

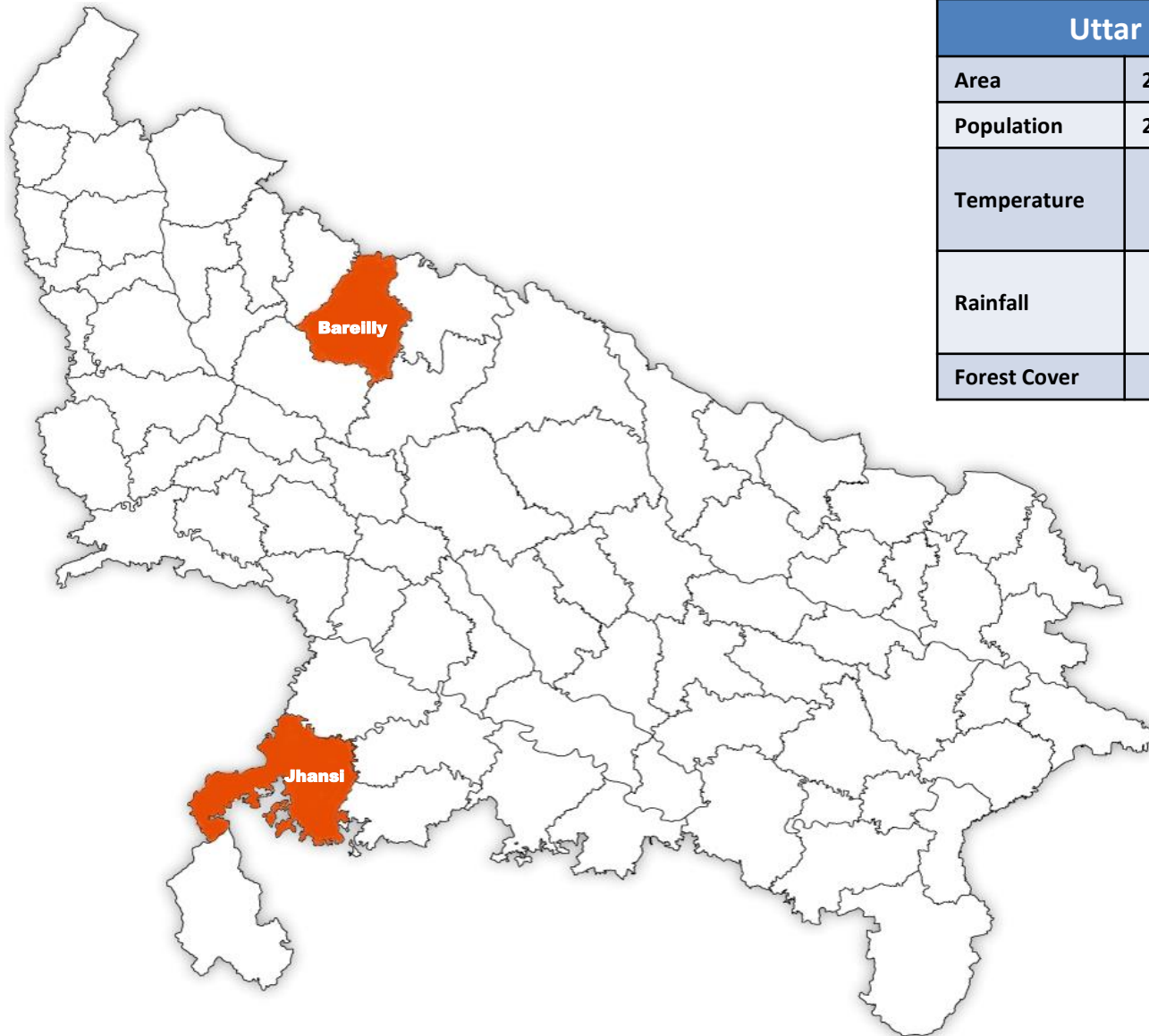
Management interventions and Mitigation Strategies of Heat Wave



Jhansi / Bareilly

Ravindra Kumar IAS
DM Bareilly, U.P.

Uttar Pradesh



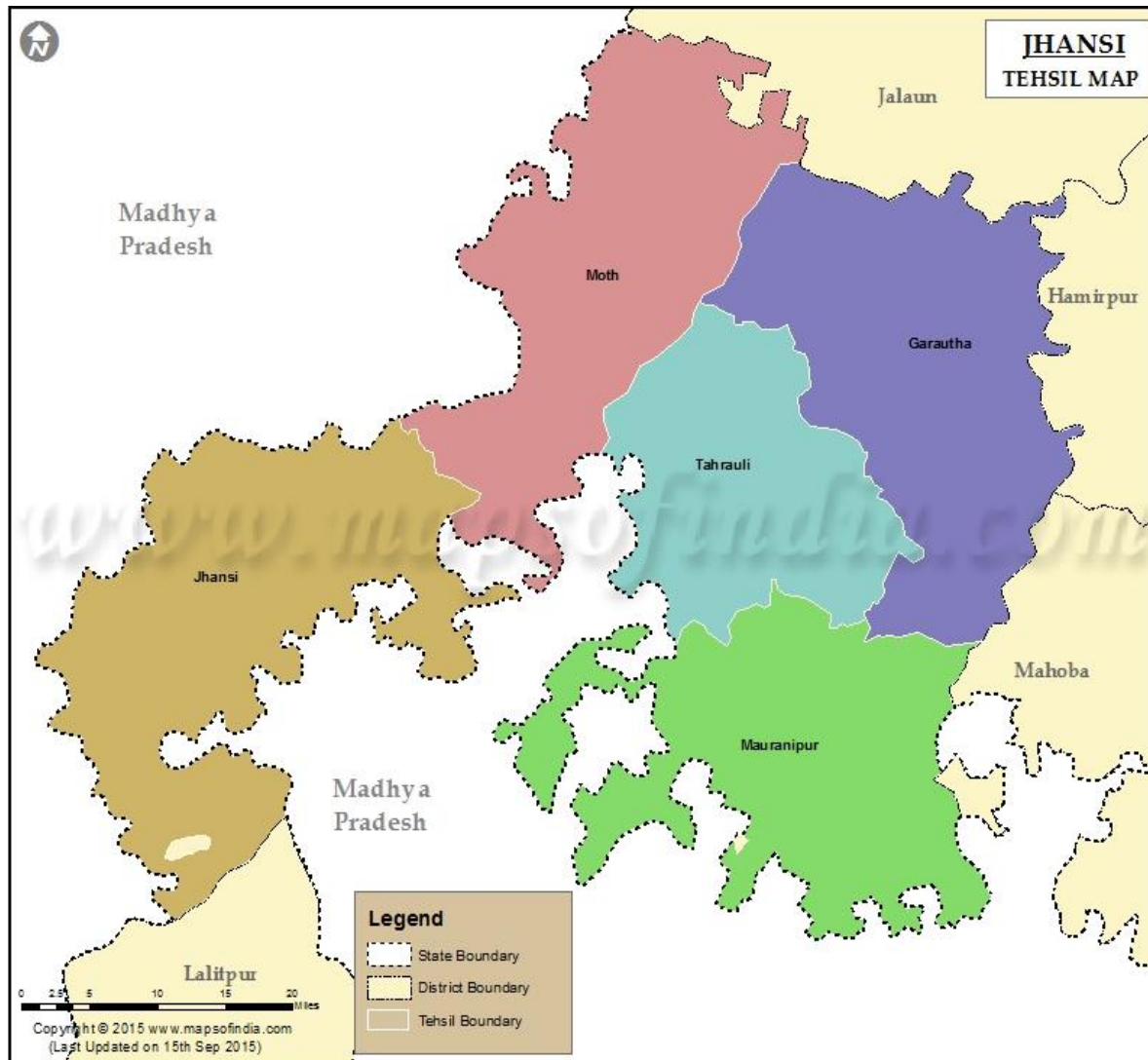
Uttar Pradesh		
Area	243,286 km ²	
Population	24.14 Crores	
Temperature	Average Max Min	29.41 °C 50 °C -1 °C
Rainfall	Average Annual Rainfall	Around 1000 mm
Forest Cover	16590 km ² (6.86%)	

Management interventions and Mitigation Strategies of Heat Wave

Jhansi District

1. Profile of Jhansi District.
2. Analysis of Current Situation.
3. Sustainable long term mitigation measures.
4. Short term mitigation measures.

1. Profile of Jhansi District



District - Jhansi		
Area		5024 Km ²
Population		23.07 Lacs
Temperature	Average	30.03 °C
	Max Temp	48°C
	Min Temp	4 °C
Rainfall	Average Annual Rainfall	900 mm
Avg. Ground Water Level (in meter)	Average Minimum Maximum	PRM 9.56, PTM 5.06
		PRM 16.55, PTM 10.45
		PRM 5.79, PTM 1.14
Forest Cover		344.21 Km ² (6.8%)
Agriculture Land		3540 Km ² (70.5%)
Main Crops		Wheat, Pulses (चना, मटर), Oilseeds (सरसों), & some paddy

2. Analysis of current situation

Heat Wave News : District Jhansi

होम / न्यूज / उत्तर प्रदेश / Jhansi Temperature: झांसी में लू का कहर, जिला अस्पताल में वाई किया गया रिजर्व

Jhansi Temperature: झांसी में लू का कहर, जिला अस्पताल में वाई किया गया रिजर्व

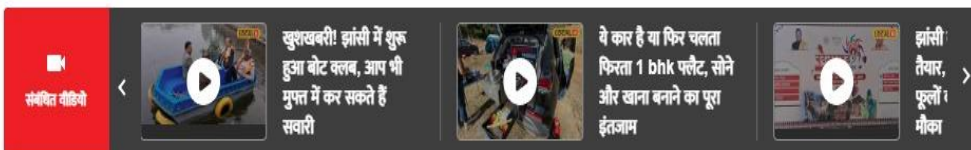


झांसी जिला अस्पताल और मेडिकल कॉलेज की ओपीडी में रोज 100 से 200 मरीज ऐसे पहुंच रहे हैं जिन्हें लू लगने की शिकायत है और वह इससे परेशान हैं.

- NEWS18 UTTAR PRADESH
- LAST UPDATED : MAY 26, 2023, 12:12 IST



फाइल फोटो



संबंधित खबरें



शाश्वत सिंह/झांसी: झांसी में गर्मी सारे रिकॉर्ड तोड़ रही है. तापमान लगातार बढ़ता जा रहा है. नौतपा के दौरान तो टेंपरेचर और बढ़ गया है. लोग गर्मी से परेशान हैं. इस वजह से बीमारियां भी बढ़ती जा रही हैं. लू लगने से बीमार पड़ रहे लोगों की संख्या में रोज वृद्धि हो रही है. जिला अस्पताल और मेडिकल कॉलेज की ओपीडी में रोज 100 से 200 मरीज ऐसे पहुंच रहे हैं जिन्हें लू लगने की शिकायत है और वह इससे परेशान हैं.

UP Weather: झांसी रहा यूपी का सबसे गर्म जिला, तो प्रयागराज दूसरे नंबर पर; 20 जून तक आ सकता है प्री मानसून

पिछले करीब एक सप्ताह से लोग गर्मी से परेशान है। पिछले चार दिनों से चल रही लू की वजह से तापमान 44 डिग्री सेल्सियस से ऊपर है। मौसम विभाग के अनुसार झांसी और प्रयागराज उत्तर प्रदेश के सबसे गर्म शहरों में रहे।

By mritunjay mishra

Edited By: Abhishek Pandey

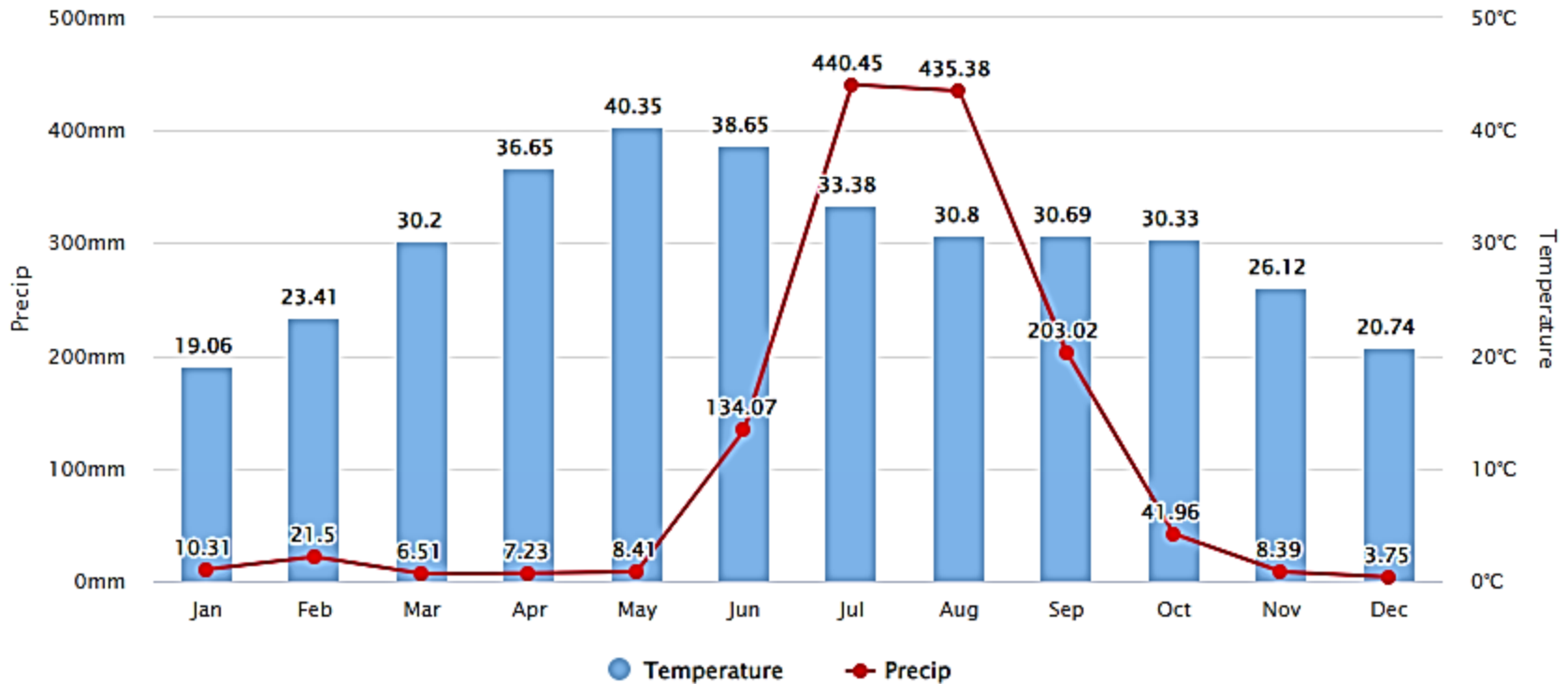
Published: Sun, 11 Jun 2023 08:20 AM (IST) Updated: Sun, 11 Jun 2023 08:20 AM (IST)



झांसी रहा यूपी का सबसे गर्म जिला, तो प्रयागराज दूसरे नंबर पर; 20 जून तक आ सकता है प्री मानसून

Average Temperature – Rainfall Chart : District Jhansi

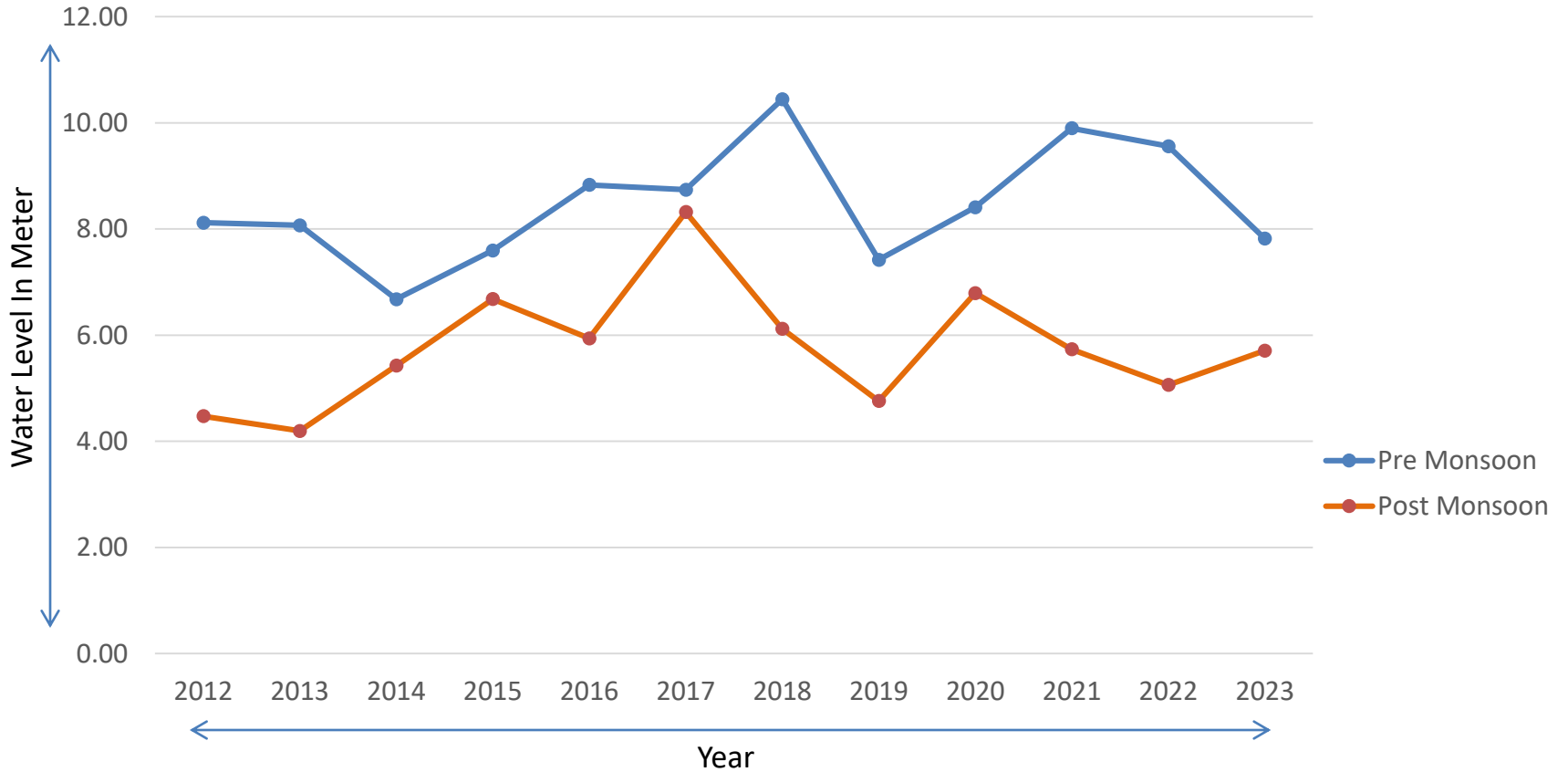
The chart below shows the mean monthly temperature and precipitation of Jhansi in recent years.



Source- weatherandclimate.com

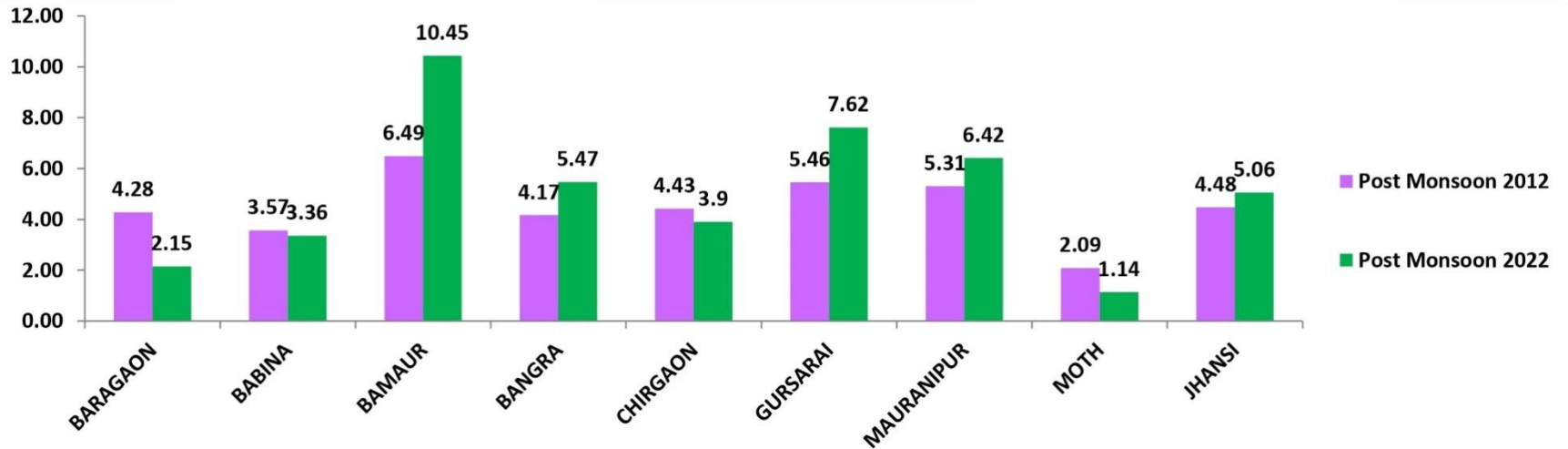
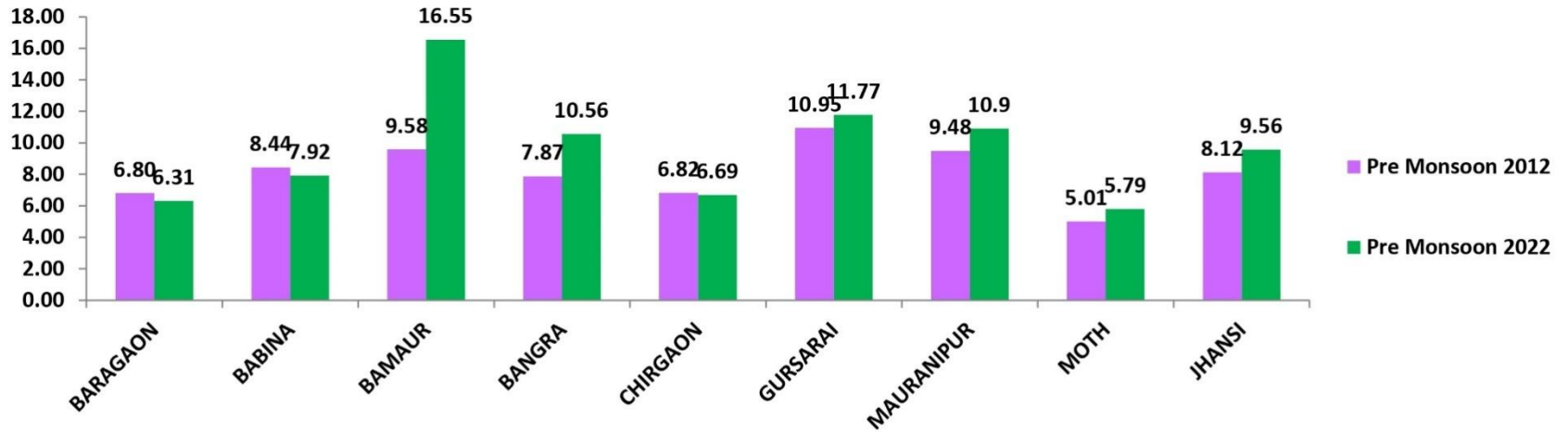
Pre-Monsoon and Post- Monsoon Ground Water Level

Average Water Level Data - District Jhansi 2012-2023



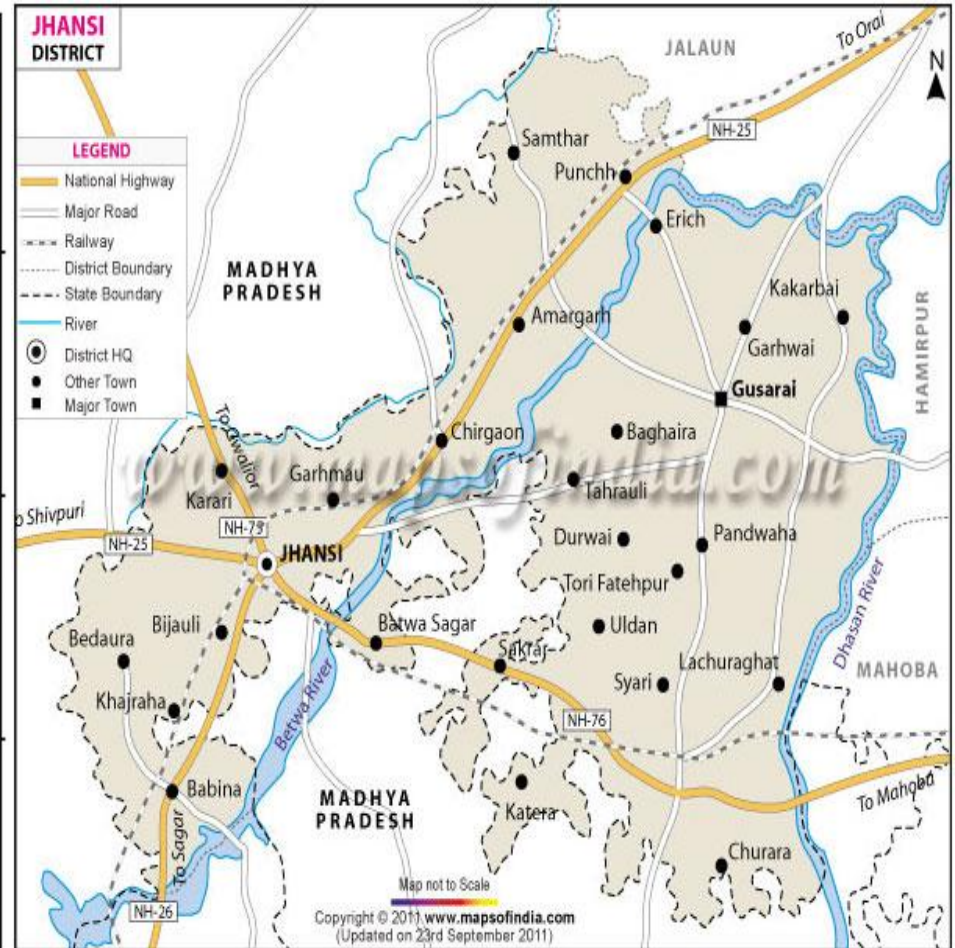
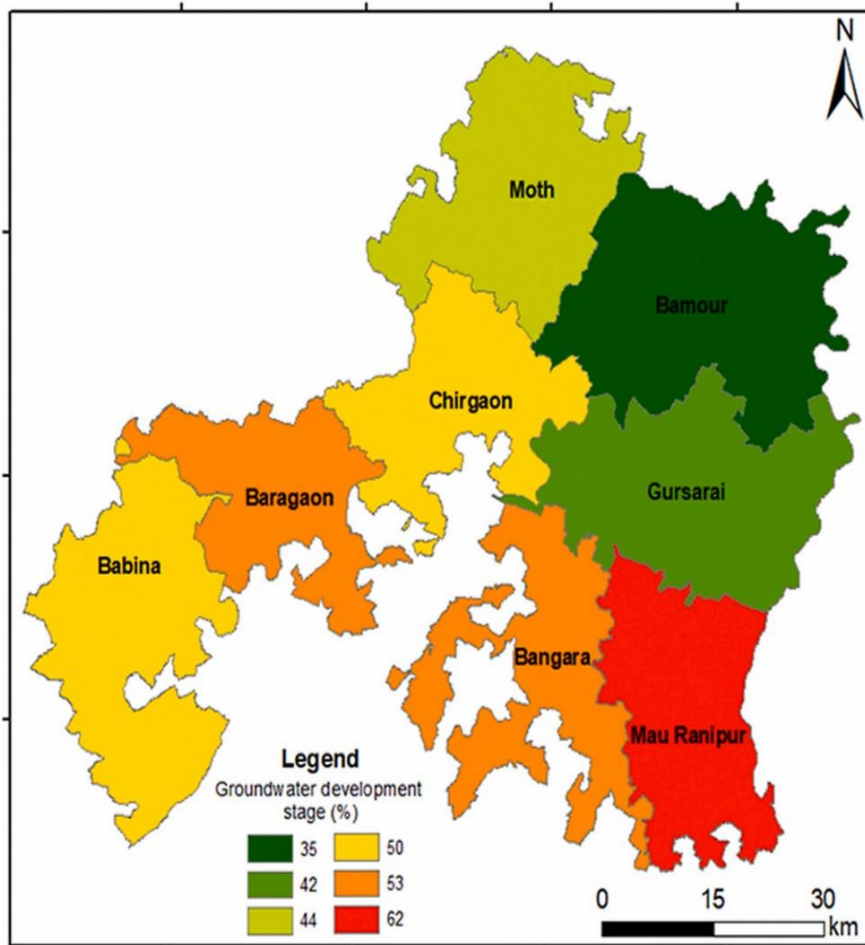
Source- Bhugarbh Jal Dept

Pre-Monsoon and Post-Monsoon Ground Water Level : District Jhansi



Source- Ground Water Dept. Jhansi

Rivers of Jhansi



Drinking Water Supply through tankers during summer season

Sr. No.	Name of Nagar Nikay	Tanker used for Drinking Water Supply			
		Year 2022		Year 2023	
		Qty.	Amount (in Cr.)	Qty.	Amount (in Cr.)
1	Nagar Nigam Jhansi	59599	2.68	90927	4.19
2	NPP Baruwa Sagar	1902	0.097	1654	0.053
3	NPP Mauranipur	4944	0.224	1679	0.049
4	NPP Gursarain	10436	0.534	6257	0.19
5	Nagar Panchayat Garautha	10849	0.555	6997	0.23
6	Nagar Panchayat Ranipur	7663	0.392	5549	0.18
	योग—	95393	4.482	113063	4.90

Rs. 10 Cr. Spent for supplying drinking water in Jhansi District during summer season in last 2 years.

3. Sustainable Long term mitigation measures

Improvement in Forest Area : District Jhansi

झाँसी वन प्रभाग के अन्तर्गत वन भूमि का विवरण							
वन प्रभाग का नाम	जनपद का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल (हे०)	वन भूमि की विधिक श्रेणी (क्षेत्रफल हेक्टेयर में)				योग (हे०)	प्रतिशत
		आरक्षित वन	संरक्षित वन (सड़क मार्ग की पट्टी)	निहित वन	क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण हेतु प्राप्त भूमि		
झाँसी	502400	26447.408	594.037	6298.690	154.817	33494.952	6.67%

विगत 05 वर्ष में वन विभाग एवं अन्य विभागों द्वारा कराये गये वृक्षारोपण का विवरण				
क्र०सं०	वर्ष	कराये गये वृक्षारोपण का विवरण (पौध सं० में)		
		वन विभाग	अन्य विभाग	कुल योग
1	2	3	4	5
1	2019-20	964700	1496853	2461553
2	2020-21	1896115	3113883	5009998
3	2021-22	2117000	3946027	6063027
4	2022-23	2384850	4598680	6983530
5	2023-24	5298237	4718173	10016410
	योग	1,26,60,902	1,78,73,616	3,05,34,518

वृक्षारोपण से वन क्षेत्र में वृद्धि (फारेस्ट सर्वे ऑफ इण्डिया की रिपोर्ट के अनुसार)		
वर्ष	वन क्षेत्र	वन क्षेत्र (प्रतिशत में)
2015	214 Sq. Km.	4.26%
2021	304 Sq. Km.	6.05%
Increase	90 Sq. Km.	1.79%

- उक्त उपायों के साथ वर्ष 2022-23 एवं 2023-24 में वृक्षारोपण में कम जल अवशोषक पौध जैसे- चिरौल के कुल 22.72 लाख एवं शीशम के कुल 21.47 लाख पौधों का रोपण किया गया। यूकेलिप्टिस के पौधारोपण को हतोत्साहित किया गया।
- साथ ही वर्तमान वर्ष में लगभग 3600 एकड़ भूमि में तुलसी की खेती की जा रही है, जिसमें कम पानी की जरूरत पड़ती है।

Efforts made to improve ground water level

Sr.No.	Work	Name	Year	Total Length	Length of Work done
1	River Rejuvenation	Kanera River	2021-22	16 Km.	9 Km.
		Lakheri River	2022-23	82 Km.	22.30 Km.
		Sukhnayi River	2022-23	40 Km.	30.92 Km.
		Chechh River	2023-24	35 Km.	03 Km.


Sr.No.	Work	Target	Completed
1	Chandel Kaleen Pond	44	4
2	Atal Bhujal Yojana (New Ponds)	16	15
3	Atal Bhujal (Rain Water Harvesting)	62	62
4	Khet Talab	1288	1288
5	Pond Modernization	45	45
6	Amrut Sarovar	192	165
7	Check Dam	38	38

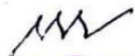
- To stop uncontrolled exploitation of groundwater in the district, notices have been issued to 62 business establishments through the District Ground Water Management Council.
- Trenches were dug around and plantation done on Government land, which were made free from encroachment. This was done under MGNREGA.
- Trenches were dug around and plantation done on grazing land (चारागाह) bigger than 1 acre, which were not being used for fodder. This was done under MGNREGA.

Result of multifarious efforts : District Jhansi

	BLOCK	PRM-18	PTM-18	PRM-19	PTM-19	PRM-20	PTM-20	PRM-21	PTM-21	PRM-22	PTM-22	PRM-23	Comparative Prm-22 to 23
1	BARAGAON	6.64	4.03	5.14	3.69	5.33	4.73	6.06	3.11	6.31	2.15	5.28	1.03
2	BABINA	9.94	4.37	8.8	3.32	8.37	4.62	8.12	3.73	7.92	3.36	7.83	0.09
3	BAMAUR	15.52	9.11	10.65	7.58	14.46	12.09	14.62	10.87	16.55	10.45	12.24	4.31
4	BANGRA	11.53	5.47	9.63	3.29	8.52	6	12.6	5.20	10.56	5.47	8.16	2.40
5	CHIRGAON	8.92	5.89	5.9	5.47	7.3	6.47	7.58	4.06	6.69	3.9	6.32	0.37
6	GURSARAI	12.85	9.04	8.55	6.18	10.56	9.89	13.36	9.57	11.77	7.62	8.43	3.34
7	MAURANIPUR	12.54	8.61	5.00	5.69	9.16	7.59	11.3	6.80	10.9	6.42	9.68	1.22
8	MOTH	5.63	2.44	5.7	2.85	3.59	2.95	5.55	2.54	5.79	1.14	4.61	1.18
												AVERAGE	1.74

प्री-मानसून भूजल स्तर:-गत वर्ष की अपेक्षा अधिक वर्षा तथा जल संचयन संवर्धन हेतु शासन द्वारा चलाई जा रही विभिन्न योजनाओं के फलस्वरूप प्री मानसून 2022 एवं प्री 2023 के आंकड़ों में तुलनात्मक वृद्धि दिख रही है। प्राप्त आंकड़ों के अनुसार प्री मानसून अवधि के दौरान, जनपद के विकासखण्ड बामौर में अधिकतम 4.31 मी० तथा विकासखण्ड बबीना में न्यूनतम 0.09 मी तथा औसत 1.74 की तुलनात्मक वृद्धि हुई है।


 Assistant Geophysicist
 Ground Water Department
 Geophysical Survey Div.-Jhansi


 Senior Geophysicist
 Ground Water Department
 Geophysical Survey Div.-Jhansi

Jhansi - Efforts for Water Conservation

A documentary movie has been made highlighting the above efforts towards recording the water conservation works in the district.



झांसी

जल संरक्षण से जन समृद्धि

https://drive.google.com/file/d/1a1rdhIGCuZmm_Ts-uMOvJHW-uPgU8Itu/view?usp=sharing

4. Short Term Mitigation Measures

District Jhansi

जनपद में हीट वेव/लू प्रकोप एवं गर्म हवा से बचने के लिये डीएम ने की एडवाइजरी जारी, "क्या करें क्या न करें"

- जनपद में बढ़ती गर्मी के दृष्टिगत पेयजल व्यवस्था, पशुओं के लिए तालाब एवं पोखर भरवाने और विद्युत आपूर्ति सुनिश्चित किए जाने के लिए निर्देश।
- सार्वजनिक स्थल बाजारों एवं नगरीय निकायों में प्याऊ लगवाने की व्यवस्था करने के निर्देश, प्याऊ लगवाने हेतु सामाजिक संगठनों से की अपील। - Water ATM
- 30प्र0 राज्य आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण के द्वारा जारी विभिन्न हैण्डबिल पोस्टर में दी गयी जानकारियों से जनहित को किया जाए जागरूक।
- विभिन्न पार्कों में विशेष रूप से पक्षियों हेतु पानी की व्यवस्था सुनिश्चित कराए जाने के निर्देश।
- लू/उष्माघात जानलेवा हो सकता है। इसके बचाव ही उपचार हैं, आम जनमानस बचाव करते हुए उपचार करें।

पशुओं के लिए तालाब एवं पोखर भरवाने और विद्युत आपूर्ति सुनिश्चित किए जाने के लिए निर्देश

जनपद में हीट वेव/लू प्रकोप एवं गर्म हवा से बचने के लिये डीएम ने की एडवाइजरी जारी

लोकेश्वर समाचार सेवा डॉ. श्री
www.etokotlar.in

जनपद में गर्मी का मौसम दसक दे चुका है और तापमान में लगातार बढ़ोतरी हो रही है। गर्मी के मौसम की शुरूआत विगत वर्ष तापमान की अपेक्षा दो से तीन डिग्री अधिक तापमान से हुई है। असंगठित जलवायु परिवर्तन का असर मौसम पर स्पष्ट देखने को मिल रहा है। अनुमान है कि इस वर्ष पिछले साल की अपेक्षा अधिक गर्मी पड़ेगी। जिलाधिकारी रविंद्र कुमार ने बताया कि आने वाले दिनों में सम्भावित हीट वेव/लू से बचाव को लेकर जनपद यात्रियों को अभी से सतर्क रहना होगा तथा लू से बचाव के उपायों को लेंगे।

जिलाधिकारी रविंद्र कुमार ने जनपद में बढ़ती गर्मी के दृष्टिगत निर्देश दिए कि विशेष अभियान चलाकर समस्त दृग्वेला तथा सिंचाई के साधनों को चालू हालत में किया। पशुओं के पेयजल हेतु तालाब एवं पोखरों को भरवाने की व्यवस्था कराए जाने के भी निर्देश दिए। उन्होंने कहा कि जिन क्षेत्रों में पानी की आपूर्ति गंभीर रूप से बाधित हो, वहां जलापूर्ति हेतु पानी के टैंकों को तैनात करने की व्यवस्था जल्द सुनिश्चित कर ली जाए। जिलाधिकारी रविंद्र कुमार ने ग्रामीण पेयजल योजनाओं का



सुचारु रूप से संचालन तथा अधिष्ठापित इण्डिया मार्क-2 हेण्डपम्पों के रिपेयर एवं मरम्मत तथा अनुसंधान कराए जाने के निर्देश दिए। उन्होंने वन क्षेत्रों में पशु-पक्षियों हेतु पेयजल आपूर्ति हेतु तालाब / झीलों में पानी को

उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए सिंचाई विभाग को निर्देशित किया। जिलाधिकारी ने गर्मी के दृष्टिगत विशेष अभियान चलाकर समस्त दृग्वेला तथा जलापूर्ति के साधनों को चालू हालत में किया जाने के निर्देश दिए। सार्वजनिक स्थलों,

बाजारों आदि में नगरीय निकायों के माध्यम से प्याऊ लगवाने की व्यवस्था (इस कार्य में गैर-सरकारी संगठनों का सहयोग लिया जा सकता है)। जिलाधिकारी ने उत्तर प्रदेश राज्य आपदा प्रबन्धन प्राधिकरण द्वारा जारी विभिन्न

एडवाइजरी/सलाह/ क्या करें, क्या न करें, विषयक पम्पलेट, पोस्टर को जारी करते हुए जनपदवासियों को 'लू प्रकोप एवं गर्म हवा' से बचाव हेतु जानकारी साझा किए जाने के निर्देश दिए। जिलाधिकारी ने बताया कि जनपदस्तरीय हीट वेव प्रबन्धन समिति का गठन भी किया जा रहा है। जिसमें समिति के सदस्यों द्वारा किसानों से लेकर आम लोगो को अलग-अलग तरीके के एहतियात बचने हेतु जागरूक किया जाएगा।

उन्होंने कहा कि लू से जन-शानि भी हो सकती है। इसके असर को कम करने के लिए और लू होने मौत की रोकथाम के लिए निम्न सावधानिया बरते-कड़ी धूप में बाहर न निकलें, खासकर दोपहर 12 से 3 बजे तक के बीच में जितनी बार हो सके पानी पियें, प्यास न लगे तो भी पानी पियें हल्के छोले-दोले सूती कपड़े पहनें। जिलाधिकारी ने जनपद यात्रियों से अपील करते हुए कहा कि जहाँ संभव हो घर में ही रहें तथा सूखे के समकाल से बचें।

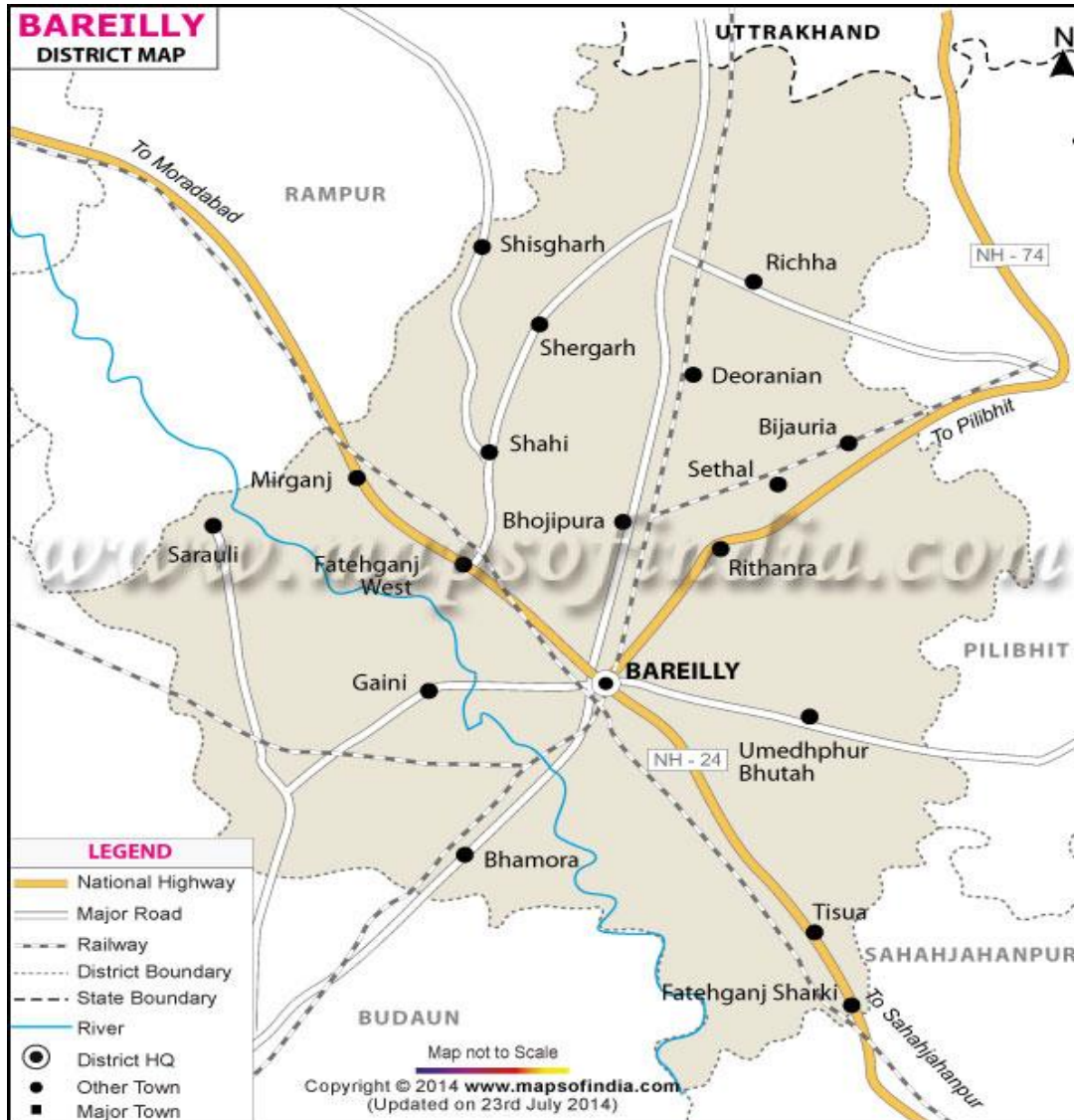
➤ वर्ष 2022-23 में जनपद झाँसी के विकासखण्ड- मोंठ, चिरगांव, बड़ागांव, बामौर, गुरसरांय एवं बबीना के 396 तालाब/पोखरों बेतवा नहर प्रखण्ड द्वारा भरा गया।

Management interventions and Mitigation Strategies of Heat Wave

Bareilly District

1. Profile of Jhansi District.
2. Analysis of Current Situation.
3. Sustainable long term mitigation measures.
4. Short term mitigation measures.

1. Profile of Bareilly District



District - Bareilly		
Area		4120 Km ²
Population		55.45 Lakhs
Temperature	Average Max	30 °C
	Min	45 °C
Rainfall	Average Annual Rainfall	1135 mm
Avg. Ground Water Level (in meter)	Average Minimum	PRM 7.06, PTM 5.43
	Maximum	PRM 15.06, PTM 13.79
Forest Cover		45 Km ² (1.09%)
Agriculture Land		3296 Km ² (80%)
Main Crops		Wheat, Sugarcane, gram, Paddy etc

2. Analysis of current situation

Heat Wave News : District Bareilly

Hindi News > Uttar Pradesh > Bareilly News > Diarrhea And Dehydration Patients Increased Due To Heat

बरेली में पारा 40 डिग्री के पार: भीषण गर्मी में लू के थपेड़े बना रहे बीमार, बच्चों को रखें विशेष ख्याल

अमर उजाला ब्यूरो, बरेली Published by: बरेली ब्यूरो Updated Thu, 08 Jun 2023 03:43 PM IST

सार

27068 Followers बरेली ☆

बढ़ते तापमान और लू की चपेट में आकर बच्चों के साथ बड़े भी तेजी से डिहाइड्रेशन का शिकार हो रहे हैं। बुधवार को अधिकतम तापमान 40 डिग्री सेल्सियस के पार पहुंच गया। गुरुवार को भी लू के लपेड़े लोगों को झूलसाते रहे।



धूप से बचाने को महिला ने बच्चे का चेहरा गमछा से ढका - फोटो : अमर उजाला

होम / न्यूज़ / उत्तर प्रदेश / Health News: भीषण गर्मी में बढ़ रहा हीट स्ट्रोक का खतरा, एक्सपर्ट से जाने लक्षण और बचाव के टिप्स

Health News: भीषण गर्मी में बढ़ रहा हीट स्ट्रोक का खतरा, एक्सपर्ट से जाने लक्षण और बचाव के टिप्स



गर्मी में घर से बाहर निकलने से बचें.

bareilly News. हीट स्ट्रोक के बारे में जानकारी देते हुए सीएमओ, बरेली डॉ. बलवीर सिंह ने बताया कि हीट स्ट्रोक ज्यादा तापमान बढ़ने से हो जाता है. इसमें बॉडी का तापमान भी अधिक हो जाता है, जिससे परेशानी थोड़ी बढ़ जाती है.

• NEWS18 हिंदी

• LAST UPDATED : JUNE 15, 2023, 11:01 IST



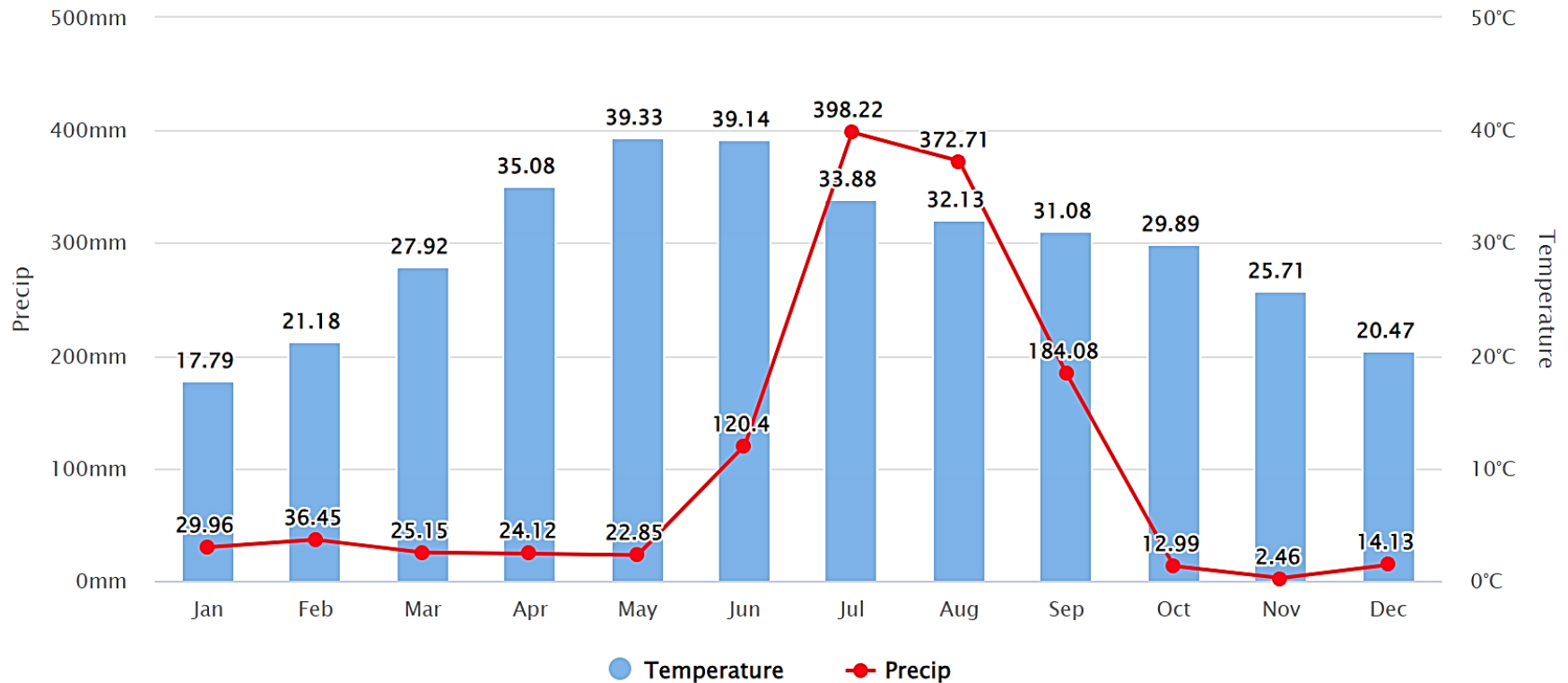
EDITED BY: Dattu Siathia

शानू कुमार/बरेली. बरेली में पिछले कई दिनों से लगातार तापमान बढ़ रहा है. गर्मी अपनी चरम सीमा पर है. वहीं तेज धूप के साथ गर्म हवा भी तेजी के साथ चल रही है. लोगों का घर से निकलना कठिन हो गया है. तापमान लगातार 42 डिग्री तक पहुंच रहा है. जिससे लोगों को परेशानी हो रही है. बढ़ते तापमान से हीट स्ट्रोक का खतरा बढ़ जाता है, आइए एक्सपर्ट से जानते हैं इससे बचने के तरीके...

हीट स्ट्रोक के बारे में विशेषज्ञ डॉ. वागीश वैश्य ने बताया गर्मी के मौसम में हीट स्ट्रोक के चांस ज्यादा होते हैं. हीट स्ट्रोक में बॉडी की ओवरहीटिंग की वजह से, जो कि अत्यधिक गर्म वातावरण में रहने से होती है, से हीट स्ट्रोक हो जाता है. कभी-कभी सही समय पर इलाज न मिलने से ऑर्गेन फेलियर हो जाते हैं और इसके गम्भीर परिणाम देखने को मिलते हैं. इसके लक्षण बेहोश होना, कमजोरी आना, बोलने में परेशानी, स्किन सुखना, गर्म होना, अत्यधिक पसीना आना हैं. सावधानी बरतने के लिए समय-समय पर ठंडा पानी, जूस लेते रहे और कपड़े ढीले और हल्के रंग के पहने. दोपहर के समय बाहर जाने से बचें. गर्म वातावरण में ज्यादा काम न करें.

Temperature Vs Rainfall Curve : District Bareilly

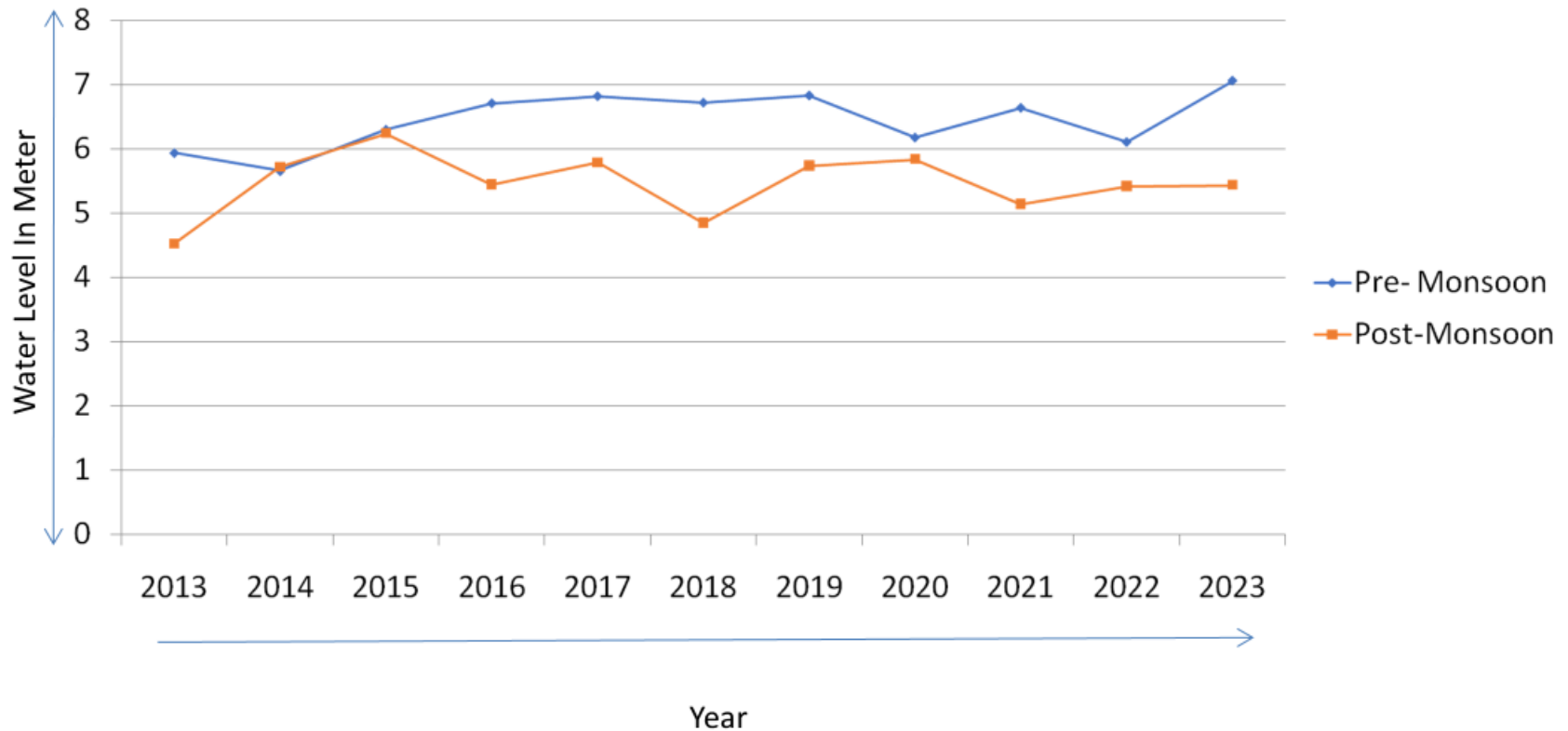
The chart below shows the mean monthly temperature and precipitation of Bareilly in recent years.



Source- weatherandclimate.com

Pre-Monsoon and Post-Monsoon Ground Water Level

Average Water Level Data - District Bareilly 2013-2023




Source- Bhugarbh Jal Dept

Ground Water Level – Blockwise Data

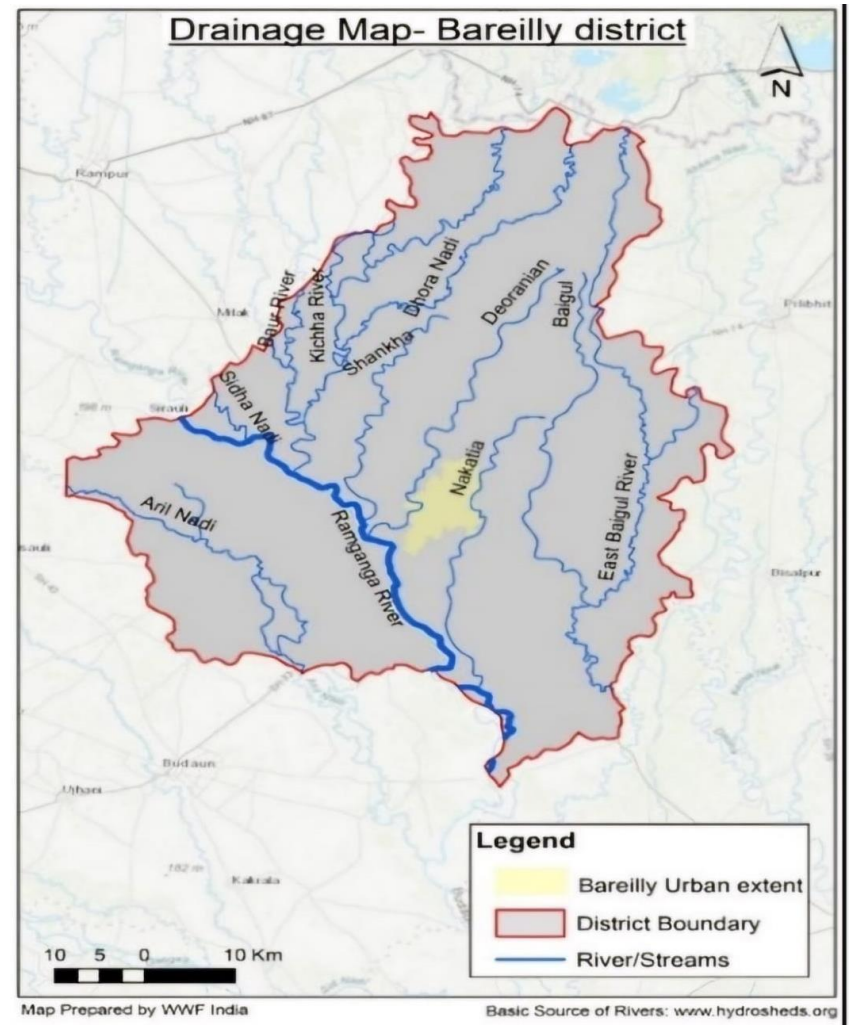
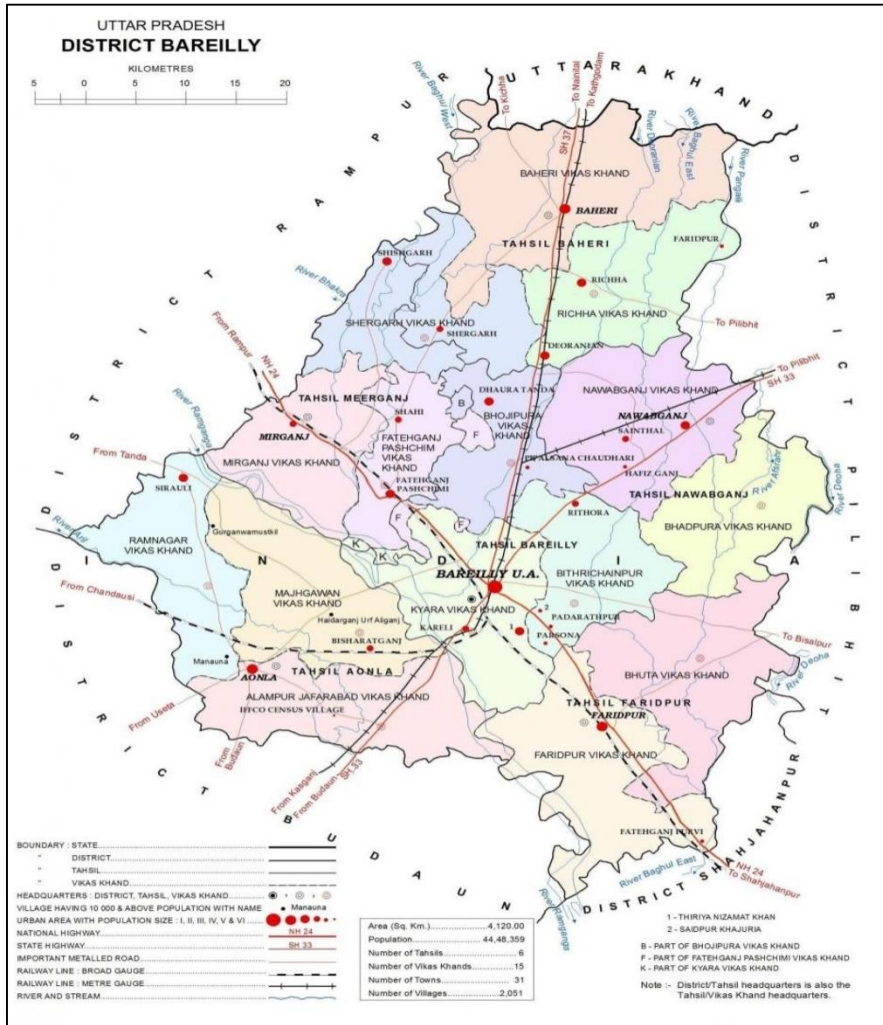
Ground Water Department Div-Bareilly																							
Blockwise Average Water level Data 2013-2023 (In Meter) District-Bareilly																							
S. No	Block	PRM 13	PTM 13	PRM 14	PTM 14	PRM 15	PTM 15	PRM 16	PTM 16	PRM 17	PTM 17	PRM 18	PTM 18	PRM 19	PTM 19	PRM 20	PTM 20	PRM 21	PTM 21	PRM 22	PTM 22	PRM 23	PTM 23
1	Bithrichainpur	4.37	3.62	4.35	4.54	5.16	5.03	5.36	3.84	5.38	4.70	5.52	3.02	5.49	4.47	4.94	4.44	5.58	3.38	4.68	4.17	5.84	4.64
2	Kyara	4.94	3.44	5.54	4.84	5.18	5.18	5.47	4.18	5.66	3.80	4.80	2.92	4.66	4.20	4.51	4.08	5.24	2.63	4.22	2.96	4.99	3.12
3	Bhuta	4.98	3.02	4.39	4.76	5.23	5.11	5.29	4.51	4.99	4.41	5.43	3.10	5.61	4.15	4.86	4.45	5.30	3.33	3.88	3.54	5.00	3.32
4	Fatehganj P	5.83	3.92	5.57	5.69	6.00	6.01	6.61	5.24	7.01	5.00	5.96	3.69	6.15	4.88	5.50	5.09	5.71	4.60	5.53	5.28	6.06	4.04
5	Faridpur	6.79	5.66	6.52	6.70	7.24	7.23	7.74	6.93	8.10	8.23	9.07	8.02	9.17	8.47	8.60	8.63	9.23	8.19	8.33	8.29	9.43	8.03
6	Alampur Zafrabad	9.69	9.04	9.37	10.35	10.71	10.66	11.48	9.97	11.46	11.96	12.16	11.40	12.31	12.08	11.64	11.86	12.41	12.10	12.12	12.09	14.33	13.30
7	Nawabganj	3.56	2.11	3.30	3.07	3.66	3.55	4.05	2.92	3.98	2.67	3.86	1.91	4.01	2.91	3.53	3.05	3.93	1.68	3.36	2.41	4.10	2.86
8	Baheri	4.39	2.35	4.07	3.83	4.96	4.85	5.17	4.09	4.77	2.55	3.91	2.05	3.84	2.36	2.09	2.15	2.49	1.53	3.22	1.78	3.30	2.38
9	Bhadpura	4.27	2.56	3.78	3.45	4.38	4.27	4.99	4.02	4.83	3.67	5.24	2.12	5.44	3.94	5.59	3.84	4.88	3.06	4.64	2.55	5.05	3.79
10	Bhojpura	5.11	4.46	5.35	5.35	6.12	5.91	6.33	3.91	5.65	4.92	5.54	2.35	5.25	3.47	3.87	3.85	4.17	2.00	3.28	3.36	5.52	3.83
11	Majhgawan	6.13	4.74	5.89	6.26	6.55	6.57	7.07	5.64	7.66	7.28	8.00	7.16	8.20	7.62	7.98	8.41	8.89	8.66	8.03	8.62	9.70	7.82
12	Meerganj	5.72	4.22	5.64	5.50	5.95	5.96	6.58	5.39	7.00	5.47	6.48	4.44	6.63	4.98	5.79	5.70	6.51	5.18	5.98	5.51	7.00	4.01
13	Ramnagar	12.51	11.98	11.46	11.72	12.07	12.11	12.53	11.34	13.27	13.07	14.26	13.06	14.51	14.59	14.61	14.70	15.31	15.12	14.74	14.73	15.06	13.79
14	Richa	5.52	3.61	4.73	4.11	5.33	5.19	5.53	4.61	5.53	4.50	5.43	3.87	5.57	3.92	4.74	2.97	4.59	1.92	4.52	1.84	4.54	2.93
15	Shergarh	5.22	3.25	4.98	5.60	5.96	5.95	6.50	5.11	6.98	4.65	5.16	3.65	5.57	4.09	4.43	4.44	5.39	3.79	5.06	4.23	6.04	3.72

Note:- PRM stands for Pre-Monsoon

PTM stands for Post-Monsoon


 सहायक अभियन्ता (सिविल)
 भूगर्भ जल विभाग खण्ड-बरेली

Rivers of Bareilly



Details of Rivers : District Bareilly

S.NO		Discharge	Total length	Length in dist.	Tehsil	Origin point	Confluence
	River name	(cusec)	(km)	(km)			
1	Ramganga	400000	360	75	Meerganj,	Kalagarh Dam(Pauri garhwal)	Ganga Kannauj
	river				Sadar		
2	Pilakhar	80484	51	20	Meerganj	Kemri Dam (Rampur)	Bhakra
3	Kulli	21180	65	15	Meerganj	Rampur(UP)	West Baigul
4	Kichhha	163000	120	30	Bahedi	Nainital(Uttrakhand)	West Baigul
5	Dhora	28240	50	21	Meerganj	Dhaura Dam(Udham Singh Nagar and Rampur)	West Baigul
6	West Baigul	90620	95	46	Meerganj	Haripura(Udham Singh Nagar)	Dojora
7	Bhakra	84014	107	37	Meerganj	Nainital(Uttrakhand)	Dojora
8	Dojora	141200	12	12	Meerganj	Bhakra+Wbaigul(Bilaspur)	Ramganga
9	Devraniya	8825	112	55	Sadar	d/s Baigul dam(Sitarganj, Udham Singh Nagar)	Ramganga
10	Pangheli	24710	67	19	Nawabganj	Baigul DamSitarganj(Udham Singh Nagar)	Kailash River
11	Apsara	24710	62	21	Nawabganj	Baigul DamSitarganj, (Udham Singh Nagar)	Kailash River
12	Kailash	56480	115	49	Fareedpur	Pandheli+ApsaraSitarganj (Udham Singh Nagar)	East Baigul
13	East Baugul	20156	48	18	Nawabganj	Daigul DamSitarganj(Udham Singh Nagar)	Kailash River
14	Devha	127009	245	30	Nawabganj	Nanak Sagar Dam (Udham Singh Nagar)	Ganga Kannauj

3. Sustainable Long term mitigation measures

Plantation in last 5 years : District Bareilly

S. No	Department Name	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023 -24
1	Forest	355000	543100	598900	615021	639838	637567
2	Other's	1394635	3163869	2773657	3438875	3703264	3698295
	Total	17,49,635	37,06,969	33,72,557	40,53,896	43,43,102	43,35,862

- Trenches being dug around and plantation being done on Government land, which are made free from encroachment. This is done under MGNREGA.
- Trenches being dug around and plantation being done on grazing land (चारागाह) bigger than 1 acre, which are not being used for fodder. This is being done under MGNREGA.

Efforts made to improve Ground Water Level : District Bareilly

S.NO	WORK	River's Name	FY	Length of work done (in K.M.)
1	Rejuvenation of River	Aril River (अरिल नदी)	2021-22 To 2023-24	18
2		Bahgul (West) River		11.5
3		Devraniya River (देवरनिया नदी)		2.5
4		Bahgul(Purvi) River(बहगुल पूर्वी)		10.5
5		Nakatiya Rivera (नकटिया नदी)		8.5
6		Shanka River (शंका नदी)		7.2
7		Kiccha River (किच्छा नदी)		2.5
Total				60.7

S.NO	Type of Water Bodies	No. of Work done F.Y. 2021-22 To 2023-24
1	Ponds	1675 (1424 New + 251 Rejuvenated)
2	Farm Pond	155
3	Rain Water Harvesting	158
4	Amrit Sarovar	272
5	Soak Pit	120 community, 102 Individual

Case Studies

Efforts made to improve the existing low Ground Water Level



Strengthening Irrigation Capacity Of Baigul Feeder Through MGNREGA

This feeder canal, which is 38 km long and irrigates 19,000 hectares of land, was chocked due to siltation and encroachments. Works done in 17 gram panchayats of two blocks Damkhoda and Nawabganj under MGNREGA creating total about 65,000 mandays. Resultantly, water flow increased from 250 Cusecs to 320 Cusecs afterwards.

AMRIT SAROVAR

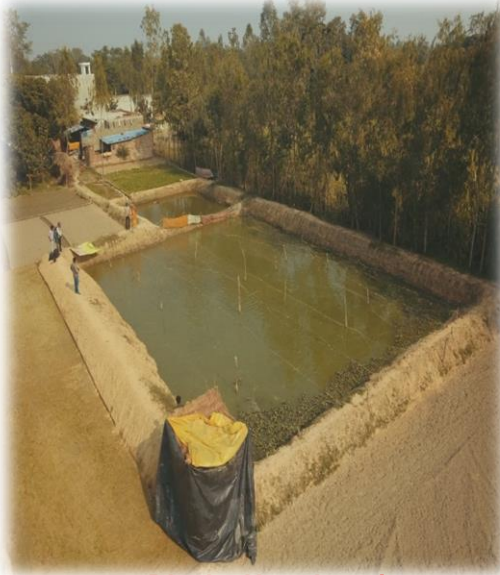
BEFORE



AFTER



Ramnagar Block - Lilaur Lake (38 hectares), which was extinct for many years, was revived in Gram Panchayat Lilaur Buzurg of Ramnagar.



**Block - Nawabganj
GP - Padri Sameep Baror**

BEFORE



AFTER



Bird sanctuary – Bird sanctuary was constructed on 18 hectare land in village Bisariya of Bhuta Block



Block – Faridpur, GP - Laungpur

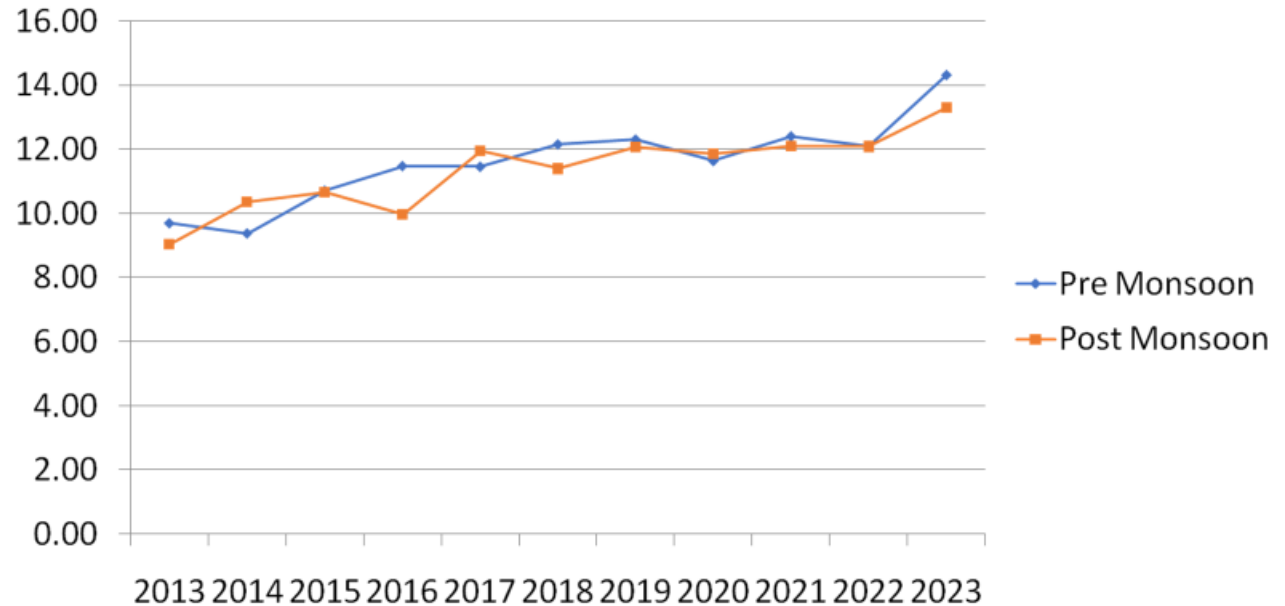
Works on pond near IFFCO Factory, Block-Alampur Jafrabad, Tehsil Aonla



GP - HIMMATPUR



GP -TANDA



- Work has been done on 18 ponds near IFFCO factory, Aonla.
- Issue due to 3 meters depth restriction of farm pond under MGNREGA.

4. Short Term Mitigation Measures

Drought Proofing Strategies by Horticulture Department : District Bareilly

- To protect farmers from drought, under the Pradhan Mantri Krishi Sinchai Yojana, Drip irrigation over 1350 hectare and Sprinkler irrigation over 1285 hectare area have been established. Irrigation with this method saves 70-80 percent water and protects crop from drought.
- For the first time in the district, 10 hectares of drought resistant dragon fruit was planted.
- Cultivation of medicinal crops requiring less water like Satavar was promoted. Satavar is cultivated on approximately 570 hectares of area in the district
- Farmers were encouraged to use mulching along with drip irrigation method. Use of mulching saves 90-95 percent water.

Tips for combating Heat Waves for Public Awareness

लू प्रकोप एवं गर्म हवा

लू से जान-हानि भी हो सकती है। इसके असर को कम करने के लिए और लू से होने वाली मौत की रोकथाम के लिए निम्न सावधानियाँ बरतें –

- कड़ी धूप में बाहर न निकलें, खासकर दोपहर 12:00 बजे से 3:00 बजे तक के बीच में।
- जितनी बार हो सके पानी पियें, प्यास न लगे तो भी पानी पियें।
- हल्के रंग के ढीले – ढीले सूती कपड़े पहनें। धूप से बचने के लिए गमछा, टोपी, छाता, धूप का चश्मा, जूते और चप्पल का इस्तेमाल करें।
- सफर में अपने साथ पानी रखें।
- शराब, चाय, कॉफी जैसे पेय पदार्थों का इस्तेमाल न करें, यह शरीर को निर्जलित कर सकते हैं।
- अगर आपका काम बाहर का है तो, टोपी, गमछा या छाते का इस्तेमाल जरूर करें और गीले कपड़े को अपने चेहरे, सिर और गर्दन पर रखें।
- अगर आपकी तबियत ठीक न लगे या चक्कर आए तो तुरन्त डॉक्टर से सम्पर्क करें।
- घर में बना पेय पदार्थ जैसे कि लस्सी, नमक चीनी का घोल, नींबू पानी, छाछ, आम का पना इत्यादि का सेवन करें।
- जानवरों को छांव में रखें और उन्हें खूब पानी पीने को दें।
- अपने घर को ठंडा रखें, पर्दे, शटर आदि का इस्तेमाल करें। रात में खिड़कियाँ खुली रखें।
- फैन, ढीले कपड़े का उपयोग करें। ठंडे पानी से बार – बार नहाएं।

क्या करें : क्या न करें :

- धूप में खड़े वाहनों में बच्चों एवं पालतू जानवरों को न छोड़ें।
- खाना बनाते समय कमरे के दरवाजे के खिड़की एवं दरवाजे खुले रखें जिससे हवा का आना जाना बना रहे।
- नशीले पदार्थ, शराब तथा अल्कोहल के सेवन से बचें।
- उच्च प्रोटीन युक्त खाद्य पदार्थ का सेवन करने से बचें। बासी भोजन न करें।
- खिड़की को रिप्लेक्टर जैसे एल्युमीनियम पन्नी, गत्ते इत्यादि से ढक कर रखें, ताकि बाहर की गर्मी को अन्दर आने से रोका जा सके।
- उन खिड़कियों व दरवाजों पर जिनसे दोपहर के समय गर्म हवाएँ आती है, काले पर्दे लगाकर रखना चाहिए।
- स्थानीय मौसम के पूर्वानुमान को सुनें और आगामी तापमान में होने वाले परिवर्तन के प्रति सतर्क रहें।
- आपत् स्थिति से निपटने के लिए प्राथमिक उपचार का प्रशिक्षण लें।
- बच्चों व पालतू जानवरों को कभी भी बंद वाहन में अकेला ना छोड़ें।
- जहाँ तक संभव हो घर में ही रहें तथा सूर्य के सम्पर्क से बचें।
- सूर्य के ताप से बचने के लिए जहाँ तक संभव हो घर की निचली मंजिल पर रहें।
- संतुलित, हल्का व नियमित भोजन करें।
- घर से बाहर अपने शरीर व सिर को कपड़े या टोपी से ढक कर रखें।

Thank You