

IN THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL
PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI

ORIGINAL APPLICATION NO. 621 OF 2023

In the matter of :-

Dr. Sanjay Kulshrestha, ... Applicant in Person

VERSUS

State of UP & Others Respondents

Filed by



Dr. Sanjay Kulshrestha

MBBS, MS, MCh, FIAPS

Senior Consultant Pediatric Surgeon,

Applicant in Person

1/171, Delhi Gate, Gulab Rai Marg,

AGRA -2

09897078456

**IN THE NATIONAL GREEN TRIBUNAL
PRINCIPAL BENCH, NEW DELHI**

ORIGINAL APPLICATION NO. 621 OF 2023

In the matter of :-

Dr. Sanjay Kulshrestha,

... Applicant in Person

VERSUS

State of U.P & Others & Others

..... Respondents

**REJOINDER AFFIDAVIT TO Report OF JOINT COMMITTEE, GROUND WATER
DEPARTMENT [R-3] & DISTRICT MAGISTRATE, AGRA [R-5]**

I, Dr Sanjay Kulshrestha, consultant Pediatric Surgeon, 1/171, Delhi Gate, Gulab Rai Marg, Agra-2 ,U.P. do hereby solemnly affirm and state as under:

[1] I have read and understood the contents of the counter affidavit filed on behalf of respondents.

[2] Your Lordship, this application was filed to draw your kind attention towards suspected contamination of sewage with that of ground water and drinking water pipelines, causing serious threat to widespread sewage/fecal borne diseases [like typhoid, hepatitis, diarrhea, colitis, etc] in a large area of Agra city. The cause of this mixing of sewage with ground water was suspected to be due to damage in 65 feet deep sump well of the 36 MLD Sewage Treatment Plant [STP] of that Bichpuri region of Agra. A prayer was made to take necessary actions in this regards.

[3] Applicant would like to make a humble submission in response to various replies from the respondents. Besides, applicant would also like to share few suggestions for

the kind consideration of Honble Green Tribunal that may be used for better management of effluent of not only from STP in question but also other STPs of Agra for the benefit of the public, the river Yamuna & environment in Agra.

[4] As per committee's report:

[a] out of four locations of water samples, Calcium (Ca) at 03 locations is exceeding the acceptable limit and it was not only exceeding the acceptable limit of 200mg/l, but also exceeding the maximum permissible limit in the absence of alternative source.

[b] Similarly the Mg was in all four samples, was not only 4-6 times that of acceptable limit but also exceeding the permissible limit of 100 mg/l in the absence of alternative source.

[c] the level of NO₃ was higher than acceptable limit of 45 in 3 out of 4 ground water samples. Its important to mention that there is no maximum or permissible limit in the absence of alternative source in the case of NO₃.

[d] at 2 places the TDS was 3-4 times than the acceptable limit and was just reaching the level to the permissible limit in the absence of alternative source.

[5] on the basis of present findings and previous such reports , the committee at point 6 & 7 on page 11 mentioned "*ground water is not suitable for human consumption due*

to high contamination of Nitrate and Fluoride and trace elements with hgh salinity" plus " In view of over exploitation, limited availability of fresh water pockets and poor quality of ground water, ***it is recommended for sustainable development, that drinking water should be supplied through surface water and ground water may be used in other domestic and industrial purpose"***.

[6] as per reply of Ground Water Dept, UP [R-3], para 5[8] to 5[13], Ground Water Resource Estimation (GGWRE) 2023 ***confirmed that Bichpuri block and Agra City are in over-exploited category and stages of ground water extraction are 170.41% and 113,90% respectively.*** This report further states, that as per Ground water resource estimation [GWRE]-2023, there are 16 development blocks including this bichpuri block. This bichpuri comes in agra urban area and in excessive or over exploited category. As per report's estimation, the total yearly groundwater extraction is as:



[a] Total available Ground water—80954.49 d.m.,

[b] Total extracted quantity—94214.78 d.m [that is being used for [a] irrigation 83153.89, [b] industrial 164.01, [c] for domestic purpose 10897.89

Therefore total extraction of water in agra region in relation to available ground water is 116.38% and available groundwater for future is 4955.08 d.m only.

[7] Applicant would like to submit before honble tribunal that besides the report of joint committee in the present case, there are other reports & news that show this scarcity of ground water due to over extraction is there for last many years. *As per the report of 15th Nov., 2022 & 15th August, 2024, out of 100 wards of Agra Nagar Nigam, only 45 wards have pipelines for surface water supply while 55 to 65 wards are still dependent on ground water [Annexure 1]*. A population of about 8 lakhs is getting surface water of river while people of many residential regions of Agra like Indrapuram, Rajpurchung, trans Yamuna region are getting ground water that is being extracted, treated, stored and supplied by Jalkal dept. of Agra [Annexure 2]. Jalkal dept extracts ground water from 300-500 feet boring with powerful motors.

[8] Considering these reports of severe scarcity of ground water quantity with unfit quality for human consumption, applicant would pray the Honble Tribunal to pass directions to the concerned authority to take necessary action to make adequate surface water available for supply to the affected region. Besides, also take actions to improve recharging of ground water of that region, to curb over extraction of ground water, through awareness discourage people of that area to avoid unsafe ground water in blocks where it has been found unfit.

[9] another important problem due to extremely low ground water level is that traditional hand pumps and wells, that used to be a big source of potable water for poor class, are becoming dry or extinct these days. Implementation of this committee's report would also help a large category of these poor families that are dependent on purchasing water from private R.O water supplier [there are more than 3000 RO plants in agra involved in this business]. Rich class somehow manage to arrange for its water supply through submersible pumps, it's the poor class that's suffering the most due to this water crisis, not only by losing money out of pocket but also by consuming the unfit ground water.



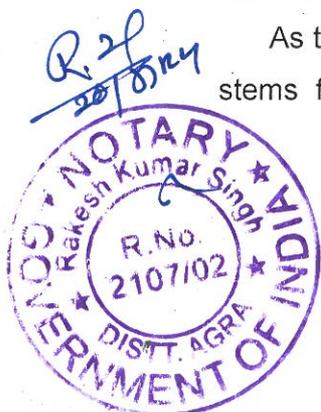
[10] The committee has informed at page 10, point 3, that treated effluent from the 36 MLD Sewage Treatment Plant is being discharge in irrigation canal. There are reports that this **effluent is only partially treated and causing not only environmental concerned of contamination of ground water there but also the local farmers are agitating that its causing canal water unsuitable for use in farming. [annexure 3]**. Itss important to mention, in a sand and gravel aquifer, coliforms have been isolated 30 m from the source within 35 h of initial contamination and faecal bacteria are, therefore, frequently found at much greater distances and depths than predicted. Where there was a contamination, the level also varied at different seasons like during monsoon, the contamination was higher due to higher infiltration rate of precipitation water and shallow depth to water table. Kindly take necessary actions in this regards.

[11] as per joint committee's report, although No fecal contamination is found in the ground water samples, however it may not rule out the possibility of fecal contamination for the following reasons: 1. This complaint of fecal contamination due to damage in STP was during june-july 2023, however the committee examined the site six months later in January 2024. By that time the defect of STP might have been cured. 2. It could be technical error in the lab report.

Therefore, in future it would be better to remain alert for such contamination. Applicant humbly request honble tribunal to pass direction to authority for regular samples from groundwater of not only in the vicinity of STP in question but also from groundwater nearby all 9 STPs in Agra, at regular intervals e.g. 3 or 6 monthly and get the sample tested in 2 labs simultaneously.

[12]. **Geogenic Contamination and Anthropogenic pollution:** Regarding the poor quality of ground water, the joint committee observed that there could be several other reasons for the ground water contamination and expressed the need for a detailed study to find out the geogenic contamination and anthropogenic pollution and also others basic parameter and trace metals analysis are required with proper ground water sampling.

As the name suggests, geogenic contamination derives from geological sources. It stems from interactions between aquifer rocks and groundwater that lead to the



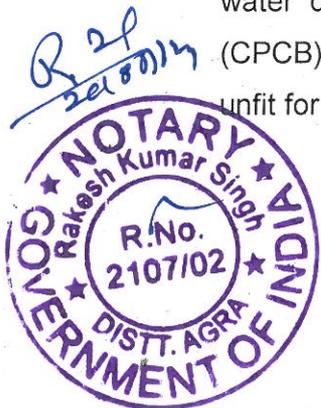
release of substances from the aquifer rock or sediment into the water. While Anthropogenic factors affecting water quality include impacts due to agriculture, use of fertilizers, manures and pesticides, animal husbandry activities, inefficient irrigation practices, deforestation of woods, aquaculture, pollution due to industrial effluents and domestic sewage, mining, and recreational activities.

Since the geogenic contamination is not easy to control, however, anthropogenic pollution may be prevented to some extent. Therefore authorities need to be proactive to curb this type of ground water pollution.

[13] very high level of NO₃ needs attention: Since the level of NO₃ was higher than acceptable limit of 45 in 3 out of 4 ground water samples and its important to mention that there is no permissible limit in the absence of alternative source in the case of NO₃. It has been found that excessive use of nitrate is an important cause of high level of NO₃ in ground water in more than 400 cities in india **[annexure 4]**. This needs to be addressed by the authorities.

[14] Frequent breakdown of this particular STP is still there despite committee's report and frequent complaints. Even after committee's inspection and instructions in January this year, this STP remained out of order for one month in May this year **[annexure 5]**. This STP doesn't work when there is power breakdown as there is no backup of generator for this STP. Therefore, maintenance or machinery of this Bichpuri STP needs to be improved or upgraded.

[15] Urgent Need to address Poor State of Surface Water in Agra: to provide surface water to the city of Agra as per the recommendation of joint committee, seems to be a big challenge. Its irony that despite having one of the longest river like Yamuna, today 81% of demand of Agra water is fulfilled by River ganga [as per the reply of District Magistrate, Agra [R-5]]. Reason being, presently Yamuna is heavily polluted due to opening of many drains carrying untreated sewer plus its flow has been reduced to thin stream by many barrage in upstream. Except in rainy season, there is scanty flow of water in Yamuna. Due to high fecal contents, there are serious water quality problems in Agra. According to the Central Pollution Control Board (CPCB) the water quality of Yamuna River falls under the category "E" and declared unfit for drinking even after treatment by water works.



[16] Therefore, for last many years, Agra people are dependent mainly on river Ganga for its water supply. The Gangajal is coming through pipeline from Bulandshahar palda fall and approx 350 MLD water is being supplied from Ganga for Agra through this pipeline [Annexure 6]. As per reply from District Magistrate Agra [R-5], its being submitted that on an average 381 MLD Water supply is being done to approx. 12 Lacs population of Agra by two water treatment plants established in Agra City. In which 309 MLD Ganga Water is being supplied through Rapid Sand Filter Plant and 72 MLD Yamuna Water it is being supplied through MBBR Plant. Drinking water in Agra City is being provided in various areas of Agra City through 30 Zonal Pumping Station, 30 Over Head Tanks & 29 Under Ground Reservoir.

[17] in the above situation, though it may be easy to understand the dependence of Agra on Gangajal in the seasons when Yamuna is dry, however it's difficult to understand that why in the rainy season we are not able to use Yamuna for whole agra's water requirements when contamination level is quite low and Yamuna in Agra is flowing just below the danger level as we see in reports of 7.8.24 & 17.08.2024

[Annexure 7]. *There is a need to take necessary actions so that more and more water from river Yamuna is again made available for Agra.* Secondly, there is a need to increase the supply from surface water to the area that are still dependent on groundwater in Agra. Reason being, as per reports of para [], a large population of Agra depends on groundwater that is being supplied by jalkal vibhag by pipeline.

[18] a very high concentration of fecal or coliform bacteria in the effluent of STPs still remains a significant problem. It becomes more important especially in STPs where the effluent is being disposed off to Yamuna or irrigation canal [like in this STP], thereby adversely effecting the quality of their water. This is not only an issue of concern in Agra but also in Delhi's STPs. There could be many reasons behind this high fecal concentration in the STP treated effluent like its poor efficiency, poor maintenance, life of STP, etc, however, advancement in technology or up gradation of STP is also an important factor that may improve the quality of effluent of STP.

As per recent report of Jun 27, 2024 [annexure 8], in compliance of the order of Honble National Green Tribunal, Delhi Authorities are commissioning ultraviolet treatment based sewage treatment plants (STP), in order to control faecal coliform



level. In this technique effluent is subjected to ultraviolet treatment in sewage treatment plants (STP) to kill faecal coliform thus, reducing the pollution in the Yamuna. Honble Tribunal considered it important to upgrade the technologies of STPs in Delhi to minimize the fecal coliform bacteria and in compliance of its order, half of the old STPs have been replaced by now.

Applicant would humbly request to consider commissioning such ultraviolet treatment based STPs for Agra also as Yamuna in Agra is equally or rather more polluted as compared to Yamuna in Delhi.

[19] SUGGESTIONS BEFORE THE HONBLE TRIBUNAL REGARDING ENVIRONMENTAL FRIENDLY DISPOSAL OF EFFLUENT OF STPs

Applicant humbly would like to bring few suggestions in to the notice of Honble Tribual for consideration and if honble tribunal finds merits in these suggestions, it may pass directions to local authorities for making initiatives to implement.

Present status of disposal of effluent of STPs in Agra: As far as disposal of effluent or water of STPs after treatment is concerned, up till now its being disposed off in following way:

- 1. Leaving Effluent to Yamuna:** Approx five STPs are discharging their effluent to river Yamuna. It has been found that most such effluent is is not properly treated and contain fecal coliform bacteria and other pollutant. Therefore, it cannot be called a good option for disposal of effluent as it may contaminate and pollute the Yamuna and consequently the water supply of city as mentioned in para 10.
- 2. Making Effluent available for farming.** Using effluent for farming seems to be a good option, however farmers usually don't come forwards willingly for using this effluent water for farming. Reason being, the water is dirty and contaminated, therefore they feels this would not only spoil the crops but also soil if used for prolonged period. Secondly, farmer's demand keeps on changing or they can't accommodate all the effluent all the time with same rate



as coming from STPs. On the contrary, STPs generate effluent regularly and that can't be regulated like tap as per suitability of farmers demand.

3. **Leaving Effluent to nearby irrigation canal:** as happening in STP in question i.e Bichpuri STP. *This fact that effluent from 36 MLD Bichpuri STP is drained to irrigation canal is also mentioned in Joint Committee report at page 10, point 3. This is not a environment friendly way of disposing the effluent as it has a possibility either contaminate the river to which its connected or it may contaminate the ground water because of porous bed especially in rainy season as mentioned in para 10..*

SUGGESTIONS [A]

USE OF STP EFFLUENT FOR DEVELOPING PUBLIC PARKS:

Effluent can be uses for developing Public Park especially if near residential or urban area. **This is being initiated in Delhi at few places [annexure 9]**. Delhi Pollution Control Committee in consultation with Delhi Jal Board and Delhi Development Authority connected 83 parks to sewage treatment plants (STPs). These 83 parks have no source of water, except bore wells. A plan has been prepared to maximize the use of treated STP water in various ways, including artificial lakes, horticulture parks. *This kind of project may also be initiated in Agra. By this way we may not only prevent effluent going to Yamuna but also reduce the demand of water for park thereby saving groundwater or surface water.*

There could be two methods of watering the park. One is traditional one or open surface watering. The problem in this method is if the effluent is not properly treated, there is foul smell or soil may be damaged. To overcome this, we may use this effluent for watering through an underground perforated plastic pipes placed two feet deep to land surface. Applicant is using a similar kind of system in his house for last 18 years **[Annexure 10]**. We have designed a unique system of reusing waste water from domestic use i.e. from kitchen, wash basin, bathing water from bathroom floor, etc. This waste domestic water is initially passed through a small filtration chamber containing fine iron grill. This grossly filtered water is then allowed to pass



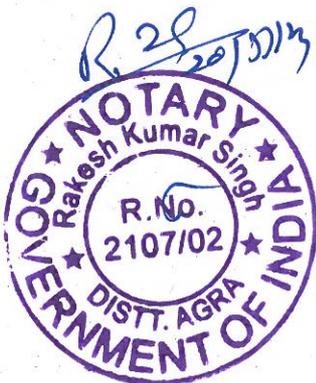
through underground perforated plastic pipes lying about two feet below the ground level. This water is absorbed by soil and some of this water comes to surface through capillary action, while rest goes down to recharge the ground water. This whole process is a passive one based on gravity and does not need motorized function

SUGGESTIONS [B]

USE OF STP EFFLUENT FOR DEVELOPING FOREST OR GREEN COVER [PREFERABLY PLANTS FOR BIODIESEL]

In case STP is close to river green belt or forest area, we may use effluent water for forest development by planting mainly trees used for biodiesel production that are non edible oil seeds e.g. Jatropha, Moringa [sainjana], Mahua, Castor [arandi], pongamia, etc. Biodiesel plants can grow even in areas that have scanty water or the land is unfertile. These plants are not eaten by animals and their seeds are not for edible oils. This method has just been started in Delhi by forest dept at Asola locality [annexure 11] The forest department is making a sacred grove, called Tapo Van, in Asola Wildlife Sanctuary with at least 50,000 trees. The species being planted includes Mahua, Peepal, Bargad, Kadamb, Neem, Anvla, Bel Patra, Jamun, Amaltash, Shirish, Shisham, Hingot, Ber, Desi Papri, Dhak or Palas, Gulmohar and Katha, among others

POINT is, we need to select the location of STPs in & around Agra to identify which STP is dependent on Yamuna for discharging treated effluent and through some projects we use effluent for horticulture or forest development. Such projects can resolve two issues simultaneously as complimentary to each other i.e. problem/side effects of one issue[STP] may become solution to other issue[Park/forest]. This would not only prevent effluent going to Yamuna but also reduce the demand of ground & surface water



PRAYER

It is, therefore, most respectfully prayed that Hon'ble court may kindly be pleased to:-

[1] Considering the recommendations of joint Committee which has declared the groundwater unfit for human consumption due to high contamination of Nitrate , Fluoride, Calcium, Magnesium, trace elements & high salinity, kindly pass appropriate directions to concerned authorities to take necessary action to make adequate surface water available for supply to the effected regions of Agra.

[2] Considering a very high concentration of fecal or coliform bacteria in the effluent of STPs and , poor efficiency, applicant humbly request to consider up gradation of STP technology. Therefore, kindly pass appropriate directions to authorities for commissioning ultraviolet treatment based STPs for Agra also like that of Delhi's STP, especially where STP effluent is draining to Yamuna or irrigation canal [as in this case].

[3] In order to minimize the environmental hazards of effluent of STPs to Yamuna & irrigation canal, Honble Court to kindly consider such projects using this effluent for developing forest green cover and horticulture gardens in nearby residential areas, as suggested by applicant in para 18 [A&B]. This would not only prevent effluent going to Yamuna but also reduce the demand of ground & surface water.

[4] As a precautionary measures in order to timely detect & manage fecal contamination of ground water, applicant humbly pray honble court to pass direction to authority for regular groundwater sampling not only in the vicinity of STP in question but also from groundwater in the vicinity all 9 STPs in Agra, at regular intervals e.g. 3 or 6 monthly and get the sample tested in 2 labs simultaneously.

[5] Kindly pass appropriate directions to authorities to take necessary actions so that adequate surface water from river Yamuna is again made available for Agra, thereby helping to curb major dependency of Agra people on Gangajal supply and on groundwater .



[6] Pass such other order or orders as this Court may deem fit and proper in the facts and circumstances of the present case.

And for this act of kindness the applicant shall ever pray and duty-bound

Deponent

[Dr Sanjay Kulshrestha]

Applicant in Person

MBBS, MS, MCh, FIAPS

Senior Consultant Pediatric Surgeon,

1/171, Delhi Gate, Gulab Rai Marg,

AGRA -2 Mb 9897078456,

Dated 18.08.2024



Dr. Sanjay Kulshrestha
Explained to Shri.....
The Deponent who solemnly affirms
on oath identified by Self
on This Day 20-08-24
Received Rs. 30

R.K. SINGH
20/08/24

Dainik Amar Ujala Dated 15th November, 2022:

पाताल में पानी, बोरिंग पर रोक

अतिदोहित श्रेणी में है जिले के 11 ब्लॉक, नगर निगम क्षेत्र में भी व्यावसायिक उपयोग पर प्रतिबंध

माई सिटी रिपोर्ट

आगरा। जिले के 11 ब्लॉक तो अतिदोहित श्रेणी में थे ही अब शहरी क्षेत्र में भी पानी पाताल में पहुंच गया है। यहां 300 फुट तक बोरिंग करा कर पानी का दोहन किया जा रहा है। भूगर्भ जल विभाग ने जिले के 11 ब्लॉकों के साथ नगर निगम सीमा में भी व्यावसायिक उपयोग के लिए की जाने वाली बोरिंग पर प्रतिबंध लगा दिया है। केवल घरेलू और कृषि उपयोग के लिए भूगर्भ जल का इस्तेमाल किया जा सकेगा।

आरओ प्लांट, औद्योगिक और व्यावसायिक उपयोग के लिए एनओसी जारी नहीं की जाएगी। भूगर्भ जल विभाग ने इसकी अधिसूचना भी जारी कर दी है। आगरा में तीन हजार से ज्यादा आरओ प्लांट हैं, जो भूगर्भ जल का व्यावसायिक इस्तेमाल कर रहे हैं। इनमें से महज दो के पास ही एनओसी है, जबकि अन्य अवैध रूप से चलाए जा रहे हैं।

जिले में अकोला, बरौली अहोर, बिचपुरी, एतादपुर, फतेहाबाद, फतेहपुर सोनरी, खंदौली, शमसाबाद, अछनेरा, सैय, ब्राह सबसे ज्यादा दोहित क्षेत्र हैं।



सबमर्सिबल के लिए की जा रही बोरिंग। स्वतंत्र फोटो

प्रशासन की कमेटी हुई फेल

भूगर्भ जल की निकासी के लिए साल 2019 में बनाए गए एकट में सबमर्सिबल का रजिस्ट्रेशन अनिवार्य किया गया है। खेती और घरेलू उपयोग के लिए रजिस्ट्रेशन निशुल्क है, लेकिन आरओ प्लांट और औद्योगिक उपयोग के लिए रजिस्ट्रेशन शुल्क पांच हजार रुपये तक किया गया। अवैध आरओ प्लांट पर कार्रवाई के लिए जिला प्रशासन ने छह सदस्यीय कमेटी गठित की है, लेकिन इस कमेटी ने दो साल में केवल एक आरओ प्लांट ही सील किया, जबकि तीन हजार से ज्यादा आरओ प्लांट भूगर्भ जल को अवैध रूप से निकासी कर रहे हैं। शहर में 20 सेमी से ज्यादा जलस्तर की गिरावट दर्ज होने से यह अतिदोहित श्रेणी में आ गया है।

55 फीसदी शहर में पानी की पाइपलाइन ही नहीं

नगर निगम सीमा में 100 वार्ड हैं, जिनमें केवल 45 वार्डों में ही पाइपलाइन के जरिए घरों तक पानी पहुंचता है। बाकी 55 वार्डों के लोग भूगर्भ जल पर निर्भर हैं। आरओ प्लांट संचालक 15 से 20 रुपये की बोतल बेच रहे हैं, जबकि भूगर्भ जल संरक्षण के लिए न रेन वाटर हार्वैस्टिंग कर रहे हैं और न ही आरओ प्लांट से बेकार बह रहे पानी को दोबारा ट्रीटमेंट कर जमीन में डाल रहे हैं।

“ बंद कराए प्लांट

जिन क्षेत्रों में मंगाजल पाइपलाइन से घरों में पहुंच रहा है, उन वार्डों में आरओ प्लांट तत्काल बंद करा दिए जाएं। नोएडा, गाजियाबाद जैसे शहरों ने ऐसा किया है। अवैध रूप से चल रहे प्लांट भूगर्भ जल से खिलवाड़ कर रहे हैं, इन पर कोई कार्रवाई नहीं हो रही। - राजीव सक्सेना, जलाधिकार फाउंडेशन

अधिसूचना जारी

भूगर्भ जल के व्यावसायिक उपयोग के लिए शहरी सीमा में कोई एनओसी जारी नहीं की जाएगी। इसको अधिसूचना जारी हो चुकी है। - शिवम द्विवेदी, सीनियर हाइड्रोलॉजिस्ट, भूगर्भ जल विभाग

खारे और गंदे पानी से चाहिए आजादी

शहर में 100 में से 65 वार्ड ऐसे हैं जो खारे भूगर्भ जल को पीकर कई बीमारियों के शिकार हो रहे हैं। फ्लोराइड, आर्सेनिक, लेड की भूगर्भ जल में मात्रा ज्यादा होने से हड्डी रोगों, कैंसर के शिकार लोगों की संख्या बढ़ रही है। आजादी के 77 साल बाद भी शुद्ध पानी नहीं मिल पाया, जबकि 3000 करोड़ रुपये से ज्यादा मंगाजल लाने में खर्च हो गए। शहर में 8 लाख लोगों को ही नदी का पानी पीने को मिल रहा है। इनमें बड़ी आबादी ऐसी है, जो लीकेज लाइनों के कारण गंदे पानी की आपूर्ति प्राप्त कर रही है। शहर के यमुना पार के तीन लाख से ज्यादा लोग भूगर्भ के खारे पानी पर निर्भर हैं। स्वतंत्रता दिवस पर उन्हें इससे आजादी चाहिए।

Amar Ujala 15.08.2024

Dainik Amar Ujala Dated Dec 20, 2023

जाला

my
city

आगरा सिटी

यमुनापार में समानांतर वाटरवर्क्स

पानी के संकट से जूझ रहे यमुनापार के लोगों को प्राइवेट ट्यूबवेल लगाकर कर रहे आपूर्ति

माई सिटी रिपोर्टर

आगरा। जलेसर रोड पर गांव पटपरी में मुख्य सड़क से कुछ अंदर जाने पर खेतों के बीच में कुछ टिनशेड पड़े हैं, जिनमें ट्यूबवेल लगे हैं। यहाँ खेतों के बीच में भूमिगत जलाशय बनाए हैं, जिन्हें दिन रात ट्यूबवेल चलाकर भरा जा रहा है। यमुनापार के इलाके में जबरदस्त पानी के संकट को देखते हुए टैंकर माफिया ने समानांतर वाटरवर्क्स बनाया हुआ है।

इस तरह के जलाशय और ट्यूबवेल एक दो जगह नहीं, बल्कि 22 जगह पर बनाए हैं। इनके जरिए हर दिन हर ट्यूबवेल से 40 से 50 टैंकर पानी की सप्लाई यमुनापार में की जा रही है। टैंकर माफिया ने वाटरवर्क्स के समानांतर पानी की आपूर्ति का अपना नेटवर्क खड़ा कर लिया है।

यमुनापार निवासी आदित्य और विकास ने बताया कि निजी ट्यूबवेलों से भूगर्भ जल के अत्यधिक दोहन के कारण



यमुनापार में टैंकर को ट्यूबवेल से भरते लोग। संवाद

जलेसर रोड, नाई की सराय,
पोड़या और आधिदगढ़ में भूगर्भ
जल का हो रहा अत्यधिक दोहन

आसपास का भूगर्भ जलस्तर नीचे चला गया है। हर साल 10 से 20 मीटर तक की गिरावट आ रही है। सबमर्सिबल पंप लगाने के लिए 400 फुट तक बोरिंग करानी पड़ रही है। जलेसर रोड पर जो निजी ट्यूबवेल लगाए गए हैं, वह अवैध हैं। इनका भूगर्भ जल विभाग में रजिस्ट्रेशन ही नहीं कराया गया है। वाटरवर्क्स की ल्याइन न होने के कारण यहां टैंकर माफिया पनप गए।

टैंकर से हो रही सप्लाई

यमुनापार जलेसर रोड, टेढ़ी बगिया, इस्ताम नगर, नयापच, काशिंदी बिहार, शाहदरा, ट्रांस यमुना, रामबाग, 100 फुट रोड की कालोनियों में टैंकर पानी की सप्लाई कर रहे हैं। हर ड्रम के लिए यह 50 रुपये और प्रति टैंकर 500 से 800 रुपये लेते हैं।

सरकारी ट्यूबवेल से पानी घरों तक पहुंच नहीं रहा। गाँव, मजदूर वर्ग को हर महीने 3 से 4 हजार रुपये निजी टैंकर से पानी खरीदने पर खर्च करने पड़ रहे हैं। - डॉ. यशपाल सिंह, पारंग, नाई की सराय

खारे पानी में मिक्स
कर रहे मीठा पानी

जलेसर रोड पर ट्यूबवेल का पानी खारा होने के कारण टैंकर माफिया ने जगह-जगह जलाशय बना लिए हैं, जिनमें आधिदगढ़, पौलपोखर और जलेसर के पास इतना जालें में निजी ट्यूबवेलों से मीठा पानी लाकर जलाशय में मिला देते हैं। खारे पानी में इन जगहों से लाए मीठे पानी को मिक्स करके टैंकर बंधा जा रहा है। खेतों में बड़े बड़े जलाशयों के जरिए हर दिन टैंकरों को भरा जा रहा है।

पुरानी लाइनें खुदाई में क्षतिग्रस्त

यमुनापार में पानी के संकट को देखते हुए साल 2016 में तत्कालीन विभागाध्यक्ष डॉ. भूपाल सिंह ने नई को सशय योजना के तहत 16 ट्यूबवेल लगाए थे, लेकिन ट्यूबवेल खराब होते गए और भूगर्भ जल स्तर नीचे जाने से प्रेशर कम होना चला गया। इनमें से 3 से 5 ट्यूबवेल हमेशा खराब रहते हैं और 12 ट्यूबवेल का पानी एकदम खारा है। 400 फुट गहरी बोरिंग के कारण टैंकों भी नहीं भर पा रही। जिस लाइन के जरिए पानी को सप्लाई होती है, उसका अभिकारण तिरसा क्षतिग्रस्त है।

27 OCT 2023

इंदिरापुरम में सिर्फ 380 फीट तक बोरिंग

इंदिरापुरम में ट्यूबवेल योजना के तहत 520 फीट गहराई तक रि-बोरिंग की जानी थी, लेकिन यहां केवल 380 फीट तक ही खुदाई हो पाई। बोरिंग के पाइप डालने का काम मंगलवार को शुरू किया गया। यहां 20 फीट लंबाई के 19 पाइप डाले गए हैं। क्षेत्रीय निवासी सुनील अरोरा ने बताया कि बड़ी मशीन से 520 फीट तक खुदाई के लिए टेंडर निकाले गए हैं, लेकिन छोटी मशीन से खुदाई की गई जो 380 फीट पर ही फेल हो गई। नीचे पत्थर आने के कारण वह मशीन खुदाई नहीं कर पाई। बड़ी मशीन से और गहराई में बोरिंग होती तो कुछ साल काम करती। अब 380 फीट तक की गई बोरिंग ज्यादा दिन पानी नहीं दे पाएगी, क्योंकि साल दर साल जलस्तर नीचे उतर रहा है।

डॉ.
MBB
GATE
F

3

3

3

Fi

ln

FI

M.

फु

उप

हो

79

त

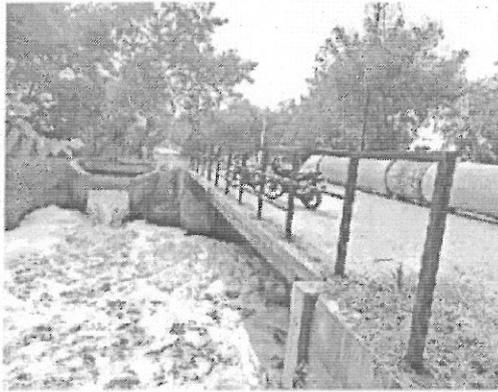
Dainik Jagran, Nov 26, 2023

आगरा जागरण

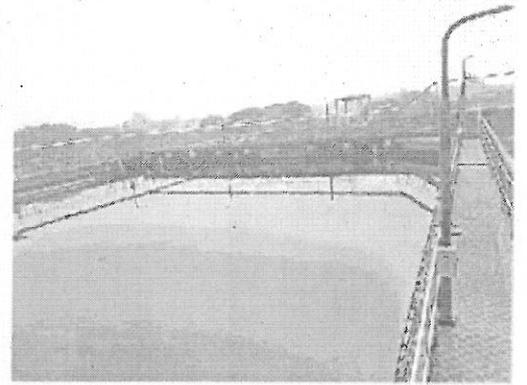
दो दर्जन गांव के हजारों लोगों पर 'सीवर अटैक'

सैकड़ों हेक्टेयर भूमि की हो रही सीवरयुक्त पानी से सिंचाई, ऐसे तो बंजर और बेजान हो जाएगी भूमि

जासे आगरा: एसबीआर टेक्नोलॉजी पर तैयार किया गया सीवर ट्रीटमेंट प्लांट सदरबन, बिचपुरी में सीवर अटैक कर रहा है। तीन शिफ्टों में चलने वाले ये प्लांट मात्र एक ही शिफ्ट में चलते हैं। सीवर को बिना ट्रीट किए ही आगरा केनाल में डाला जा रहा है। नहर के माध्यम से यह सीवर का पानी दर्जनों गांवों तक पहुंच रहा है। बटवू ने ग्रामीणों का जीवन दुश्कर कर दिया है। वहीं उन्हें सैकड़ों हेक्टेयर भूमि को बंजर और गंधीर बीमारियां होने का चयन सामने लगा है।



आगरा केनाल में गिरता सीवर ● जागरण



टैंक में भरा सीवर ● जागरण

सदरबन में दो सीवर ट्रीटमेंट प्लांट हैं। एक 36 एमएलडी की दूरस 40 एमएलडी की क्षमता का है। जो 36 एमएलडी का प्लांट है, वह एसबीआर टेक्नोलॉजी पर आधारित है। इसे करोड़ों की लागत से आगरा विकास प्राधिकरण ने तैयार करा जलकल विभाग को हैंडओवर कर दिया। ग्रामीणों का कहना है कि जो नहर में पानी डाला जा रहा है, वह बिना ट्रीटमेंट के ही डाला जा रहा है। इतने बंदवू आती है कि वहाँ पर खट्टा हो पाना मुश्किल हो जाता है। वहीं 40 एमएलडी का ट्रीटमेंट प्लांट का सिस्टम लगभग 50 साल पुराना है। वहीं ये भी सीवर के पानी को बिना ट्रीटमेंट के ही डाल दिया जाता है। ग्रामीणों का कहना है कि अगर सीवर को ट्रीटमेंट किया जाता तो इतनी बंदवू नहीं आती। पानी को देखने से ही स्पष्ट हो जाता है

क्लोरीन टैंक नहीं कर रहा ठीक से काम

36 एमएलडी वाले सीवर ट्रीटमेंट प्लांट में क्लोरिन टैंक ठीक से काम नहीं कर रहा है। जिसके कारण रत्ना की समस्या पैदा हो रही है। सीवर को फिल्टर कर नहर में डाला जा रहा है, यह दुर्घटना है।

कि वह पानी सीवर का है अथवा फिल्टर किया हुआ है। नहरों में अभी सफाई हो रही है। जब नहर में पानी नहीं था, उस समय आगरा केनाल में सीवर बह रहा था। अब नहर में पानी छोड़ दिया है, अब किसानों को सिंचाई के लिए सीवर युक्त पानी मिल रहा है। किसान मजबूरी में सिंचाई कर रहे हैं।

इन गांवों में सैकड़ों हेक्टेयर की होती है सिंचाई

सदरबन, अटुस, चौहटिया, बिचपुरी, अंगूठी, लखमवा, सहाय, मलपुरा, नाल बसुआ, मिर्जापुर, बाईखेड़ा, जखोय, पद्मगाई खेड़ा, रोहता, देवरी, बंसरा, विगनेर आदि एकोहावर तक गांवों को जोड़ती है। यहाँ नहीं इससे पाप माइनर और मिगली हैं, जिनसे सिंचाई होती है।

नहर के बराबर स्वच्छ पानी तो मिल नहीं सकता है। प्लंट टैंक से चल रहा है।

कुलदीप सिंह, जीएम जलकल

बंदवू के कारण नहर के पास खेड़ होना मुश्किल हो जाता है। सीवर को बिना ट्रीट किए ही नहर में डाला जा रहा है। इससे जमीन बंजर और बीमारियां फैलने का डर है।



वैशेद खंडर, किसान अटुस

मजबूरी में गांव में रहना पड़ रहा है। जैसे ही नहर की दिशा से हवा आती है, वैसे ही अस्थनीय बंदवू आने लगती है। ऐसा लगता है कि बिना ट्रीट किए ही सीवर को नहर में डाला जा रहा है।



बोधी बीरी सिंह, चौहटिया

नहर में सीवर का पानी छोड़े जाने का मतलब है, जून जीवन के साथ खिलवाड़ करना। यह गंभीर विषय है। तत्काल नहर में सीवर डालना बंद कराना चाहिए।



मोहन सिंह चहर, वरद नग, भारतीय किसान संघ

Dainik Jagran 16.12.23

आगरा केनाल में डाला जा रहा है सीवर, ज्ञापन

जासं, आगरा: बिचपुरी के सदरवन में संचालित 36 व 40 एमएलडी के एसटीपी टीक से काम नहीं कर रहे हैं। सीवर को बिना ट्रीट किए ही आगरा केनाल में डाला जा रहा है। जिससे बिचपुरी क्षेत्र में बदबू फैल रही है। जमीन बेजान हो रही है। बुधवार को किसान नेता चौधरी दिलीप सिंह के नेतृत्व में किसानों ने डीएम के नाम संबोधित ज्ञापन सिटी मजिस्ट्रेट आनंद कुमार को सौंपा। किसान नेता ने कहा कि क्षेत्रीय लोगों ने पहले भी कई बार शिकायत की है। 29 नवंबर को चौहटना में पंचायत भी आयोजित हुई थी। ज्ञापन देने वालों में दाताराम लोधी, महेश शर्मा, हरिओम यादव, रामवीर सारस्वत, बाबूलाल वाल्मीकि, रामपाल चाहर, करतार भगौर, जगन भगौर, गंभीर बघेल, सोनू माहौर, ओमप्रकाश आदि प्रमुख रहे।

feb 22, 2024, 9:11 AM

बिचपुरी एसटीपी पर धरने पर बैठे किसान

बिचपुरी। बिचपुरी एसटीपी का सीवर आगरा टर्मिनल नहर में छोड़ने से हो रहे प्रदूषण के विरोध में किसानों ने एसटीपी पर धरना दिया। किसानों का आरोप है कि गंदे पानी से फसलों को सिंचाई के कारण नुकसान हो रहा है। भूगर्भ जल भी प्रदूषित हुआ है। धरने पर बैठे किसानों ने एक सप्ताह में एसटीपी में सुधार की चेतावनी दी है। उसके बाद तालाबंदी की जाएगी। धरने में दीना चौधरी, ओमप्रकाश कुशवाह, राजेंद्र कुशवाह, किशन शर्मा, अन्नू कुशवाह, तेजसिंह, पुष्पेंद्र कुशवाह मौजूद रहे। संवाद

Dainik Jagra 6.2.21

अंधाधुंध फर्टिलाइजर प्रयोग वाले क्षेत्रों के भूजल में बढ़ रहा नाइट्रेट

जाबू, नई दिल्ली: देश के चार सौ से अधिक जिलों के भूजल में घातक रसायन घुलने से पीने के स्वच्छ व शुद्ध जल का गंभीर संकट पैदा हो गया है। कई जिलों के भूजल में जहाँ पहले से ही फ्लोराइड, आर्सेनिक, आयरन और हैवी मेटल निर्धारित मानक से अधिक था, वहीं ज्यादातर जिलों में नाइट्रेट और आयरन की मात्रा बढ़ रही है। भूजल में नाइट्रेट बढ़ने के पीछे मानवजनित अतिक्रमण है। उन राज्यों के भूजल में नाइट्रेट ज्यादा बढ़ रहा है, जहाँ सघन खेती में फर्टिलाइजर का अंधाधुंध प्रयोग हो रहा है।

हैवी मेटल्स और अन्य घातक रसायनों के भूजल में घुलने से पेयजल की गुणवत्ता प्रभावित हो रही है। संसद में पूछे सवालों के जवाब में जल शक्ति मंत्रालय ने केंद्रीय भूजल आयोग की रिपोर्ट के आधार

प्रदूषित भूजल

- भूजल में नाइट्रेट का बढ़ना मानव स्वास्थ्य के लिए खतरा
- यूपी, एमपी, पंजाब और हरियाणा के ज्यादातर जिले प्रभावित

पर भूजल प्रदूषण का ब्यौरा दिया। सदन में बताया गया कि वैसे तो जल प्रबंधन और उसकी गुणवत्ता की जिम्मेदारी राज्य का विषय है, लेकिन केंद्र इस दिशा में लगातार कदम उठाता है। खासतौर पर भूजल प्रदूषण रोकने को समय पर कदम उठाए जाते हैं। पानी में नाइट्रेट की मात्रा अधिक होने से पाचनक्रिया व सांस लेने में तकलीफ का खतरा है। रिपोर्ट में देश के 18 राज्यों के 249 जिलों का भूजल खारा है 23 राज्यों के 370 जिलों में सामान्य मानक से अधिक फ्लोराइड पाया गया।

Dainik Jagran, 19.7.24

नई तकनीक फेल, नहर में मिल रहा दूषित जल

बिचपुरी एसटीपी से निकलने वाला पानी बदबूदार बिजली जाने पर तीन घंटे तक रहता बंद

जामरुण संवर्धनात्मक आगमन: सीवेज के शोधन को शहर के इकलौते हार्डिक सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी) चौहटना बिचपुरी की क्षमता 36 एमएलडी है। हालांकि एसटीपी से निकलने वाला जल चौहटना नहर में जाके के लिए जहर घोल रहा है। अधूरे शोधित पानी की निष्कास से किसान बचबू झेल रहे हैं।

बिचपुरी के चौहटना स्थित 36 एमएलडी में ही सीवेजिंग बैच रिएक्टर (एसबीआर) तकनीक प्रयोग में है। ये आधुनिक तकनीक है, लेकिन जलकल विभाग की लापरवाही से हार्डिक तकनीक भी नाकाफी हो रही है। बिचपुरी एसटीपी तक सीवर पहुंचाने के लिए मध्य में आवास विकास में सीवेज पंपिंग स्टेशन बनाया गया है, जबकि दूसरा बिचपुरी पर बना है। ये पंप पिछले ढाई महीने से सड़बड़ चल रहा था। हाल ही में इसके दो पंप ठुस होने के बाद संचालित हैं, जबकि तीन मरम्मत को गए हैं। इसके बाद भी



बिचपुरी स्थित 36 एमएलडी एसटीपी से धीमी गति से निकलता पानी • जाहरण

कई क्षेत्रों में सीवर मारते हैं उफान

एसटीपी पर सीवेज को पहुंचाने में लंबा सहयोगी पंप खराब होने से कई क्षेत्रों में सीवर उफान मारते हैं। बिचपुरी सीवेज पंपिंग स्टेशन के पाच में से दो पंप ही कार्य कर रहे हैं, जबकि तीन पंप मरम्मत के लिए गए हैं। इस कारण शास्त्रीपुरम, बोदला, लोहमडी, आवास विकास कालोनी में सड़कों पर सीवर उफान रहे हैं। दो पंपों पर पूरा भार है, इन्हें लगातार नहीं चलाया जा सकता है। वहीं एसटीपी पर भी चार की जगह तीन टैंक काम कर रहे हैं।

एसटीपी नई तकनीक से संचालित है। इसलिए जिम्मेदारी वी गई है। बिजली जाने पर बंद होने, पर्याप्त क्षमता पर नहीं चलने के लिए निरीक्षण, जांच कराई जाएगी।

अरुणेंद्र सज्जुत, नगरप्रबंधक जलकल

ये गांव करते नहर से सिंचाई

एसटीपी से निकलने वाला पानी नहर में जाता है। बिचपुरी, चौहटना, सदरवन, अटूस, अमूठी, लखमदा, सहारा, मलपुरा, नगला बसुआ, मिर्जापुर, बाईखेड़ा, जखौदा, पंचगाई खेड़ा, रोहता, देवरी, बडौरा, दिग्नेर के किसान इसका पानी सिंचाई में उपयोग करते हैं। वहीं पांच अन्य भाइनेर हैं, जिनसे भी सिंचाई होती है।

तीन बीघा जमीन की सिंचाई नहर के पानी से करते हैं। दूषित, बदबूदार पानी होने के कारण बीमारियां होने की आशंका रहती है।
श्रीराम शर्मा, सदरवन



नहर का पानी खराब होने के कारण उसको सिंचाई में प्रयोग नहीं करते हैं। एसटीपी से निकलने वाला पानी भी अप्सर बंद या कम रहता है।
जानूदेव, सदरवन



पानी का शोधन टैंक से नहीं होने के कारण बचबू आती है। एसटीपी संचालन भी पूरे समय नहीं होने की शिकायतें की जाती हैं।
सुरीश चक्रवर्ती, सदरवन



ये कई बार बंद हो जाता है, जिससे एसटीपी पर सीवेज नहीं पहुंच

पाता। ऐसे में 24 घंटे संचालन पर सवाल खड़ा होता है। गांव अमूठी

के प्रभेन्द्र सिंह ने बताया कि एसटीपी से निकलने वाला पानी बदबूदार है।

इसके शोधन में काफी लापरवाही हो रही है।

Amar Ujala 7.5.24

एसटीपी एक महीने से ठप दो लाख लोग हैं परेशान

माई सिटी रिपोर्टर

आगरा। बिचपुरी स्थित 36 एमएलडी सौवेंज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी) पूरे 36 दिनों से ठप पड़ा हुआ है, जिस वजह से इससे जुड़े दो लाख से ज्यादा लोग दुर्गंध के कारण बेहाल हो चुके हैं।

कॉलोनिनों की सड़कों, घरों के सामने और खाली प्लांटों में सीवर भर जाने से लोगों का घर से निकलना मुहाल हो गया। एसटीपी में खराब हुई पांचों मोटरों अब तक बनकर नहीं आ पाईं।

एक अप्रैल से बिचपुरी एसटीपी ठप है। इससे बोदला सिकंदरा रोड स्थित कॉलोनी पदमकुंज, मारुति एस्टेट, जगदीशपुरा, लोहार्मडी, आवास विकास कॉलोनी, कलाकुंज, श्याम नगर, बोदला, शास्त्रीपुरम और पश्चिमपुरी में सीवर घरों के सामने उफना रहा है।

इन क्षेत्रों का सीवर 36 एमएलडी एसटीपी बिचपुरी पर जाता है, जहां पंपिंग की पांच मोटरें खराब हो चुकी हैं। 60 फुट गहरा संपवेल ऊपर तक भरा हुआ है। नई मोटरों के न आने के कारण पंपिंग नहीं हो पा रही, जिससे कॉलोनिनों में बिछी सीवर लाइन से सीवर गलियों में भर रहा है।

बिचपुरी एसटीपी के बंद होने से वेस्टर्न जोन में उफना रहा सीवर

1.15 करोड़ का जुर्माना लगा

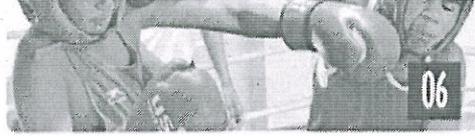
36 एमएलडी बिचपुरी एसटीपी का संचालन जलनिगम सी एंड डीएस की जिम्मेदारी थी, जिस पर लापरवाही बरतने के कारण जलकल विभाग ने 1.15 करोड़ रुपये का जुर्माना लगाया है। नए सिरे से यहां पंपिंग स्टेशन की मरम्मत कराई जा रही है, लेकिन जलकल विभाग के इंजीनियर और कर्मचारी चुनावी झूटी पर गए हुए हैं, जिस वजह से एसटीपी में मोटरों का काम और प्रभावित हो गया। पांच नई मोटरें यहां बनकर आनी हैं, लेकिन अब तक नहीं आ पाईं हैं। जलकल विभाग एक अप्रैल से इसका संचालन कर रहा है।

तीन दिन और झेलनी होगी दुर्गंध

पदमकुंज निवासी डॉ. सौरभ सिंह ने बताया कि पूरे एक माह से जल्दा वह घर के सामने भरे सीवर की समस्या से जूझ रहे हैं। बच्चों को स्कूल भेजना मुश्किल हो गया है। सड़क, प्लांट, दरवाजे के बाहर सीवर भरा होने से दुर्गंध के कारण रहना मुहाल है। एक महीने से समस्या का समाधान नहीं हो पा रहा। इस मामले में एनजीटी का दरवाजा खटखटाया जाएगा। महाप्रबंधक कुलदीप सिंह का कहना है कि जलनिगम की सी एंड डीएस इकाई ने एक साल से केवल कागजों पर ही इसका संचालन किया है। सभी मोटरें खराब पड़ी थी, जिन्हें बदलवाया जा रहा है।

(1)
प
रां

Amar Ujala 1.5.24



आगरा बुधवार 01.1

वेतास कुमा पक्ष सचिवी/अरुमी, दिल्ली

amarujala.com/ag

बिचपुरी एसटीपी ठप... 1.15 करोड़ का जुर्माना

उफना रहा है सीवर, करीब ढाई लाख लोग हैं परेशान, जलकल ने की कार्रवाई

सिकंदरा वाटरवर्क्स में मिलीं खामियां

माई सिटी रिपोर्टर

आगरा। बिचपुरी के 36 एमएलडी सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट का पंपिंग स्टेशन पूरी तरह से ठप हो गया है। इससे सिकंदरा-खंडेला रोड, शास्त्रीपुरम, चोदला, मारुति एस्टेट क्षेत्र की कॉलोनिजों में खाली प्लांटों और सड़कों पर गंदा पानी भर रहा है। लगभग ढाई लाख लोग इस एसटीपी के बंद होने के कारण एक खाल से परेशान हैं। घंटिया मरम्मत और संरक्षण नहीं होने से जलकल विभाग ने अद्यतननिगम को सी एंड डीएस इकाई पर 1.15 करोड़ रुपये का जुर्माना लगाया है।

जलकल महाप्रबंधक कुलदीप सिंह ने बताया कि 1 अप्रैल को जलनिगम के सी एंड डीएस ने बिचपुरी 36 एमएलडी एसटीपी का तत्सौरण किया है। एक महीने से मशीनें खराब होने के बाद 60 फुट गहरे संपनेल में जब दोसरी मशीनें डाली गई तो



बिचपुरी एसटीपी

3.30 करोड़ करना था भुगतान

36 एमएलडी बिचपुरी एसटीपी के लिए जलनिगम ने नगर निगम को 3.30 करोड़ रुपये का बिल एक साल तक संचालन के लिए भेजा था। यह एसटीपी एक माह से पूरी तरह से ठप पड़ा है, जिस वजह से 60 फुट गहरा संपनेल ऊपर तक भरा है।

पूरी मशीनें नीचे जा गिरी। तीन कर्मचारी खाल-खाल बचे। दो पंप भी नीचे गिरने से बंद हो गए।

उन्होंने बताया कि मशीनें निकालने के लिए पूरा संपनेल खाली करवाना पड़ा है। भरमभंड में बुधवार शाम तक का समय लग

नए पंप बनवाने में लगाना समय

36 एमएलडी बिचपुरी एसटीपी में मशीनें पूरी तरह से खराब हो चुकी हैं। लगभग ढाई लाख लोग इस एसटीपी के बंद होने के कारण एक साल से ही परेशान चल रहे हैं। जलकल महाप्रबंधक कुलदीप सिंह ने बताया कि नए पंप हॉर्स पावर और डिजाइन के मुताबिक बनवाए जाएंगे। इसमें समय लगाना

सकता है। संरक्षण न होने से मशीनें बेहद खराब स्थिति में आईं गईं। इस पर जलनिगम को सीएंडडीएस इकाई पर 1.15 करोड़ रुपये का जुर्माना लगाया है। यह मॉकेनिकल प्लंट पर जुर्माना है। पर्यावरण को नुकसान या जुर्माना और लगाया जाएगा।

आगरा। सिकंदरा वाटरवर्क्स में 144 एमएलडी एमकेवीआर प्लांट का घंटिया संचालन करने पर त्रिकोणी इंजीनियरिंग लि. पर जुर्माना लगाया जाएगा। मंगलवार को नगर आयुक्त अधिकृत खंडेलवाल ने सिकंदरा वाटरवर्क्स का निरीक्षण किया तो दौरान कर देने वाली खामियां मिलीं।

मेग्नेन और फिल्टर खराब मिले, जबकि प्लांट का सिविल स्ट्रक्चर भी बेहद खराब हालत में मिला।

सिकंदरा वाटरवर्क्स में इस्पात की तकनीक पर आधारित एमकेवीआर प्लांट से यमुना जल का शोधन किया जाता है। इसका संचालन त्रिकोणी इंजीनियरिंग के पास है। बीते दिनों इसी प्लांट के पंप खराब हो जाने से शहर में पानी का रोकट खड़ा हो गया, वहीं गंदे पानी की आपूर्ति भी शिवायतें मिल रही है। मंगलवार दोपहर में नगर आयुक्त अधिकृत

नगर आयुक्त ने किया निरीक्षण फिल्टर तक खराब मिले

कंपनी पर कार्रवाई करेंगे

वाटरवर्क्स में प्लांट को खराब स्थिति को देखते हुए कंपनी के खिलाफ कार्रवाई का निर्णय लिया गया है। क्षति का आकलन किया जा रहा है। इसके बाद कंपनी पर जुर्माना लगाया जाएगा। -अधिकृत खंडेलवाल, नगर आयुक्त

खंडेलवाल जलकल महाप्रबंधक कुलदीप सिंह के साथ प्लांट पहुंचे तो प्लांट की स्थिति देख दौरान रह गए। बिजली ठप होने पर वैकल्पिक इंतजाम नहीं मिला तो प्लांट के फिल्टर ही गंदे मिले। व्यूरो

बालाजीपुरम में सातवें दिन भी गंदे पानी की आपूर्ति >> पेज 3 पर

Dainik Jagran 20 JUN 2023

यमुनाकिनारे बसा आगरा 'गंगाजल' पर निर्भर

आगरा। ब्रज (आगरा, मथुरा, फिरोजाबाद, मैनपुरी, एटा और कासगंज) में यमुना के अतिरिक्त कोई दूसरी स्वतंत्र नदी नहीं है। हालांकि आगरा की सीमा में चंबल तो कासगंज से गंगा अवश्य बहती है, मगर इन दोनों नदियों के सीमावर्ती होने के कारण इसका लाभ यहां के लोगों को नहीं मिल पाता है।

जबकि ब्रज में यमुना की कुछ सहायक नदियां अवश्य बहती हैं, जिनमें पटबाह, सेंगर, करबन, सिरसा बाण गंगा और गंभीर के नाम उल्लेखनीय हैं। ब्रज में करीब 25 नदियां ऐसी हैं, जो वर्ष भर तो सूखे की स्थिति में रहती हैं। केवल बरसात के मौसम में ही उनमें पानी भरने की स्थिति बनती है। एटा-मैनपुरी में

प्रमुख नदियों का हाल

यमुना नदी: आगरा में 92 नालों में से 61 सीधे यमुना में गिरते हैं।

इनसे 216 एमएलडी सीवेज नदी को प्रदूषित कर चुका है।

चंबल नदी: 1024 किमी लंबी चंबल केवल 33 किमी यूपी में बहती है। चंबल डाल परियोजना से बाह में सिंचाई भी होती है।

किवाड़ नदी: तांतपुर-जगनेर में किवाड़ नदी सोनी खेरा से निकलती है। बारिश के दिनों में छोटे से नाले के रूप में दिखती है।

पांच-पांच, मथुरा में चार और फिरोजाबाद और कासगंज में दो-दो नदियां ऐसी हैं, जो बारिश में ही भर पाती हैं।

Dainik Jagran 7.8.24

कई क्षेत्रों में नहीं पहुंचा गंगाजल, हुई परेशानी

जासं, आगरा: बुलंदशहर के पालड़ा से मिलने वाले गंगाजल की मात्रा बिना किसी पूर्व सूचना के घटा देने से रविवार शाम और सोमवार सुबह कई क्षेत्रों में पानी नहीं पहुंच सका। इससे लोगों को मुश्किल हुई और दैनिक कार्य भी प्रभावित हो गए। आवास विकास, शाहगंज, राजामंडी, ब्रादला, ताजगंज सहित कई दूसरे क्षेत्रों में सर्वाधिक मुश्किल हुई। वहीं जिन क्षेत्रों में पानी पहुंचा, वहां भी प्रेशर कम ही रहा।

शहर को होने वाली 350 एमएलडी गंगाजल की कुल आपूर्ति में से 144 एमएलडी सिकंदरा और

● आवास विकास, शाहगंज, राजामंडी, ताजगंज क्षेत्र में हुई मुश्किल
● रविवार शाम और सोमवार सुबह रहा जलसंकट

200 एमएलडी जीवनी मंडी वाटर वर्क्स से होती है। शनिवार रात से पालड़ा से मिलने वाली आपूर्ति घटी तो आगरा पहुंचने वाले गंगाजल की रफ्तार घट गई। वहीं रविवार शाम से असर दिखना शुरू हुआ और कई क्षेत्रों में गंगाजल नहीं पहुंचा। आवास विकास सेक्टर 16 निवासी अरविंद सिंह ने बताया कि रविवार शाम को पानी नहीं आया। जलकल विभाग

में कारण जानने का प्रयास किया, लेकिन बताया भी नहीं गया। सोमवार सुबह भी पड़ोस के सबमर्सिबल पंप काम चलाया। शाहगंज निवासी राजेंद्र प्रजापति ने बताया कि सुबह पानी नहीं मिला, जबकि शाम को भी कम प्रेशर से पानी मिला। गर्मियों के दिनों में जलसंकट की सूचना पहले देनी चाहिए। जलकल विभाग के महाप्रबंधक अरुणेंद्र राजपूत ने बताया कि पालड़ा से आपूर्ति बिना किसी पूर्व सूचना के कम हो गई। इससे रविवार शाम और सोमवार सुबह कुछ क्षेत्र प्रभावित रहे। दोपहर बाद भरपूर आपूर्ति हुई।

Amar Ujala 17.08.2024

पानी के लिए भटके 5 लाख लोग

आगरा। देश के 78 वें स्वतंत्रता दिवस पर भी पांच लाख से ज्यादा लोगों को पानी नहीं मिल पाया। गंगा नदी में भारी मात्रा में सिल्ट आने से बुलंदशहर के पालड़ा फॉल से जलापूर्ति रोक दी गई थी। इससे जीवनी मंडी वाटरवर्क्स ठप हो गया। इससे जुड़े पांच लाख से ज्यादा लोगों को पानी नहीं मिल पाया, वहीं सिकंदरा प्लांट पर यमुना जल का एमबीबीआर प्लांट से शोधन कर आधे हिस्से में जलापूर्ति की गई।

जलकल विभाग ने 14 अगस्त को ही लोगों को गंगा नदी में सिल्ट आने के कारण 15 अगस्त को पूरे दिन जलापूर्ति बंद रहने की जानकारी दे दी थी। ऐसे में किसी ने सबमर्सिबल पंप चलवा कर पानी लिया तो किसी ने पानी के कैंपर मंगवाए। शुक्रवार दोपहर

बुलंदशहर के पालड़ा फॉल से सिल्ट के कारण जलापूर्ति रोकी गई थी। 15 अगस्त को जलापूर्ति बाधित हुई, लेकिन शुक्रवार को पानी दोपहर में मिलने लगा था, जिससे शाम तक जलापूर्ति सामान्य कर दी गई है। - अरुणेंद्र राजपूत, महाप्रबंधक

गंगाजल की आपूर्ति में कभी सिल्ट, कभी दुर्घटना, कभी नहर सफाई के कारण बाधा आ रही है। इस समस्या से निपटने के लिए आगरा की जरूरत का दो दिन का पानी एकत्र करने की योजना बना रहे हैं। - अंकित खंडेलवाल, नगर आयुक्त

पालड़ा से सिकंदरा और जीवनी मंडी वाटरवर्क्स को सप्लाई मिलने लगी। ब्यूरो

Clean Yamuna: New STPs to use UV treatment

TIMES NEWS NETWORK Jun 27, 2024

New Delhi : Water will be subjected to ultraviolet treatment at some sewage treatment plants (STP) to control faecal coliform level and, thus, reduce pollution in the Yamuna. Though only the STP at Kapashera is equipped with UV technology, water is currently being treated for faecal coliform in 15 other STPs too. TOI had earlier reported that over 75% of the city's STPs were failing to reduce faecal coliform level, a major marker of pollution in the river water. This was because most of the STPs had no technology for bacterial disinfection through either chlorination, UV treatment or ozonation, despite an order to the effect by the National Green Tribunal.

According to bacteriological analyses reports, the faecal coliform levels at the outlet of one STP throughout January this year was 14,00,00,00,000 MPN/100ml (most probable number per 100ml of water), while at another it was 24,00,00,00,00,00, and 46,00,00,00,000 MPN/100ml at a third. "DJB has 38 STPs of which 15 STPs are now complying with the latest NGT norms on parameters, of which faecal coliform is one," said an official of the water utility. "As per standard, the faecal coliform must be below 230mpn/100ml and we are now able to reduce it below 100mpn/100ml at some STPs, which is the desirable norm." According to Delhi Jal Board officials, the goal is to upgrade 28 of the 39 STPs by September. These upgrades will bring the STPs in line with the standards accepted by NGT, including reducing faecal coliform level to below 230 units.

Another official said that of 15 currently compliant STPs, the one at Kapashera was using UV treatment while the others employed chlorination and other processes. Nine others are undergoing augmentation at present and four are having trials. "Many Delhi STPs are very old. These have to be upgraded to meet the standards. All STPs are working on design parameters, which earlier did not include faecal parameters until NGT came out with the norms. Now they are being upgraded," said the official. "Apart from this, the Yamuna Vihar Phase-2 STP is being upgraded to augment its capacity from 10 million gallons per day (MGD) to 15MGD. Similarly, Kondli and Rithala Phase I and II are being upgraded to meet the pollution norms, including faecal coliform. By September, we hope to have 28 STPs with augmented facilities." The official added that all new STPs would employ UV technology to treat water for bacterial contamination.

DJB official felt this step would improve the quality of the Yamuna's water against the current situation when only semi-treated or untreated sewage is flowing into the river "We hope that once these STP facilities are commissioned, the quality of the river will

improve. Apart from these, there are decentralised STPs also and the use of these smaller plants will be crucial to treat effluent from unauthorised areas," the official said. He explained that sewage from an unauthorised colony could cause overloading at an STP, but a decentralised STPs could be employed to trap sewage and treat it at the spot itself. "Otherwise, the untrapped sewage flows into the Yamuna through stormwater drains," official added.

Clean Yamuna: New STPs to use UV treatment

TIMES NEWS NETWORK

New Delhi: Water will be subjected to ultraviolet treatment at some sewage treatment plants (STP) to control faecal coliform level and, thus, reduce pollution in the Yamuna. Though only the STP at Kapashera is equipped with UV technology, water is currently being treated for faecal coliform in 15 other STPs too.

TOI had earlier reported that over 75% of the city's STPs were failing to reduce faecal coliform level, a major marker of pollution in the river water. This was because most of the STPs had no technology for bacterial disinfection through either chlorination, UV treatment or ozonation, despite an order to the effect by the National Green Tribunal.

According to bacteriological analyses reports, the faecal coliform levels at the outlet of one STP throughout January this year was 14,00,00,00,000 MPN/100ml (most probable number per 100ml of water), while at another it was 24,00,00,00,00,00, and 46,00,00,00,000 MPN/100ml at a third.

"DJB has 38 STPs of which 15 STPs are now complying with the latest NGT norms on parameters, of which faecal coliform is one," said an official of the water utility. "As per standard, the faecal coliform must be below 230mpn/100ml and we are now able to reduce it below 100mpn/100ml at some STPs, which is the desirable norm."

According to Delhi Jal Board officials, the goal is to upgrade 23 of the 39 STPs by September. These upgrades will bring the STPs in line with the standards accepted by NGT, including reducing faecal coliform level to below 230 units.

TOI had earlier reported that over 75% of the city's STPs were failing to reduce faecal coliform level, a major marker of pollution in the river water

Another official said that of 15 currently compliant STPs, the one at Kapashera was using UV treatment while the others employed chlorination and other processes. Nine others are undergoing augmentation at present and

four are having trials.

"Many Delhi STPs are very old. These have to be upgraded to meet the standards. All STPs are working on design parameters, which earlier did not include faecal parameters until NGT came out with the norms. Now they are being upgraded," said the official. "Apart from this, the Yamuna Vihar Phase 2 STPs being upgraded to augment its capacity from 10 million gallons per day (MGD) to 15MGD. Similarly, Kondli and Rithala Phase I and II are being upgraded to meet the pollution norms, including faecal coliform. By September, we hope to have 23 STPs with augmented facilities." The official added that all new STPs would employ UV technology to treat water for bacterial contamination.

DJB official felt this step would improve the quality of the Yamuna's water against the current situation when only semi-treated or untreated sewage is flowing into the river.

"We hope that once these STP facilities are commissioned, the quality of the river will improve. Apart from these, there are decentralised STPs also and the use of these smaller plants will be crucial to treat effluent from unauthorised areas," the official said. He explained that sewage from an unauthorised colony could cause overloading at an STP but a decentralised STPs could be employed to trap sewage and treat it at the spot itself. "Otherwise, the untrapped sewage flows into the Yamuna through stormwater drains," official added.

Yamuna panel wants 83 parks linked to STPs

Sun, Feb 4, 2024 Priyangi Agarwal / Jan 29, 2024, 08:13 IST

New Delhi: The high-level committee (HLC) for rejuvenation of the Yamuna has asked Delhi Pollution Control Committee to prepare a network plan in consultation with Delhi Jal Board and Delhi Development Authority to connect 83 parks to sewage treatment plants (STPs).

DDA had earlier informed the HLC that these 83 parks have no source of water, except borewells. According to the latest meeting of the HLC, out of 565 milli ..

According to the latest meeting of the HLC, out of 565 million gallons per day (MGD) of treated STP water, 125 MGD is used for horticulture and lake rejuvenation and water bodies, and 67 MGD is the mandatory return flow in the Yamuna. The committee had earlier proposed utilising 100 MGD for groundwater recharge the DJB marshy land near the Coronation Pillar, Bhalswa lake and Jahangirpuri drain by March this year. However, there is a gap of 73 MGD of unused treated water.

Officials said they are preparing a plan to maximise the use of treated STP water in various ways, including artificial lakes, horticulture parks, golf courses and party lawns and explore the possibility of mandatory use in big construction projects in Delhi after further treatment

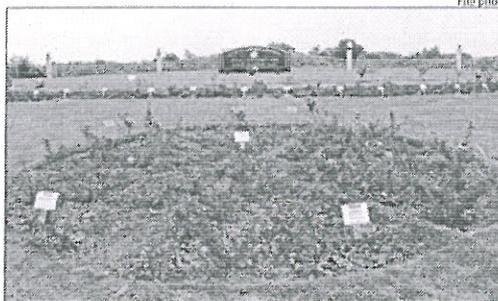
Yamuna panel wants 83 parks linked to STPs

Priyangi Agarwal
@timesgroup.com

New Delhi: The high-level committee (HLC) for rejuvenation of the Yamuna has asked Delhi Pollution Control Committee to prepare a network plan in consultation with Delhi Jal Board and Delhi Development Authority to connect 83 parks to sewage treatment plants (STPs).

DDA had earlier informed the HLC that these 83 parks have no source of water, except borewells.

According to the latest meeting of the HLC, out of 565 million gallons per day (MGD) of treated STP water, 125 MGD is used for horticulture and lake rejuvenation and water bo-



Out of 565 million gallons per day (MGD) of treated STP water, 125 MGD is used for horticulture and lake rejuvenation and water bodies

dies, and 267 MGD is the mandatory return flow in the Yamuna. The committee had earlier proposed utilising 100 MGD for groundwater rechar-

ge the DJB marshy land near the Coronation Pillar, Bhalswa lake and Jahangirpuri drain by March this year. However, there is a gap of 73 MGD of

unused treated water.

Officials said they are preparing a plan to maximise the use of treated STP water in various ways, including artificial lakes, horticulture, parks, golf courses and party lawns and explore the possibility of mandatory use in big construction projects in Delhi after further treatment.

During the eighth HLC meeting on January 10, the matter of DDA's 83 parks was taken up. It was decided during the meeting that Geospatial Delhi Limited (GSDL) will work out the distance of each of the 83 parks from the nearest STP of DJB.

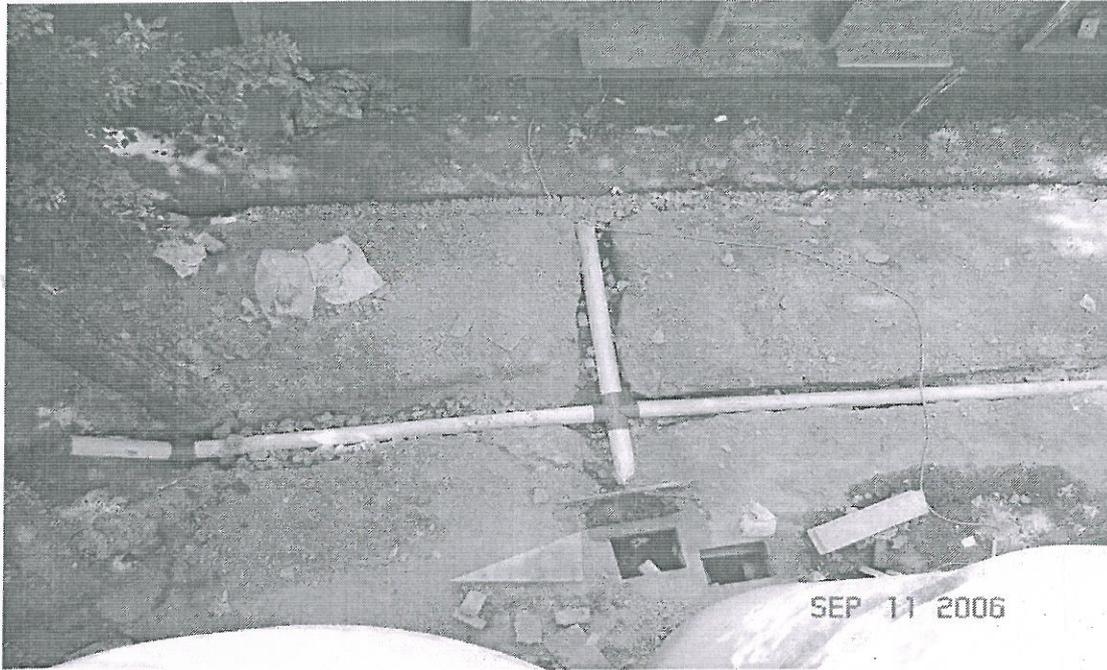
"DJB will provide a list along with a brief status of survey conducted by DJB for use of treat-

ed water from STPs in 83 parks of DDA. Maps prepared by GSDL, indicating the locations of STPs and 83 DDA Parks along with length of piped network, are required for each park from the nearest STP," according to the presentation of the HLC which was recently shared.

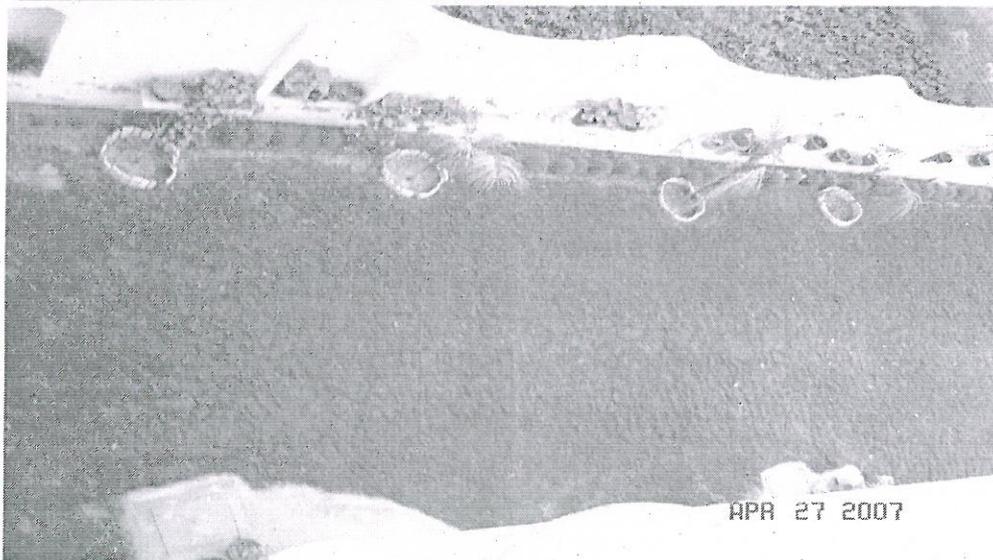
Of the 83 parks, 65 are within a 5-km range from STPs while the remaining are over 5 km away. In the meeting, it was found that STP lines have been laid to connect 19 parks, nine parks are already covered in matters related to National Green Tribunal and four were covered in the existing proposal at Vasant Kunj. However, laying of pipelines in 16 parks is subject to permission from NHAI, railway and Delhi Metro Rail Corporation.

[annexure 10]

Applicant is using a similar kind of system reusing waste water from domestic use in his house for last 18 years



Perforated pipes 2 fts Below lawn level with cleaning ports at the ends



The lawn developed over the same area containing perforated pipes

Now, a garden inspired by mythology at Asola 17.3.24 Kushagra.Dixit@timesgroup.com

New Delhi : The forest department is making a sacred grove, called Tapo Van, in Asola Wildlife Sanctuary with at least 50,000 trees. The grove has 22 sub-groves, each dedicated to a sage or a character from Indian mythology that will have plants with an astrological connection. Officials said some species, however, could not survive the Aravali climate, so were replaced with similar plants of native species.

Officials said that they were developing Tapo Van on the lines of already established Nakshatra Vatika, which has monoculture plantation dedicated to the constellations. Tapo Van is being developed near the Dera Mandi area of Asola over 48.2 hectares and has a perimeter of 4,821 metres, officials said.

“In Tapo Van, the patch of 50,000 plants is divided into 22 smaller patches, with 22 different types of sapling plantations in each patch.... All the species planted are based on Vedic astrology belief. In the present era, such gardens made in parks, public places and schools help in conserving plant species and strengthening traditional knowledge about the importance of conserving biodiversity,” a forest department presentation on Tapo Van said. The species being planted

includes Mahua, Peepal, Bargad, Kadamb, Neem, Anvla, Bel Patra, Jamun, Amaltash, Shisham, Hingot, Ber, Desi Papri, Dhak or Palas, Gulmohar and Katha, among others. “Every species of plant chosen for Tapo Van has an association or mention in mythology. Like Mahua is associated with the star Revati which is one of the stars in the almanac. Similarly, for Bargad or Banyan, the Hindu mythology says that Brahma was transformed into this tree,” a forest official said. In 2023, Delhi’s forest department had established another mini forest at Asola Bhatti Wildlife Sanctuary on the theme of constellations. This was called Nakshatra Vatika. It has 50 saplings each of 27 species in a circular garden with equal sections for each species. BUDDING: Tapo Van to have at least 50,000

[annexure 11 cont..]

Now, a garden inspired by mythology at Asola

Kushagra.Dixit
@timesgroup.com

New Delhi: The forest department is making a sacred grove, called Tapo Van, in Asola Wildlife Sanctuary with at least 50,000 trees.

The grove has 22 sub-groves, each dedicated to a sage or a character from Indian mythology that will have plants with an astrological connection.

Officials said some species, however, could not survive the Aravali climate, so were replaced with similar plants of native species.

Officials said that they were developing Tapo Van on the lines of already established Nakshatra Vatika, which has monoculture plantation dedicated to the constellations.

Tapo Van is being developed near the Dera Mandi area of Asola over 48.2 hectares and has a perimeter of 4,821 metres, officials said.

"In Tapo Van, the patch of 50,000 plants is divided into 22 smaller patches, with 22 different types of sapling plantations in each patch.... All the species planted are based on Vedic astrology belief. In the present era, such gardens made in parks, public places and schools help in conserving plant species and strengthening traditional



BUDDING: Tapo Van to have at least 50,000 trees

knowledge about the importance of conserving biodiversity," a forest department presentation on Tapo Van said.

The species being planted includes Mahua, Peepal, Bargad, Kadamb, Neem, Anvla, Bel Patra, Jamun, Amaltash, Shirish, Shisham, Hingot, Ber, Desi Papri, Dhak or Palas, Gulmohar and Katha, among others.

"Every species of plant chosen for Tapo Van has an association or mention in mythology. Like Mahua is associated with the star Revati

which is one of the stars in the almanac. Similarly, for Bargad or Banyan, the Hindu mythology says that Brahma was transformed into this tree," a forest official said.

In 2023, Delhi's forest department had established another mini forest at Asola Bhatti Wildlife Sanctuary on the theme of constellations. This was called Nakshatra Vatika.

It has 50 saplings each of 27 species in a circular garden with equal sections for each species.

48.2
HECTARE LAND
AREA IS BEING
DEVELOPED AS
TAPO VAN NEAR
DERA MANDI