

Chhattisgarh State Centre For Climate Change



Quarterly Newsletter

Volume 15 (January - March 2021)



Email:- chhattisgarh.sccc@gmail.com

Website:- www.cgclimatechange.com

Message from Editor's Desk.....



Dear Readers,

Welcome to the 14th issue of the Chhattisgarh State Centre for Climate Change's Newsletter. Despite the ongoing pandemic, Centre is carrying out all activities in a seamless manner.

The revision process of the State Action Plan on Climate Change is being done according to the guidelines issued by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, New Delhi. Considering the comprehensive Climate Change approach as well as recommendation of experts involved in the process, 03 new departments i.e. Panchayat & Rural Development, Women and Child Development and Disaster Management are being included in the SAPCC.

As a final step in the SAPCC revision process, a prioritization workshop was organized by Chhattisgarh State Centre for Climate Change on 25/02/2021 with all relevant departments representatives to select the key adaptation and mitigation measures.

Along with this, Information on different initiatives taken by State, National and International level has also been included in this issue of newsletter.

We are welcomes your suggestions to improve forthcoming issues of this newsletter.

(Sudhir Kumar Agrawal)

I.F.S.
APCCF (Working Plan) and Nodal Officer
Chhattisgarh State Centre for Climate Change
Aranya Bhawan, Nava Raipur

Content

- Prioritization workshop for the revision of Chhattisgarh State Action Plan on Climate Change
- More than three-fourth of the country's minor forest produce is collected in Chhattisgarh
- Narva Vikas Yojana : Ground water conservation works are being done at a larger scale in forest areas
- State Government's ambitious 'Godhan Nyay Yojana' gets SKOCH Gold Award
- Do You Know?
- Climate Adaptation Summit 2021: India targeting 450 gigawatt of renewable energy capacity by 2030, says PM Narendra Modi
- NS Rajappan, Kerala man who cleans the Vembanad Lake every day
- On World Wetlands Day India gets its first Centre for Wetland Conservation and Management
- Headlines

Prioritization workshop for the revision of Chhattisgarh State Action Plan on Climate Change

The Ministry of Environment, Forest and Climate Change (MoEFCC) provided Guiding Principles for revision of the SPACC in the form of “A Common Framework for revision of State Action Plan on Climate Change” in 2019. Considering the MoEFCC's recommendation to revise the SAPCC to align with the NDCs and SDGs along with other government priorities the Chhattisgarh State Centre for Climate Change (CSCCC) initiated the process of SAPCC revision. Extensive data collection, climate trend analysis and vulnerability analysis have been completed. As a final step in the SAPCC revision process, a prioritization workshop was organized on 25/02/2021 with all relevant departments representatives to select the key adaptation and mitigation measures. In addition, inputs related to the status of implementation of the activities proposed in the first SAPCC were also collated based on the consultations.

Shri Sudhir Kumar Agrawal, IFS, Additional Principal Chief Conservator of Forests and Nodal Officer, Chhattisgarh State Centre for Climate Change expressed the gratitude to all department representatives for attending the workshop and providing data for SAPCC preparation. Mr. Edwin Koek, Counsellor, Energy and Climate Action, Delegation of the European Union to India stated that European Union is very much happy to work closely with the state government of Chhattisgarh in the revision of the State Action Plan for Climate Change.

Dr. Ashish Chaturvedi, Director-Climate Change, GIZ India while delivering the special address informed that the GIZ India has supported 18 states in the preparation of the first edition of the SAPCC and 7 states in the revision of the State Action Plan on Climate Change as per the recent guidelines stipulated by MoEFCC. Chhattisgarh is the 8th state, in the revision of SAPCC, which will include details of mitigation and adaptation activities till 2030. Prof. Dr. N.H. Ravindranath, Professor Centre for Sustainable Technologies Indian Institute of Science, highlighted the key issues related to SAPCC revision process and Results of the Forest Sector Vulnerability Analysis. He briefly explained the newly proposed template and structure as per the MoEFCC guidelines. He stated that in chapters of Mitigation and Adaptation we have to prioritise projects/programs in each sector in a more realistic manner.



More than three-fourth of the country's minor forest produce is collected in Chhattisgarh

According to the data released by 'Tribal Cooperative Marketing Development Federation of India (TRIFED)', Chhattisgarh currently reserves more than three-fourth of the total minor forest produce in the country i.e. 75.38 percent. Till March 23 of the financial year 2020-21, minor forest produce worth Rs 181 crore 25 lakh has been purchased in the country at the minimum support price. This includes the purchase of minor forest produce worth Rs 136 crore 63 lakh in Chhattisgarh.

From last October to present i.e. in a period of about 6 months, one lakh 20 thousand 665 quintals of minor forest crops worth Rs. 32 crore 63 lakh have been collected in the state. This includes, 39 thousand 84 quintals of Bahera worth Rs 6 crore 64 lakhs, 29 thousand 921 quintals of tamarind (including seeds) worth Rs 10 crore 77 lakhs and 22 thousand 836 quintals of Harra worth Rs 3 crore 43 lakhs. Similarly, 10 thousand 376 Giloy worth Rs 4 crore 15 lakhs, 7 thousand 392 quintals of Kalmegh worth Rs 2 crore 59 lakhs and 345 quintals of honey worth Rs 78 lakhs have been collected.

During this period, mahul leaf (mehul patta), nagarmotha, bhelwa, baheda kacharia, dhavai phool (dry), harra kacharia, puwad (charota), belguda, satavar (dry), safflower seed, broom, rangini lac, forest basil, flower tamarind, berries seed (Dry), forest cumin, tamarind seed, gooseberry seedless, kusumi lac, kullu gond, mahua seed, karanja seed and bibding have been collected. Also Patal Kumhara (Bedari Tuber), Tikhur, Savai Grass, Koriya chhal, Chhind Grass, Amla (Raw), Broom (Kata jhaadu), Kutaj Chhal, Adusa Leaf, Indrajou Seed, White Musli, Palash Phul, Black Musli, Koriya Seed, Bachandi, Bel (raw), Behan Lac-Kusmi and Behan Lac-Rangini have also been collected. Out of this, one thousand 187 quintal Patal Kumhara worth Rs 1 crore 78 lakh has been collected.

(Source - <http://dprcg.gov.in>)



Narva Vikas Yojana : Ground water conservation works are being done at a larger scale in forest areas

The Under State Government's ambitious 'Narva Vikas Yojana', construction of 12 lakh 9 thousand 485 structures is being done at cost of Rs. 155 crores, under the annual action plan 2019-20 of CAMPA fund, in the forest areas of the state. So far, construction of about 11 lakh structures has been completed.

Under this scheme, ground water conservation works are being done in various drains of 01 thousand 766 km at the cost of Rs. 155 crore. On completion of these structures, 4 lakh 65 thousand 172 hectare land will be revived through treatment. Large number of structures such as Loose Boulder Check dam, Boulder Check dam, Brushwood Check dam, Contour Trench, Percolation Tank,



Ardan Dam, Check dam, Enicut, Stop dam and Gabion are being constructed for ground water conservation. This will not only prevent the erosion of forest land but will also revive the water reserves. Due to the adequate availability of water reserves in the forest areas, the wildlife will get water in their habitat only, and will not be attracted towards the populated areas. Besides, this would also help the villagers and farmers around the forests to develop the means of drinking water and irrigation.

(Source - <http://dprcg.gov.in>)

State Government's ambitious 'Godhan Nyay Yojana' gets SKOCH Gold Award



Chhattisgarh Government's ambitious 'Godhan Nyay Yojana' has been awarded the 'SKOCH Gold Award' for outstanding contribution to environmental protection and sustainable development. Godhan Nyay Yojana is being implemented in coordination with various departments including Department of Agriculture, Panchayat and Rural Development, Cooperative Department under Suraji Gaon Scheme. Under the Godhan Nyay Yojana, 1 lakh 18 thousand 611 quintal vermi compost has been produced in Gothan till March 15, out of which 83 thousand 900 quintal vermi compost has also been sold. Through the Godhan Nyay Yojana, 1 lakh 62 thousand 497 cattle rearers of the state are benefiting. Which includes 70 thousand 299 landless villagers. 44.55 percent of the beneficiaries of the Godhan Nyaya Yojana are women. So far 44 lakh quintals of cow dung have been purchased from cattle rearers under the Godhan Nyay Yojana.

(Source - <http://dprcg.gov.in>)



Do You Know?



To fulfil the GoI commitment of cleaner future an additional capital infusion of Rs 1,000 crores allocated to Solar Energy Corporation of India and 1,500 crores to Indian Renewable Energy Development Agency

moefcc moefcc moefccgoi moef.gov.in



DID YOU KNOW?



Why conserving Snakes is important for the ecosystem?

Snakes play a crucial role in ecosystem functioning.

They are friends of farmers because snakes control a large percentage of rodents.

Venoms of many species of snakes are used for the preparation of life-saving drugs.

Some species of snakes are ecological-indicators, and the presence of the species indicates undisturbed habitat.



moefcc moefcc moefccgoi moef.gov.in

To manage faecal sludge and wastewater treatment, source segregation of garbage, reduction in single-use plastic, reduction in air pollution the amount of Rs. 1,41,678 crores allocated in Budget 2021.



Climate Adaptation Summit 2021: India targeting 450 gigawatt of renewable energy capacity by 2030, says PM Narendra Modi



Prime Minister Narendra Modi on Monday (January 25, 2021) addressed the Climate Adaptation Summit 2021 and said that India is targeting 450 gigawatt of renewable energy capacity by the year 2030.

PM Narendra Modi noted that the 'Climate Adaptation' is more significant today than ever before and that it is a key element of India's developmental efforts.

His said in his address, "We have promised ourselves that: We will not just meet our Paris Agreement targets, but exceed them; We will not just arrest environmental degradation but reverse it; and, We will not just create new capacities but make them an agent for global good."

He also stated that India is promoting LED lights and is saving 38 million tons of carbon dioxide emissions annually.

(Source - <https://www.pib.gov.in/>)

NS Rajappan, Kerala man who cleans the Vembanad Lake every day

69-year-old NS Rajappan has been on a mission for the last six years. He cannot walk as he is paralysed below his knees; he uses his hands to move around. He lives in Manjanikkara in Kerala's Kottayam district.

For over half a decade, Rajappan has been collecting plastic waste from the Vembanad lake and other streams of Kumarakom in Kottayam district. He would hire a small country boat and venture out to collect plastic everyday, early in the morning; he would manoeuvre using a stick or his oar. He mainly collects plastic bottles that were dumped in the waters.



On World Wetlands Day India gets its first Centre for Wetland Conservation and Management

On the occasion of the World Wetland Day and as a part of its commitment towards conservation, restoration and management of India's wetlands, the Minister of State for Environment, Forest and Climate Change, Sh. Babul Supriyo announced the establishment of a Centre for Wetland Conservation and Management (CWCM), as a part of the National Centre for Sustainable Coastal Management (NCSCM), Chennai, an institution under the Ministry. The event was attended virtually by NCSCM, State Wetland Authorities and the knowledge partners of the Wetland Division.

Speaking at the launch the Minister of State for Environment highlighted the importance of wetlands in providing various ecosystem services. "The dedicated Centre which is launched today would address specific research needs and knowledge gaps and will aid in the application of integrated approaches for conservation, management and wise use of the wetlands." said Shri Supriyo.

India has nearly 4.6% of its land as wetlands, covering an area of 15.26 million hectares and has 42 sites designated as Wetlands of International Importance (Ramsar Sites), with a surface area of 1.08 million hectares. The year 2021 also commemorates the 50th anniversary of the signing of the Ramsar Convention on Wetlands on 2 February 1971 in Ramsar, Iran, celebrated annually as World Wetlands Day.

The Centre will help in building partnership and networks with relevant national and international agencies. WCM would serve as a knowledge hub and enable exchange between State/ UT Wetland Authorities, wetland users, managers, researchers, policy-makers and practitioners. The Centre would also assist the national and State/ UT Governments in the design and implementation of policy and regulatory frameworks, management planning, monitoring and targeted research for its conservation

(Source - <https://www.pib.gov.in/>)



कलेक्टर ने जल संरक्षण एवं संवर्धन में सूरजपुर को देश के उत्कृष्ट जिलों में प्रथम स्थान प्राप्त होने पर पूरी टीम को दी बधाई

सूरजपुर जिला ईस्ट अंडरवाटर कन्जर्वेशन कैटेगिरी में राष्ट्रीय स्तर पर प्रथम पुरस्कार से सम्मानित

ब्रजबिंदु / सूरजपुर

यह उपलब्धि सामूहिक प्रयास का प्रतिफल है- रणवीर शर्मा

प्रधान सरकार के जलसंधि संरक्षण को ओर से सूरजपुर जिले को जल संरक्षण एवं संवर्धन के क्षेत्र में किये गये प्रयत्नों के लिए देश के सर्वश्रेष्ठ जिलों में प्रथम स्थान मिला है। कलेक्टर श्री रणवीर शर्मा एवं जिला पंचायत सोईओ की आकांक्षा शिक्षा के मार्गदर्शन में यह सामूहिक प्रयास से उपलब्धि प्राप्त हुई है। केन्द्र सरकार के जलसंधि संरक्षण द्वारा जल संधि के संरक्षण एवं संवर्धन के लिए जिले को वर्ष 2019 का नेशनल वाटर अवार्ड प्रदान किया गया। इसमें सूरजपुर जिले को ईस्ट अंडरवाटर कन्जर्वेशन कैटेगिरी पर राष्ट्रीय स्तर पर प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया है। बिगत 27 अक्टूबर 2020 को भारत सरकार जल शक्ति मंत्रालय, जल संरक्षण, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग द्वारा पुरस्कार की घोषणा की गई थी। द्वितीय राष्ट्रीय जल पुरस्कार में प्रथम स्थान प्राप्त करने का प्रशंसक पत्र आज जिला प्रशासन को प्राप्त हुआ है।



शिक्षा ने इस शानदार उपलब्धि के लिए बधाई देते हुए कहा कि वर्तमान में जल संरक्षण हेतु एग्रीकॉजीवी के जरूरी परियोजना के अंतर्गत जिले में 64 कालों का विकास किया जा रहा है, जिसमें सिंचाई के लिए जल उपलब्धता व्यंगी च जल स्तर में भी वृद्धि होगी।

इन उपलब्धियों पर हुआ है जिले का चयन-

ज्ञात हो कि जिले में जल संरक्षण एवं संवर्धन के लिए महत्वपूर्ण कार्य कराए गए हैं जिससे कि सिंचाई व्यवस्था के साथ-साथ जल की आर्थिक स्थिति भी राजस्व बढ़े है साथ ही जल के स्तर में भी

वृद्धि हुई है। जिले में लगभग एक लाख 48 हजार 32 हेक्टेयर भूमि पर कृषि की जाती है। विभिन्न विभाग एवं मरीगा के सहज कुछ नाले के स्ट्रक्चर तैयार कर जल संयंत्र किया गया है। मरीगा के तहत लगभग 5 हजार 665 स्ट्रक्चर तैयार किया गया, जिससे की लगभग 15199.8 हेक्टेयर अतिरिक्त भूमि को सिंचाई करने की संभावना बढ़ गई है। जिसमें कुआ, तालाब, बांध इत्यादि के कार्य कराए गए हैं। सिंचाई और जल स्तर में वृद्धि करने हेतु विभिन्न स्ट्रक्चर तैयार किया गया।

ग्रामी में किसानों न होने के बावजूद केन्द्र के द्वारा लगभग 2237 सोलर पैनल एवं पंप लगाया गया जो वर्षों के सही रखरखाव पर न होने से सिंचाई हेतु किसानों

के लिए परसून स्वीकार हुआ है। जिले में आईक वाटर रिजर्व के लिए लगभग 2079 विभिन्न स्ट्रक्चर तैयार किये गए जिनके कि गली बना, पलवासीकी नैकोआन स्ट्रक्चर परकोलेपन टैंक, रिजर्वॉर फिट इत्यादि। यह सभी स्ट्रक्चर तैयार करने से जिले में 156910 क्यूब मीटर जल स्तर में वृद्धि एवं की गई है।

जिले में जल स्तर वृद्धि के संदर्भ में लगभग 3120 पक्के शासकीय बिल्डिंग में रैन वाटर ड्राईइंग लगाया गया तथा लगभग 9695 नलकूप के सामने खोद गीट का निर्माण किया गया है। जिले में केन्द्र वाटर को नियंत्रण करने हेतु विभिन्न स्कूलों एवं छात्रावासों में वेस्ट वाटर का उपयोग कर लगभग 383 किचन गार्डन बनाया गया है, जिससे की स्कूलों और छात्रावासों में ताजी सब्जियां उपलब्ध हुई हैं। इसके साथ ही माइन वाटर बुटिलाइजेशन से लगभग 19189 केजली वाटर उपलब्ध कराया गया जिससे की लगभग 20 हजार किसान लाभान्वित हुए हैं और 430 हेक्टेयर में सिंचाई व्यवस्था कार्याई गई है। केगापा में वोटिंग प्रक करवा कर लाइवलीहूड कार्यक्रम को तैयारी की गई जिसमें 156 हिराण्वियों को आजीविका कार्य से जोड़ने हुए उन्हें आर्थिक स्थिति को सफल बनाया गया और जल संवर्धन की दिशा में एक अनुसंधान प्रयास जिला प्रशासन सूरजपुर ने किया है।

ग्लोबल वार्मिंग से जहरीली हो रहीं मछलियां

दुनिया के एक अरब लोगों का प्राथमिक आहार समुद्री जीव है। ग्लोबल वार्मिंग के कारण इस आबादी के सामने खान-पान की समस्या खड़ी होती नजर आ रही है। अमेरिका के नेशनल ओशियनिक एंड एटमोस्फेरिक एडमिनिस्ट्रेशन के शोधकर्ताओं के मुताबिक लगातार बढ़ते समुद्री तापमान से समुद्र में बड़ी मात्रा में शैवाल उम गये हैं। यह समुद्र में जहरीले रसायनों का उत्सर्जन कर रहे हैं जो मछलियों के जरिए इसानों के शरीर में जा रहा है। इससे उनकी सेहत पर खतरा मंडर रहा है।

अल नीनी असर का प्रभाव
प्रवाल मंडलसमर के तापमान और वायुमंडल में आए बदलाव की अल नीनी असर कहा जाता है। इसमें समुद्र की सतह का तापमान सामान्य से कुछ अधिक हो जाता है। इसी के कारण समुद्र में रसायन बढ़ रहे हैं।

भविष्य भी खतरों में
2100 तक घरती का औसत तापमान 3.5 डिग्री होने की आशंका है। इसके चलते समुद्र में इस रसायन की मात्रा भी बढ़ेगी। ऐसे में समुद्री जीवों में भारी कमी होगी।

10 करोड़ मेट्रिक टन : दुनिया में सालाना पकड़े जाने वाली मछली का मात्रा

892 इसानों द्वारा खाई जाने वाली मछलियों की प्रजातियां

घातक रसायन

सूखे-निलिया शैवाल से डीमाइक एसिड निकलता है। यह रसायन केकड़ा, घोघा मछलियों और अन्य सीधे वाली मछलियों में जमा हो रहा है। इन खाने से इसानों को दिल का दौरा, फूलने की बिमारी और मृत तक हो सकती है।

घटी कीमत

मछलियों में रसायन होने के मामले सामने आने पर 2015 में अमेरिका के परिवर्तनी तट पर डेजीनस केकड़े की कीमत 100 डॉलर कम हो गई थी।

बढ़ी लागत

जिन तटीय देशों में समुद्री जीवों की खपत ज्यादा है वहां इनकी जांच में खर्च बढ़ गया है।

अन्य जीवों पर भी संकट

छट्टी मछलियों को खाने वाली बड़ी मछलियां भी इस रसायन का शिकार हो रही हैं। यह बड़ी संख्या में डॉल्फिन और व्हेल जैसे समुद्री जीवों की जान ले चुका है।

Editorial Team

- Mr. Sudhir Kumar Agrawal (Chief Editor)
- Dr. Anil Kumar Shrivastava
- Mr. Abhinav Agrahari
- Mr. Rajesh Toppo

2021 होगा सबसे ज्यादा गर्म साल

वातावरण में 300 साल की तुलना में 50% ज्यादा बढ़ी कार्बन डाइऑक्साइड

एजेंसी | लंदन

हमारे पर्यावरण में कार्बन-डाइऑक्साइड (सीओ2) गैस का उत्सर्जन लगातार बढ़ता ही जा रहा है। इसे लेकर वैज्ञानिकों ने चेतावनी दी है कि 2021 अब तक का सबसे ज्यादा गर्म साल हो सकता है। एक अध्ययन में रिसर्चर्स ने बताया कि सीओ2 स्तर इस साल के अंत तक 18वीं सदी (करीब 300 साल पहले) में हुई औद्योगिक क्रांति के पहले हो रहे मानव जनित कार्बन उत्सर्जन के स्तर से 50% ज्यादा हो जाएगा। इसका मतलब है कि सीओ2 का स्तर 18वीं सदी के स्तर से डेढ़ गुना के करीब बढ़ेगा। हालिया स्टडी में अमेरिका और ब्रिटेन के रिसर्चर्स ने हवाई और बर्फीले इलाके के सीओ2 डेटा का विश्लेषण किया है। इसमें पाया कि 1750-1800 में सीओ2 का औसत स्तर 278 पार्ट्स प्रति मिलियन (पीपीएम) था। वहीं मार्च 2021 में हमारे वायुमंडल में सीओ2 का स्तर 417.14 पीपीएम तक पहुंच गया। विशेषज्ञों का अनुमान है कि मई तक कार्बन उत्सर्जन और बढ़ेगा। साथ ही, 2021 में इसका औसत 419.5 पीपीएम पर पहुंच जाएगा। विश्लेषण से पता चला कि 1760 के आसपास शुरू हुआ कार्बन-डाइऑक्साइड मार्च 2021 तक एक नए स्तर पर पहुंच चुका है। लंदन यूनिवर्सिटी के प्रोफेसर साइमन लुईस ने कहा कि वायुमंडल में कार्बन-डाइऑक्साइड की मात्रा को 25% बढ़ने में 200 साल लगा, जबकि औद्योगिक क्रांति के पूर्व के स्तर से यह सिर्फ 30 साल में 50% से ऊपर पहुंच गया। यह नाटकीय परिवर्तन एक मानव उत्कापिंड पृथ्वी की तरह है।



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