 Hactare
Health Training Camps	20 Number
Health Camps	25 Number
Drudgery reduction measures, Distribution of Smokeless Chulha and Broom	514 Famililies



Annicut at Mahkoni Village, Baloda Bazar Forest Division





## Forest department's special afforestation drive to boost green cover at river banks in Chhattisgarh

Nearly 15.41 lakh saplings have been planted on the banks of 26 different rivers of the state under the 'River Bank Tree Plantation' programme during this rainy season. This will increase the green cover by 1, 400 hectares besides ensuring the ecological rejuvenation of water bodies and soil conservation. The planting of fruit-bearing plants will also enhance the beauty of the area.

The plantation has been done using CAMPA and departmental funds. Rivers covered during the current year's plan includes Shivnath, Phulkadei, Kendai, Lilagar River, Mahanadi, Hasdeo, Aagar, Rihand River, Meghanala, Jhinka River, Moran, Sondur, Banki River, Galphula, Neur River , Kewai, Khatambar, Bhaisun, Chundi, Bhavai River, Banas River, Rampa River and Bhulu River.

About 2.89 lakh saplings have been planted in 263 hectare area near 8 rivers under the Bilaspur circle. Similarly, 20, 595 saplings have been planted in 19 hectare areas near 4 rivers under Kanker circle and 31,900 saplings have been planted in 29 hectare areas near 2 rivers under Raipur circle. Apart from this, 11.84 lakh saplings have been planted in a 1,076 hectare area near 12 rivers located in Surajpur, Balrampur, Korea and Manendragarh forest divisions under Surguja circle.

(Source:- CG Jansampark Department)



## Saur Sujala Yojana has benefited 7398 people in the district



In order to better serve farmers' irrigation needs, solar irrigation pumps have been installed from 2017–18. To increase the area of irrigation under this scheme, 03 H.P. and 05 H.P. solar irrigation pumps of high capacity have been installed and up to 95 percent subsidy is being given by the government for setting up these pumps. Currently, 7398 beneficiaries in the Surajpur district have irrigation pumps installed as part of the Saur Sujala Yojana and are using them.

(Source:- CG Jansampark Department)



## LiFE is an India-led global mass movement

LiFE was introduced by Prime Minister Narendra Modi—at COP26 in Glasgow on 1 November 2021—as a mass movement for “mindful and deliberate utilization, instead of mindless and destructive consumption” to protect and preserve the environment. It aims to nudge individuals and communities to practice a lifestyle that is synchronous with nature and does not harm it. Those who practice such a lifestyle are recognised as Pro Planet People.

### Impact:-

When estimated against a business-as-usual scenario by 1 billion Indians in 2022-23 to 2027-28, the impact of LiFE actions can be significant, as demonstrated below with select examples:



Switching off the car / scooter engines at traffic lights / railway crossings can save up to **22.5 billion kWh of energy**



Turning off running taps when not in active use can save upto **9 trillion litres of water**



Using a cloth bag instead of a plastic bag while shopping can save up to **375 million tonnes of solid waste** from entering the landfill



Discarding non-functioning gadgets in the nearest e-recycling unit can recycle upto **0.75 million tonnes of e-waste**



Composting waste food at home can save up to **15 billion tonnes of food** from going to landfills

(Source:- MoEF&CC)

### Do You Know?

Circular economy can generate around **INR 14 Lakh crore** of additional cost savings by 2030.

(Source:- MoEF&CC)



## Important worldwide Climate Change Initiatives

1979	The first World Climate Conference takes place.
1988	The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is set up.
1990	The IPCC and the second World Climate Conference call for a global treaty on climate change.
1991	First meeting of the intergovernmental Negotiating Committee takes place.
1992	The United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) is opened for signature along with its sister Rio Conventions.
1994	The UNFCCC enters into force.
1995	The first conference of the Parties (COP 1) takes place in Berlin.
1996	The UNFCCC Secretariat is set up to support action under the Convention.
1997	The Kyoto Protocol is formally adopted in December at COP3. The Protocol Legally binds developed countries to emission reduction targets.
2001	The Marrakesh Accords are adopted at COP7, detailing the rules for implementation of the Kyoto Protocol.
2005	Entry into force of the Kyoto Protocol. The first Meeting of the Parties to the Kyoto Protocol (MOP 1) takes place in Montreal.
2007	The IPCC's Fourth Assessment Report is released.
2009	Copenhagen Accord drafted at COP15 in Copenhagen. Countries later submitted emission reductions pledges or mitigation action pledges, all non-binding.
2010	Cancun Agreements drafted and largely accepted by the COP, at COP16.
2011	The Durban Platform for Enhanced Action drafted and accepted by the COP, at COP17.
2012	The Doha Amendment to the Kyoto Protocol is adopted by the CMP at CMP8. The amendment includes: new commitments for Annex I Parties to the Kyoto Protocol.
2013	COP 19 was held in November in Warsaw, Poland.
2014	COP20 is held in December in Lima, Peru.
2015	COP21 or CMP11 was held in Paris, France in December.
2016	The COP 22 was in Marrakesh, Morocco.
2017	The COP 23 was organized by Fiji and hosted at the headquarters of the UNFCCC Secretariat in Bonn, Germany.
2018	The COP 24 was in Katowice, Poland.
2019	The COP 25 was held in Madrid, Spain.
2021	The COP 26 was held in Glasgow, Scotland
2022	The COP 27 was in Sharm El Sheikh, Egypt.
2023	Conference of the Parties (COP 28) to the UNFCCC will convene from 30 November to 12 December 2023. It will take place in the United Arab Emirates.

Source :- United Nations Framework Convention on Climate Change





## India delivers National Statement at COP 27

The Union Minister for Environment Forest and Climate Change Shri Bhupender Yadav delivered India's National Statement at COP 27. He said that Our Hon'ble Prime Minister, Shri Narendra Modi, announced India's aim of achieving net zero emissions by 2070 at Glasgow. Within one year, India has submitted its Long-Term Low Emissions Growth Strategy indicating low carbon transition pathways in key economic sectors.

Responding to the call for increased ambition in our 2030 climate targets, India updated its Nationally Determined Contributions in August 2022. We have embarked on far-reaching new initiatives in renewable energy, e-mobility, ethanol blended fuels, and green hydrogen as an alternate energy source.

We also seek to foster strong international cooperation through action and solutions-oriented coalitions like International Solar Alliance and Coalition of Disaster Resilience Infrastructure, both of which were launched and nurtured by India.

This is a testimony to our ethos of collective action for global good.

India, home to 1.3 billion people, is undertaking this arduous effort, despite the reality that our contribution to the world's cumulative emissions so far is less than 4 per cent and our annual per capita emissions are about one-third of the global average.

At the heart of India's vision of a safe planet is a one-word Mantra – Lifestyle for Environment, that Prime Minister Modi set forth in our National Statement at COP26. Mission LiFE was launched by Prime Minister Modi in the presence of the UN Secretary General His Excellency Antonio Guterres, on 20th October 2022.

The world urgently needs a paradigm shift from mindless and destructive consumption to mindful and deliberate utilization. We are trustees of this planet earth. We must nurture it through sustainable lifestyles that optimize resource use and minimize waste.

As the world's most populous democracy and a vibrant emerging economy, India seeks to lead by example, and invites the global community to be a part of Mission LiFE for individual, family and community-based actions.

(Source - Press Information Bureau, Government of India)



## India Submits its Long-Term Low Emission Development Strategy to UNFCCC



India submitted its Long-Term Low Emission Development Strategy to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), during the 27th Conference of Parties (COP27). The Long-Term Low Emission Development Strategy was launched by the Union Minister for Environment, Forest and Climate Change, Shri Bhupender Yadav, who is leading the Indian delegation to COP 27, being held at Sharm-el-Sheikh, Egypt from 6-18 November, 2022.

### The salient features of the strategy are –

- The focus will be on the rational utilization of national resources with due regard to energy security. The transitions from fossil fuels will be undertaken in a just, smooth, sustainable and all-inclusive manner.
- Increased use of biofuels, especially ethanol blending in petrol, the drive to increase electric vehicle penetration, and the increased use of green hydrogen fuel are expected to drive the low carbon development of the transport sector. India aspires to maximise the use of electric vehicles, ethanol blending to reach 20% by 2025, and a strong modal shift to public transport for passenger and freight.
- While urbanisation will continue as a strong trend from our current relatively low base, future sustainable and climate resilient urban development will be driven by smart city initiatives, integrated planning of cities for mainstreaming adaptation and enhancing energy and resource efficiency, effective green building codes and rapid developments in innovative solid and liquid waste management.
- India's industrial sector will continue on a strong growth path, in the perspective of 'Aatmanirbhar Bharat' and 'Make in India'. Low carbon development transitions in the sector should not impact energy security, energy access and employment.
- India has a strong record of enhancing forest and tree cover in the last three decades alongside high economic growth. India's forest fire incidence is well below global levels, while its forest and tree cover are a net sink absorbing 15% of CO<sub>2</sub> emissions in 2016. India is on track to fulfilling its NDC commitment of 2.5 to 3 billion tonnes of additional carbon sequestration in forest and tree cover by 2030.
- The transition to low carbon development pathway will entail several costs pertaining to the development of new technologies, new infrastructure, and other transaction costs. While several estimates exist, varying across studies, they all fall generally in the range of trillions of dollars by 2050.

(Source - Press Information Bureau, Government of India)





सिटी रिपोर्टर, रायपुर

10 करोड़ की लागत से तैयार होगा पूरा सेटअप

इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय रायपुर के कुलपति डॉ. गिरीश चंदेल की अध्यक्षता में मंगलवार को इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय तथा भारत मौसम विज्ञान मंत्रालय, नई दिल्ली के बीच डॉक्टर राडार की स्थापना के लिए अनुबंध हुआ। इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय ने इसके लिए जमीन दी है और स्थापना की लागत तथा परिचालन व्यय भारत मौसम विज्ञान मंत्रालय करेगा।

इन पड़ोसी  
राज्यों में लगा  
है रडार

पड़ोसी राज्य मध्यप्रदेश के भोपाल के अलावा दिल्ली, पुणे, हैदराबाद, विशाखापट्टनम, अगरतला, चेन्नई, जयपुर, कोलकाता, लखनऊ, मुंबई, नागपुर, पटना समेत अन्य शहरों में डाप्लर रडार लगे हैं। भारत में कुल 33 डाप्लर रडार लगे हैं।

कृषि के लिए उपयोगी होगा राडार

कृषि विधि रायपुर के कृषि मौसम विज्ञान केंद्र विभाग के विभागाध्यक्ष डा. जीके दास ने बताया कि यह राडार कृषि के लिए भी बेहद उपयोगी होगा। फसलों के सबंध में किसानों को आगाह किया जा सकेगा। बारिश, हवा की रफ्तार, तूफान इत्यादि की जानकारी समय रहते मिलने पर किसानों को सुरक्षा के उपाए करने का पर्याप्त मौका मिलेगा।



भारत ऊर्जा सप्ताह में पीएम ने निवेशकों को दिया न्योता

संभवतः। इलाहाबाद रोड मैले में योगेश्वर को बाहर, 21 वीं सदी के विश्व का भविष्य लगाने में उनका होश को बांधना बड़ी मुश्किल है। यह सम्भवतः को विचारित करने में उनका योगदान में अंतरा विश्व को जल्दो सम्भव अवसरों में से एक है। विचारित करने में संभवतः किताबें बंद पढ़ने में उनका योगदान में अंतरा विश्व को जल्दो सम्भव अवसरों में से एक है। विचारित करने में संभवतः किताबें बंद पढ़ने में उनका योगदान में अंतरा विश्व को जल्दो सम्भव अवसरों में से एक है।

**11 राज्यों में 20% एथेनॉल वाला**

यह भी है भात, जहाँ 4-20  
 में से 15 भात को इस्तिफा जका  
 जलवायु में लाने में इस्तेमाल किया जा  
 रहा है। जहाँ 15 भात को जलवायु  
 में लाने में इस्तेमाल किया जा रहा है।  
 जहाँ 15 भात को जलवायु में लाने में  
 इस्तेमाल किया जा रहा है। जहाँ 15 भात  
 को जलवायु में लाने में इस्तेमाल किया  
 जा रहा है। जहाँ 15 भात को जलवायु  
 में लाने में इस्तेमाल किया जा रहा है।

यह असाधारण उत्तर अर्थात् है। जहां वीरचक्र देना था, वहां भी भारत की सेनानायिका पांच पुरस्कारों के करीब हैं। जिनमें सबसे 11 पुरस्कारों तक पहुंचने की इच्छा है। भारत की इस मांग को 500 पुरस्कारों तक बढ़ने का अनुमान है। इसका विचार है कि आज केवल भारत में वीरचक्र नहीं साहसिक है यह अवसर प्राप्त करने है।

बीते नौ वर्षों में हुए ये बड़े बदलाव

[illegible]

सोलर कुचरडों पर सौर्य : सौर्य के कण, जिन से सौर कुचरडों का निर्माण होता है, वे धरातल से ठीक एक जलम सुखित को नए अवकाश दे रहा है। उम्मीद है कि अगले 2-3 साल में ही सौर कणों से अंधा धरातल से सौर कुचरडों की पहचान हो सकेगी। इसी एक साल में भारत विज्ञान में सौर अंधे का नाम करेगा।

**पेट्रोल 'ई20' की बिक्री शुरु**

**अर्धशतक रिपोर्टों में भारत का बोलबाला**  
 विश्व में भारत, इस ही में अर्धशतक में 2023 में विश्व  
 विकास सूचकांक में भारत है। इसी कारण है कि भारत  
 विश्व में बढ़ते हुए अर्धशतक में अपने देश में। महानदी और  
 नर्मदा के जल से भारत 2022 में भारत का विश्व  
 नवम्बर में भारत है। अर्धशतक में भारत के विकास  
 भारत विकास के ही ही भारत में अर्धशतक में भारत के  
 भारत विकास के ही ही भारत में अर्धशतक में भारत के

**घरेलू उपद्रव को बढ़ावा देने पर जॉर्ज मेदी ने कहा, 'अब भारत का पूरा स्वर घरेलू अपराधों और उपद्रवों को बढ़ावा देने का है।' 'यदि मैं कोकर में उड़ी सिंगर में अलग स्थिति दिखाऊँ, तो दुनिया सम्भल नहीं आ पाएगा। हमने 'जे-जे' शब्दों में काम किया है। इससे 10 लाख की किंती बच गयी है। फर्माइसों से तुमको हो पाए।**

**तैयारी** • 15 दिन में गोबर पेंट मेनफेक्चरिंग मशीन लगाने की तैयारी, नए सरकारी निर्माण में इसी का उपयोग

## गोबर पेंट बनाने उद्योग भी लगाएंगे प्रोसेसिंग प्लांट

માસ્કોન ન્યૂઝ | સપ્તાહ

**गोबर से बने पेंट का उपयोग अनिवार्य:** रायपुर से खरीदकर कर रहे हैं इस्तेमाल

कांकेर और रायपुर से आता है पेंट

संस्कारों दस्तों और नए निर्मित भवनों में गोबर पेट का इस्तेमाल अनिवार्य किया गया है। गोबर से पेट बनाने के लिए रायपुर में दो गोठानों को विनियमित किया गया। सिल्ले साल जून में ही प्रक्रिया शुरू की गई है, इसकी दुर्गंध नहीं लग सकती। अब 15 दिनों में युजिन लगाकर पेट निर्माण शुरू करने का दावा किया जा रहा है। हालांकि पंचायत स्तर पर लोग का रहे हैं कि संस्कारों भवनों में पेट लगाते की अनिवार्यता के कारण अभी रायपुर से खरीदकर लाया पड़ रहा है। 20-20 बाल्टी लानकर यहां इस्तेमाल किया जा रहा है। अभी यह पेट रायपुर और कलेंजर में ही बन रहा है।

दरअसल गोबर पेट का इस्तेमाल लोक निर्माण विभाग, नगर निगम, आईडिस सहित पंचायत स्तर सभी विभागों में इसी पेट का इस्तेमाल करने के लिए कहा है। नवंबरसु सहित आसपास कुछ गांवों में गोबर पेट इस्तेमाल करने के लिए कहा गया तो वे रायपुर से लेकर इसका उपयोग किया। हालांकि पीडब्ल्यूडी, नगर निगम जैसे दूसरी एजेंसियों के ठेकेदार गोबर पेट नहीं मिलने पर सामान्य पेट उपयोग करते हैं।

15 दिनों में गोबर पेंट प्लांट लगकर हो जाएगा तैयार, तेजी से चल रहा काम

जिस्ता पंथायत के अफसरो का कहना है कि 15 दिनों में गोबर पेट बनाने के लिए प्राकृतिक पेट यूनिट लगाना है। इस यूनिट को राज्य बीज व कृषि विकास निगम को सरलाई कर उन्हें यह यूनिट देना है। इसकी प्रक्रिया यूनिट 2022 से चला रही है, लेकिन अब तक इसकी यूनिट नहीं लगाई जा सकी। इसमें करीब 1 करोड़ 26 लाख 90 हजार रुपय बीजमूल्य से मिलना है, जिसमें खरीदी होनी है। बीज में खरीदी के लिए सार्वजनिक ऑनलाइन हो चकी थी, फिर भी प्रक्रिया अटकी हुई थी।

एक गोठान में यह कॉन्सेप्ट सफल होता है तो ही आगे इसे करें लागू

पुसौर ब्लीक के सृष्ट गठान और खरसिया ब्लीक के डोंगीतारद गठान में गोबर पेंट की युनित लगानी है। कलेक्टर तारार प्रकाश सिन्हा ने जिला पंचायत के अफसरों के समक्ष दिखा दिया है कि एक गठान में खरौ यह कॉन्स्ट्रेट सफल होता है, तभी इसे दूसरे गठान में भी लागू करें। इसी तरह अदानी, एमएलपी, सलवा, अम्बुजा, ईड सिनर्जी जैसे कई उद्योगों को भी कहा है कि यह भी गोबर पेंट का कार्य लागू करें।

पशुपालन विभाग के विशेषज्ञ डॉ. नरेन्द्र नायक ने बताया कि रहीं साकरा भी गोबर पेंट को प्रमोट कर रही है। खाली ड्रॉइंग प्रार्थनिक पेंट जलपूर में प्रसूनी डौंगडो रो खो है। जिले में पशु चिकित्सक और जनपद प्रकृति के अरुसर प्रसूनी डौंगडो कर लीर है। जो भी प्रसूत प्रसूत लगाना, उन्हें जलपूर के खाली ड्रॉइंग प्रार्थनिक पेंट से ट्रेनिंग कराने के लिये आओषी भी करनो होंग। अगो कंकिर में एक और जलपूर में दो जगोणें प कर प्रार्थनिक पेंट बन रही है। आँखिया के बराबर में जगोणो पेंट बनो रहे है। प्रार्थनिक सीखने के लिये स्थानीय पंचायत करन के लोण खाली पेंट को संभलने न ड्रॉइंग से मना कर लिये। पंचायत करन पेंट के लिये गोबर पेंट का उपयोग करन कहा जा रहा है। लोण लोणर से खालीकर लर रहे है।

## Editorial Team

- Mr. Arun Kumar Pandey (Chief Editor)
- Dr. Anil Kumar Shrivastava
- Mr. Abhinav Agrahari
- Mr. Rajesh Toppo



# Chhattisgarh State Centre for Climate Change

Office of Principal Chief Conservator of Forest, Chhattisgarh  
Aranya Bhawan, North Block, Sector - 19, Nava Raipur(Chhattisgarh)  
Phone No. - 0771-2512808  
Email - chhattisgarh.sccc@gmail.com  
Website - [www.cgclimatechange.com](http://www.cgclimatechange.com)