

Telangana Today- 28- July-2021

TS takes up record cultivation

Sowing operations done in about 82.49L acres, thanks to rains



Officials attribute the increased cultivation area to the availability of adequate water in various water bodies apart from continuous downpour.

PS DILEEP
HYDERABAD

With widespread rains and various water bodies brimming with water, crop cultivation in Telangana State has surpassed last year's cultivation area as of date.

Sowing operations have been completed in about 82.49 lakh acres covering nearly 70.7 per cent of the normal cultivation area of 1.16 crore acres for the Vaanakalam (Kharif) season this year. During the corresponding period last year, the sowing operations were taken up in about 79 lakh acres.

Officials of the Agriculture Department attributed the increased cultivation area to the availability of adequate water in various water bodies apart from continuous downpour in the past fortnight. Major reservoirs in the State were cumulatively holding around 566.73 TMC as of Monday

this year, against 384.41 TMC on the same date last year. The State also recorded an average rainfall of 474.3 mm since June 1 this year against the normal rainfall of 292.4 mm which is 62 per cent excess. In all, 31 of 33 districts in the State have received excess rainfall of more than 20 per cent.

Farmers are taking up sowing operations as the monsoon is active all over the State. Paddy nurseries are being raised under assured irrigation sources, even as sowing operations of rainfed crops like jowar, bajra, maize, ragi, pulses, groundnut, soybean, cotton and others are full swing.

Measures have already been taken to make available required quantities of various crop seeds and fertilisers to the farmers for the ongoing Vaanakalam 2021 season, a senior official from the Agriculture Department told *Telangana Today*.

Cotton crop is being culti-

vated in about 48.77 lakh acres against the normal cultivation area of 47.6 lakh acres. Paddy operations too have surpassed last year's sowing activities as on date with farm operations taken up in 13.74 lakh acres against 10.2 lakh acres during last Vaanakalam season. While normal cultivation for the Vaanakalam area is 34 lakh acres, officials are expecting paddy cultivation in more than 50 lakh acres.

"As against normal cultivation area of 1.16 crore acres for the Vaanakalam season, we are anticipating cultivation of at least 1.35 crore acres during the current Vaanakalam season. Apart from the availability of huge irrigation water, the climatic conditions have also been favourable for sowing operations. Keeping the experiences of previous years, farmers are expected to take up cultivation in a larger extent of land than targeted," the official said.

Deccan Chronicle- 28- July-2021

Urban floods can be checked, experts suggest

MADDY DEEKSHITH | DC
HYDERABAD, JULY 27

With India Meteorological Department (IMD) predicting heavy to very heavy rainfall in the next few days, the civic authorities are still racking their brains over how to tackle a probable flood, despite having several recommendations by experts to prevent any such disasters.

After turning its back on Kirloskar and Voyants Consultancy recommendations on how to prevent urban flooding, the Greater Hyderabad Municipal Corporation (GHMC) authorities seem to be paying no heed to key suggestions made by Dr Kapil Gupta, professor, civil engineering department, IIT Bombay on urban flooding in 2018.

The expert said days of non-stop rains in the past exposed Hyderabad's inability to deal with urban flooding. If the recommendations were implemented in a span of three years, the city might have protected several areas from submergence and could avoid huge property loss, especially during flash floods in October last year and floods during the current month.

In the current situation, flooding is caused as the development of the sewer system is very slow and due to indiscriminate constructions along natural drainage.

There are some other bottlenecks that are becoming obstacles for smooth flow flood water. However, removal of bottlenecks can stop 70 per cent of flooding in Hyderabad. One of the key observations was to increase the number of automatic weather stations (AWS) to prepare for

the flood situation. There should be an AWS for every 4 sq kms. However, there are only 33 AWS against the 207 AWS to cover the entire GHMC area, that too, 50 percent are defunct which proved costly during the recent floods.

Officials said Kapil Gupta, in his recommendations, said unplanned construction in low-lying areas, solid waste in urban drainage channels and increased rainfall due to changing climatic patterns were some of the identified common causes of urban flooding in Hyderabad. A few of his observations and recommendations include, land use changes, surface sealing due to urbanisation (which increases run-off), occupation of flood plains and obstruction of flood flows, urban heat island effect (which has increased the rainfall in and around urban areas), sudden release of water from dams located upstream and the failure to release water from dams resulting in back-water effect.

The indiscriminate disposal of solid waste into urban water drains and channels is a major impediment to water flow during the monsoon season. He also emphasised that it was important to understand the watershed and the vulnerability of each area. The vulnerable area should be identified and a method for mobilisation of resources should be known. Hyderabad is home to three main water bodies namely Hussain Sagar, Osman Sagar and Himayat Sagar. Unregulated urbanisation, land encroachment, building of wrong structures in wrong places were the main reasons for urban flooding, he said.

Deccan Chronicle- 28- July-2021

SRISAILAM DAM FILLING TO BRIM, AP SEEKS NOD TO GENERATE POWER

DC CORRESPONDENT
VIJAYAWADA, JULY 27

The Srisaillam Dam is likely to get filled to its brim by Wednesday evening and APGenco is getting ready to generate hydroelectric power there.

Following heavy rainfall in catchment areas of Krishna river upstream in parts of Maharashtra, Karnataka and Telangana, the river is getting good inflow and water is filling up

upstream projects like Jurala and Sunkesula in Telangana.

This is resulting in an inflow of nearly four lakh cusecs of water into the Srisaillam reservoir. Water level in the reservoir reached 876.20ft against 885ft, with the gross storage capacity at FRL of 215.81tmc-ft of water and the current storage of water registered at 169.47tmc-ft (78.53 per cent).

Water resource authorities

say the reservoir is getting four lakh cusecs of water from Jurala and 95,000 cusecs from the Sunkesula project. The authorities are hopeful the dam gets filled to its capacity if the same trend in water inflow continued till Wednesday evening.

They say that once the dam gets filled to its capacity, they will start lifting the dam gates one after another at a height of 10ft, out of the total 12 gates, to release water downstream.

Millennium Post- 28- July-2021

Delhi under water, July rain highest in 18 years

Many to and from airport stuck in water, traffic hit across city

OUR CORRESPONDENT

NEW DELHI/ GURUGRAM: Late to reach but the south-west monsoon has now brought more rainfall in July than seen in the last 18 years, with Tuesday morning's heavy showers inundating the Capital as commuters tried to navigate waterlogged streets, waterlogging near Dhaula Kuan caused trouble to those going to and from the airport, and traffic came to a crawl in several key junctions.

The IMD said that the Safdarjung observatory recorded over 100mm rainfall in the last 24 hours and that the Capital had received 381mm rainfall in July so far - the highest in 18 years. Tuesday's showers also saw the maximum rainfall in 24 hours in the month of July in eight years.

According to IMD data, the Safdarjung Observatory has gauged 108 per cent excess rainfall so far. Normally, Delhi records 210.6 mm precipitation in July. The all-time record is 632.2 mm precipitation in July, 2003, according to IMD data.

Key road stretches across Delhi, including near Pragati Maidan in the central part of the city and Dhaula Kuan in the southern part were waterlogged, affecting traffic movement.

Waterlogging was also seen at Mathura Road, Moti Bagh, Vikas Marg, Ring Road, Rohtak Road, Sangam Vihar and Kirari, among other places.

Due to the waterlogging, traffic crawled at ITO, underneath Moti Bagh metro station, Dhaula Kuan underpass, near Pragati Maidan, Mathura Road,



Vikas Marg, Ring Road near IP Flyover, Rohtak Road.

Several commuters also complained of having trouble reaching the airport for their flights in time due to the fallout from the showers. Many others on social media took to highlighting waterlogging in their areas. Even residential areas in Dwarka, adjacent to the airport were inundated.

Public Works Department (PWD) officials said waterlogging complaints were being dealt with on priority.

"Our field staff is on the ground and we are closely observing the situation," a PWD official said.

The Delhi Traffic Police notified commuters that traffic near Qutub Minar Metro station towards the 100-foot road was hit due to waterlogging. The same was the case in Badarpur, Okhla Mandi, RK Puram, and Dhaula Kuan.

Significantly, due to waterlogged roads near the Saket Metro station, the DMRC took to Twitter and announced that

trains will be skipping the station until the water is drained and entry and exit gates can be reopened. After a few hours of remaining shut, the Metro station was reopened.

Moreover, at several locations across the city STC bus commuters had to wade through rainwater inside the low-floor buses, which were quickly filled. Several passengers put videos on social media and asked the government to take note of it.

After the rains, the weather turned pleasant in Delhi, with the minimum temperature dipping to 25 degrees Celsius, two notches below normal, the IMD said.

Gurugram under water

Meanwhile, neighbouring city Gurugram was once again flooded due to the rains, this time during CM Khattar's inauguration of Hyundai's headquarters.

The usual suspects for waterlogging checked the list with Golf Course Road, DLF Phase-3, Mayfield Garden, Sohna Road, Sector-17, Sukhrali and Mahaveer

Snarls irk top cop

NEW DELHI: Delhi's long traffic snarls in the last few days have now caught the eye of the top cop in the Capital, who on Tuesday tweeted about the traffic situation near Rail Bhawan towards Parliament. Commissioner Balaji Srivastava in the afternoon said, "Daily heavy traffic jam enroute to Parliament near Rail Bhawan. Needs attention at senior levels of DTP @dtptraffic and proper traffic management." Sources have claimed that soon after the Delhi Police Commissioner tweeted, files started moving and action taken reports were sought by senior cops. **MP05T**

Chowk inundated and pumping vehicles deployed - affecting traffic.

'Shorter, more intense'

Significantly, Mahesh Palawat, vice-president (meteorology), Skymet Weather, the number of rainy days has reduced over the last few years, and extreme weather events have increased. The capital has recorded 14 rainy days this month so far.

"Cities are recording more rainfall in a shorter period of time. Earlier, 100 mm rainfall would occur over three to four days. Now, we have been receiving this much precipitation in just five-six hours, he said.

Millennium Post- 28- July-2021

Widespread rain lashes northern states

Death toll reaches 209, lakhs evacuated in Maharashtra

NEW DELHI: The death toll in flood-hit Maharashtra rose to 207 on Tuesday and heavy rains coupled with discharge of water from the Koyna dam forced the evacuation of lakhs of people while the northern states received widespread showers.

The meteorological department has forecast heavy rain in Odisha and Gangetic West Bengal over the next few days under the influence of a low pressure that has formed over the Bay of Bengal.

The death toll in rain-related incidents in Maharashtra rose to 209 with the worst-hit Raigad district alone accounting for nearly 100 fatalities, while 8 people are still missing, the state government said. Heavy rains last week caused massive floods and landslides in large parts of the state, especially in the coastal Konkan and western Maharashtra regions.

Out of the 209 deaths caused due to heavy rains and floods since last week, the maximum 95 were from Raigad district followed by 45 in Satara, 35 in Ratnagiri, 14 in Thane, 7 in Kolhapur, 4 in Mumbai suburban, 3 in Pune, two each in Sindhudurg, Wardha and Akola districts, said a statement of the state disaster management department.

Since June 1, as many as 296 people have died in rain-related incidents in Maharashtra, it said.



Visitors at Taj Mahal during rain in Agra, on Tuesday

Local officials are struggling to expedite the rescue operations because of the difficult terrain and showers, said an official from the disaster management department.

Rains over the Sahyadri mountains, which are parts of the Western Ghats have increased the water level of rivers flowing through Satara, Sangli and Kolhapur districts, forcing the administration to evacuate more people.

As many as 4,34,185 people have been evacuated so far, of which 2,11,808 are from Sangli alone, the statement said.

Sangli district did not receive heavy rainfall, but a heavy discharge of water from a dam on the Koyna river in Satara district resulted in Sangli city and several villages getting flooded.

In Thane district's Bhivandi, two senior citizens were

injured when a portion of an old two-storey house collapsed due to heavy rains.

Up north, temperatures hovered below normal limits at most places in Punjab and neighbouring Haryana where some areas were lashed by rains.

Haryana's Ambala recorded a maximum temperature of 32.1 degrees Celsius, while Hisar registered a high of 33.8 degrees Celsius. Punjab's Amritsar, Ludhiana, Patiala, Faridkot and Bathinda recorded their respective maximum temperatures at 30.8 degrees Celsius, 30.7 degrees Celsius, 31.8 degrees Celsius, 33.5 degrees Celsius and 32.5 degrees Celsius.

Light to moderate rains also occurred at a few places over eastern Uttar Pradesh and at isolated places in the western part of the state. MPOST

Asian Age- 28- July-2021

■ 100 mm rainfall recorded in 24 hours at Safdarjung observatory

Heavy rains & waterlogging leave Delhi's traffic haywire

AGE CORRESPONDENT
NEW DELHI, JULY 27

Vehicular movement came to a screeching halt in the national capital after a heavy downpour on Tuesday morning led to extensive waterlogging at several road stretches across Delhi, including near Pragati Maidan in the Central part of the city and Dhaula Kuan in the southern part, affecting traffic movement.

The India Meteorological Department (IMD) said 100 mm of rainfall was recorded in the last 24 hours at the Safdarjung Observatory, which provides representative data for the city.

Waterlogging was also seen at Mathura Road, Moti Bagh, Vikas Marg, Ring Road, Rohtak Road, Sangam Vihar, and Kirari among other places.

Due to the waterlogging, traffic crawled at ITO, underneath Moti Bagh Metro station, Dhaula Kuan underpass, near Pragati Maidan, Mathura

Highest July rainfall in city in 18 years: IMD

New Delhi, July 27: Monsoon may have arrived late in Delhi, but it is inundating the capital now. The city has recorded 381 mm rainfall so far this month, the highest for July since 2003 and the second-highest ever. The capital has recorded 14 rainy days this month so far, despite the delayed arrival of the monsoon on July 13, 16 days behind schedule.

Road, Vikas Marg, Ring Road near IP Flyover, and Rohtak Road.

Public works department (PWD) officials said waterlogging complaints were being dealt with on priority.

"Morning rain was of high intensity so a few areas of the city witnessed waterlogging. Our field staff is on the ground and we are closely observing

Normally, Delhi records 210.6 mm precipitation in July. The city had recorded 236.9 mm rainfall last year, 199.2 mm in 2019 and 286.2 mm in 2018.

It recorded 170.5 mm rainfall in 2017; 292.5 mm in 2016 and 235.2 mm in 2015. In 2013, Delhi had received 340.5 mm rainfall. The all-time record is 632.2 mm precipitation in July, 2003, according to IMD data.

— PTI

the situation," a PWD official said.

The Delhi traffic police took to Twitter to inform commuters about waterlogging and the areas where traffic movement had been affected.

"Traffic is affected near Qutab Minar Metro station towards 100 Foota carriageway due to waterlogging.

"Traffic coming from

Badarpur towards Mehrauli has been diverted towards Mathura Road due to waterlogging near Pul Prahladpur," the traffic police said.

In further tweets, it said traffic is affected near Okhla Mandi, from Tamil Sangam Marg towards R.K. Puram, and from Hyatt Regency to R.K. Puram Sector-12 near CNG pump.

A senior police officer said traffic has also been affected in Dhaula Kuan.

After the rains, the weather turned pleasant in Delhi. The minimum temperature recorded at the Safdarjung Observatory was 25° Celsius, two notches below normal, the IMD said.

The relative humidity recorded at 8.30 am in the city was 100 per cent, it said.

The weatherman has predicted generally cloudy skies with moderate rain and the possibility of thundershowers accompanied by gusty winds with a speed of 30-40 kmph later in the day.

The Hindustan- 28- July-2021

दिल्ली में अब तक 380.9 मिलीमीटर बारिश जुलाई में हो चुकी है, वर्ष 2003 में इस महीने 632 मिलीमीटर बरसात हुई थी

जमकर बरसे बादल, बेहाल हुई राजधानी

नई दिल्ली | प्रमुख संवाददाता

दिल्ली की बरसात ने मंगलवार को सुबह तीन घंटे के भीतर ही शतक बना दिया। सुबह साढ़े पांच से साढ़े आठ बजे के बीच ही सफ़दरजंग मौसम केन्द्र में से मिलीमीटर बारिश रिकॉर्ड की गई। दिल्ली में सात साल बाद जुलाई में एक दिन में इतनी बारिश हुई। साथ ही 18 वर्ष बाद इस महीने में बारिश का रिकॉर्ड बना है। बारिश का आंकड़ा 380.9 मिलीमीटर तक पहुंच गया है। इससे पहले वर्ष 2003 के जुलाई महीने में 632 मिलीमीटर बरसात हुई थी।

यूं तो दिल्ली के मौसम में सोमवार से ही बदलाव देखने को मिल गया था। दिन भर बादल छाए रहे थे और हल्की बूंदाबांदी हुई थी लेकिन मंगलवार तड़के से ही दिल्ली के ज्यादातर हिस्सों में घने बादल छा गए और तेज हवा के साथ बरसात हुई। इस बीच बादलों की गड़गड़ाहट और बिजली की चमक जारी थी।

सफ़दरजंग मौसम केन्द्र में सुबह साढ़े पांच बजे से साढ़े आठ बजे के बीच 100 मिलीमीटर बारिश रिकॉर्ड की गई। जबकि, सुबह साढ़े आठ बजे के बाद शाम साढ़े पांच बजे तक मात्र 1.8 मिलीमीटर बारिश हुई। मौसम विभाग के मुताबिक, इससे पहले वर्ष 2013 के जुलाई महीने में चौबीस घंटे के भीतर इतनी अधिक बरसात हुई थी। वर्ष 2013 में 21 जुलाई को 123.4 मिलीमीटर बारिश हुई थी।

साकेत मेट्रो स्टेशन को बंद करना पड़ा
: जलभराव के चलते मंगलवार को यात्रियों के लिए साकेत मेट्रो स्टेशन को बंद करना पड़ा।

स्टेशन के बाहर लंबालंब पानी भर गया, जिस कारण प्रवेश और निकास द्वार बंद कर दिए गए। इस दौरान मेट्रो स्टेशन पर ट्रेन भी नहीं रुकी, जबकि यलो लाइन के बाकी स्टेशनों पर मेट्रो का परिचालन सामान्य रहा। दिल्ली मेट्रो इसकी जानकारी ट्वीट कर दे रही थी।

प्रमुख स्थान

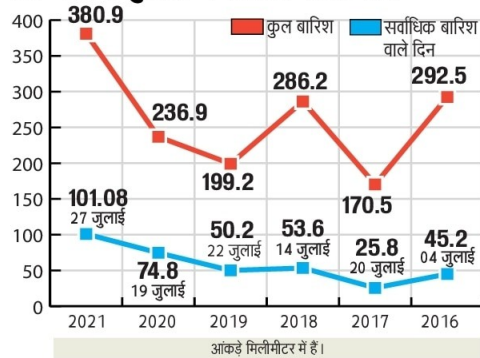
जहां जाम लगा

- 1 आईटीओ से लेकर विकास मार्ग
- 2 लक्ष्मी नगर और प्रीत विहार
- 3 जगतपुरी, शाहदरा और सीमापुरी
- 4 आनंद विहार और गाजीपुर
- 5 पांडव नगर और मंदर डेयरी

यहां जलभराव से परेशानी

- 1 प्रगति मैदान
- 2 मथुरा रोड
- 3 आउटर रिंग रोड
- 4 महरौली-बदरपुर रोड
- 5 आश्रम चौक पर

छह वर्षों में जुलाई में बरसात की स्थिति



कई बाइक सवार गड्ढे में फिसले

मंदर डेयरी पुल

साइकिल की दुकान चलाने वाले अमित ने बताया कि मयूर विहार-1 और लक्ष्मी नगर के बीच एनएच-24 पर बने पुल के नीचे बारिश के बाद हुए जलभराव में गड्ढे की चपेट में आकर कई बाइक सवार फिसल गए। लक्ष्मी नगर जाने वाले रास्ते पर पानी जमा था। इस वजह से जाम भी लगा था। भीगने से जूते को बचाने के लिए यहां से गुजर रहे लोग उन्हें खोलकर हाथ में लेकर सड़क पार कर रहे थे।

घर से बाहर पैर रखना था मुश्किल

रोहिणी सेक्टर 21

रोहिणी सेक्टर 21 का पॉकेट-3 बारिश के बाद जलमग्न हो गया। इससे स्थानीय लोगों को परेशानी का सामना करना पड़ा। हालात यह थे कि घर से बाहर पांव रखना मुश्किल हो रहा था। नाले की समुचित व्यवस्था नहीं होने के कारण बुरा हाल था। पॉकेट 3 निवासी अजय गुप्ता का कहना था कि थोड़ी बारिश भी हम लोगों से समक्ष बड़ी मुश्किल ले आती है। मंगलवार सुबह तो काफी तेज बारिश हुई है।

टूटी और कीचड़ भरी सड़क बनी मुसीबत

मटियाला रोड

बरसात के चलते पश्चिम दिल्ली की मटियाला रोड पर मंगलवार को चलना भी मुश्किल हो गया। यहां पर पहले से टूटी सड़क पर बरसात के चलते कीचड़ भर गया। सीवरेज सिस्टम के काम के लिए हाल ही में सड़क की खुदाई की गई है, जिसके चलते सड़क जगह-जगह पर टूटी है। मंगलवार को सुबह हुई जोरदार बारिश के चलते टूटी सड़कों पर बने गड्ढों में पानी भर गया। जगह-जगह पर कीचड़ जमा हो गई।

सड़क पर दो फीट तक भरा था पानी

शास्त्री पार्क

उत्तर पूर्वी दिल्ली के शास्त्री पार्क की मुख्य सड़क पर मंगलवार सुबह तेज बारिश के बाद जलभराव हो गया। सड़क पर करीब दो फीट तक पानी भर गया। यहां से दोपहिया व चार पहिया वाहनों को निकलने में परेशानी होने लगी। वाहन धीमी गति से निकल रहे थे। इससे जाम की स्थिति बन रही थी। यहां से निकलने में करीब 10 मिनट का अतिरिक्त समय लग रहा था।

देर तक कई लोग बारिश में फंसे रहे

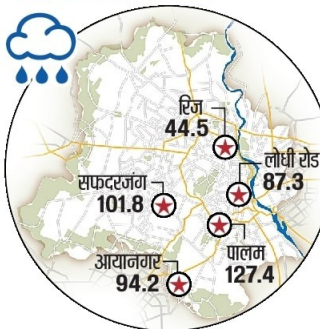
अशोक नगर

अशोक नगर मेट्रो स्टेशन के नीचे दिल्ली-नोएडा रोड पर जलभराव से परेशानियों का सामना करना पड़ा। स्थानीय निवासी निशांत ने बताया कि उन्हें सुबह ऑफिस जाना था, लेकिन जलभराव के कारण बाइक खराब हो गई। बारिश के कारण मैकेनिक नहीं मिला। कपड़े भी गीले हो गए जिससे वह ऑफिस नहीं जा पाए। उन्होंने बताया कि बारिश के कारण यहां कई लोग काफी समय तक फंसे रहे।



राजधानी में मंगलवार को जब लोगों की नींद खुली तो तेज बारिश ने उनका स्वागत किया। यह स्थिति सुबह साढ़े आठ बजे तक के करीब रही। इसके कारण जगह-जगह जलभराव हो गया। रिंग रोड के पास जलजमाव के बीच से गुजरते वाहन चालक। •एजेंसी

कहां कितनी बारिश



101

मिलीमीटर से अधिक बारिश रिकॉर्ड की गई शाम साढ़े पांच बजे तक

30

डिग्री से नीचे आया बारिश के बाद दिल्ली में अधिकतम तापमान

(नोट: बारिश के आंकड़े सुबह साढ़े पांच से शाम साढ़े पांच बजे तक के हैं। सभी आंकड़े मिलीमीटर में हैं।)

तौकते तूफान वाले दिन बना या रिकॉर्ड

इस वर्ष एक दिन में सबसे ज्यादा बारिश का रिकॉर्ड तौकते तूफान के चलते मई महीने में बना था। देश के पश्चिमी तट से टकराए चक्रवाती तूफान तौकते के चलते राजधानी दिल्ली में भी अच्छी बरसात रिकॉर्ड की गई थी। तूफान के चलते 20 मई को चौबीस घंटे के भीतर 119.3 मिलीमीटर बरसात हुई थी। जो इस साल में किसी एक दिन में अभी तक हुई सबसे ज्यादा बारिश है।

The Pioneer- 28- July-2021

गंगा में बढ़ता माइक्रोप्लास्टिक प्रदूषण

“
माइक्रोप्लास्टिक्स
आकार में 5
मिमी से कम होते
हैं, और अब
वाराणसी, कानपुर
और हरिद्वार में
गंगा में प्रमुख
प्रदूषण सामग्री
बनकर मुसीबत
पैदा कर रहे हैं।

कोटा श्रीराज

(लेखक पर्यावरण पत्रकार हैं)



भारत में सबसे अधिक पूजनीय नदी गंगा तेजी से मानवजनित प्रदूषण का दुखद शिकार बनती जा रही है। पिछले एक दशक में, गंगा में प्रदूषण का स्तर, विशेष रूप से मल कोलोफॉर्म बैक्टीरिया, बढ़ रहा है— इसके तट पर रहने वाले 400 मिलियन लोगों का प्रभाव। वाराणसी में एकत्र किए गए नमूनों में बार-बार कोलोफॉर्म का स्तर निर्धारित सीमा से 100 गुना अधिक दिखाया गया है। दस लाख की आबादी वाला तीर्थ शहर प्रतिदिन 200 मिलियन लीटर अनुपचारित मानव मल गंगा में छोड़ता है। गंगा एक्शन प्लान आशा की एक किरण थी जिसने नदी को साफ करने में मदद करने का वादा किया था लेकिन

यह एक मृगतुष्णा साबित हुई। बड़े पैमाने पर भ्रष्टाचार, आवश्यक तकनीकी विशेषज्ञता की कमी, और गरीब सरकार के कारण प्रदूषण पर लगाम लगाने में सरकार द्वारा शुरू की गई योजना बहुत धूमधाम से विफल रही। देशी, धार्मिक निकायों और पर्यावरण नियोजन से समर्थन की अनुपस्थिति के कारण इन मुद्दों को और बढ़ा दिया गया था।

परिणाम मानव प्रदूषण के पापों से भरी नदी को साफ करने के एक और प्रयास की विफलता थी। भारत में जल संसाधनों की स्थिति पर विश्व बैंक की रिपोर्ट का अनुमान है कि भारत में जल प्रदूषण की स्वास्थ्य लागत प्रति तीन प्रतिशत होगी। भारत के सकल घरेलू उत्पाद का प्रतिशत और देश की लगभग 80 प्रतिशत बीमारियां और एक तिहाई मौतें जल जनित बीमारियों के कारण होंगी। भविष्यवाणियों की पुष्टि गंगा सटीक रूप से कर रही है। यहाँ तक कि जब लोग, सरकार और नदी खुद प्रदूषण के अत्यधिक स्तरों से जूझ रहे हैं, एक एनजीओ, टॉक्सिक लिंक्स द्वारा किए गए



एक नए अध्ययन में पाया गया है कि गंगा में माइक्रोप्लास्टिक का स्तर बढ़ गया है और रिपोर्ट के निष्कर्षों के अनुसार, गंगा अब एक प्रमुख नदी के लिए माइक्रोप्लास्टिक प्रदूषण की दुनिया की उच्चतम सांद्रता होने का संदिग्ध गौरव प्राप्त है। माइक्रोप्लास्टिक्स आकार में 5 मिमी से कम हैं और अब वाराणसी,

कानपुर और हरिद्वार में गंगा में प्रमुख प्रदूषण सामग्री बनकर मुसीबत पैदा कर रहे हैं। रिपोर्ट में नदी के पानी में माइक्रोप्लास्टिक सामग्री में इस मेगा स्पाइक के पीछे नदी को धार्मिक प्रसाद में प्लास्टिक का अत्यधिक उपयोग पाया गया है। प्लास्टिक में इस वृद्धि का पर्यावरण और मनुष्यों के लिए समान रूप

से गंभीर प्रभाव है। माइक्रो प्लास्टिक्स में मौजूद एथिलीनविनाइल, पॉलीएसिटिलीन और पॉलियामाइड की उपस्थिति मानव स्वास्थ्य के लिए खतरनाक प्रभाव डालती है और ऑक्सीडेटिव तनाव, भड़काऊ घावों और बड़े हुए उत्थान या स्थानांतरण के माध्यम से विषाक्तता पैदा कर सकती है। कई अध्ययनों ने माइक्रोप्लास्टिक्स के निरंतर संपर्क या अंतर्ग्रहण के कारण मनुष्यों में चयापचय संबंधी गड़बड़ी, न्यूरोटॉक्सिसिटी और कैंसर के खतरे में वृद्धि की संभावना का भी प्रदर्शन किया है। चूंकि नदियाँ मनुष्यों के लिए आवश्यक जीवन रेखा होती हैं और कृषि क्षेत्र के लिए सिंचाई का महत्वपूर्ण स्रोत भी हैं, इसलिए हमारी नदियों को माइक्रोप्लास्टिक हॉटस्पॉट बनने से रोकने की आवश्यकता है। इससे न केवल नदी जल जैव विविधता बल्कि मानव स्वास्थ्य की भी रक्षा होगी। गंगा को प्रभावित करने वाले माइक्रोप्लास्टिक प्रदूषण की गंभीरता को देखते हुए, सरकार को इस प्रकार के प्रदूषण को रोकने के लिए तत्काल उपचारात्मक उपाय करने चाहिए। जल

निकायों में फैले माइक्रोप्लास्टिक को नियंत्रित करने के लिए वर्तमान में दुनिया भर में अपनाई जा रही सर्वोत्तम प्रथाओं का अध्ययन करना और उन्हें अपनाना महत्वपूर्ण है।

पहला कदम एकल-उपयोग वाले प्लास्टिक पर प्रतिबंध लगाना है और दूसरा, अत्याधुनिक तकनीकों को अपनाने की आवश्यकता है जैसे कि मेम्ब्रेन बायोरिएक्टर तकनीक जिससे माइक्रोप्लास्टिक को छानने के लिए अपशिष्ट जल के उपचार के लिए फाइबर का उपयोग किया जाता है।

इसी तरह, पानी में माइक्रोप्लास्टिक के खिलाफ लड़ाई को अगले स्तर तक ले जाने के लिए नैनोसेल्यूलोज झिल्ली फिल्टर विकसित किए जा रहे हैं। दुनिया में पहले से हो रहे इन रोमांचक विकासों के साथ, भारत पीछे नहीं रह सकता है और उसे पहले करनी चाहिए और घरेलू मोर्चे पर इन तकनीकों को अपनाया चाहिए और कीमती नदी और जल निकायों को माइक्रोप्लास्टिक के गंभीर खतरे से बचाया जाना चाहिए।