Deccan Herald - 11 March-2024

Water famine in Bengaluru?

The city must act now to prevent a potential drought catastrophe and mass migration

A RAVINDRA

Borewells, borewells everywhere.
Not a drop to drink.

With apologies to the English poet, Samuel Coleridge, who wrote the famous lines:

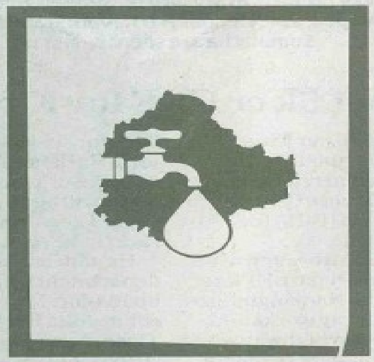
Water, water everywhere,
Nor a drop to drink.

Bengaluru may not be facing such a dreadful situation right now, but it is experiencing a water crisis, evident in drying borewells and shortages in the supply of BWSSB water. Deputy Chief Minister D K Shivakumar has said that the borewell in his house, in an elitist locality, has also dried up. A few years ago, a study forecast that certain cities, including Bengaluru and Cape Town in South Africa, would run out of water. Indeed, Cape Town was on the verge of such a crisis but overcame the danger through certain drastic measures. According to a 2018 Niti Aayog report, 40% of the population would have no access to drinking water by 2030.

The problems relating to water supply as well as remedial measures have been articulated from time to time. What is missing, despite there being a State Policy for Water, is a coherent long-term policy for Bengaluru, analysing the issues and spelling out strategies to ensure adequate water supply throughout the year. Let me put forth seven sutras that call for urgent action.

■ Water Conservation: Karnataka is a water-stressed state and needs to conserve the available water resources. In reality, a lot of water is wasted in daily use, especially in washing and bathing. Even drinking water is wasted, more so water supplied in bottles in star hotels and events, where people consume a little and the rest goes down the drain. According to some experts, the rainwater received in Bengaluru (an annual average of 800 mm) should suffice to serve the water needs of the city if properly conserved through rainwater harvesting and recharging. Although water harvesting is mandatory, implementation is poor. The agricultural sector, where farmers with pump sets enjoy free water, also contributes to significant water wastage.

■ Regulating groundwater extraction: Overexploitation of groundwater is a major reason for water shortages. Strangely, the government encourages the digging of more borewells during the summer, as it is happening now. Niti Aayog has warned that 21 cities, including Begaluru, Chennai, Delhi, and Hyderabad, will run out of groundwater. Though there is a law regulating the use of groundwater, it is hardly enforced. The government has warned 'tanker mafias' not to exploit the situation and prescribed rates for the supply of water. How effective the enforcement will be is anybody's guess. There are, however, examples of water rejuvenation in and around Devanahalli that can be adopted in other areas.



■ Reuse of waste water: About 60% of the water is wasted, with only half being recycled. Bengaluru has a number of sewage or waste water treatment plants, and treated water is supplied for non-potable purposes such as washing, gardening (as in Cubbon Park and Lalbagh), etc. BWSSB, however, is not able to market it adequately due to low demand from industries. It may be time to consider the use of recycled water for drinking purposes, as is done in Singapore, where recycled and bottled water is sold as Newater. This would require tertiary treatment up to a level when it becomes fit for drinking and adopting the right technology. When I proposed this some years ago after a visit to Singapore and tasting Newater, the reaction was one of shock: "Ah, drinking sewage water!" With its own traditional concepts of purity, India may not be psychologically attuned to accept the idea.

■ Water for agriculture: While people in Bengaluru are primarily concerned about drinking water and other subsidiary uses, in the state as a whole, 80% of fresh water is used for agriculture. The problem is aggravated by the fact that excessive water is used for the cultivation of paddy and sugarcane in irrigated areas, which has an adverse impact on the availability and supply of water for other purposes. The solution lies in switching over from water-intensive crops to light-irrigated crops like pulses, millets, and horticultural crops. Efforts to persuade farmers to change their cropping patterns have been futile. However, there is no alternative to crop diversification, in the interests of efficient use of water as well as achieving agricultural prosperity.

■ Water cost-price-value gap: BWSSB, which procures water from the Cauvery River about 90 km away from the city, supplies water far below its production cost. There is a disconnect between cost, price, and the intrinsic value of water, leading to a tendency to waste. Water being a political hot potato, revision of rates is rare. Water boards across the country run at huge losses. But with increasing costs and population, there is a need for a re-thinking on the subject, although subsidies cannot be totally avoided.

■ Set up a Water Regulatory Authority: Unlike in the power sector, where electricity regulatory commissions have been set up in all states in addition to the one at the Centre, there is no regulatory mechanism for the use of water. Owing to political compulsions, state governments will not be able to effect drastic reforms in the water sector. It is therefore imperative that a water regulatory authority be set up in the state to ensure certain standards for optimum use of water and the fixing of water rates.

■ Urban Planning: Finally, water must be viewed from a holistic perspective and treated as part of urban planning. Unending construction in Bengaluru adds to water consumption. Unless there is a policy to restrict construction, particularly illegal construction, the damage to the city will be irreparable, affecting the quality of life of citizens. If we don't wake up to the alarming situation now and act, the day may not be far off when our capital city will have to face not just a water crisis but a water famine.

The Silicon Valley of India may well turn into a waterless valley, leading to mass migration.

(The writer is a former chief secretary, Government of Karnataka)

Rashtriya Sahara - 11 March -2024

भविष्य के निर्माण के लिए 'कैच द रेन' अभियान में हों शामिल : शेखावत

सहारा न्यूज ब्यूरो

नई दिल्ली।

केंद्रीय जल शक्ति मंत्री गजेंद्र सिंह शेखावत ने आज वर्षा जल संचयन के लिए 'जल शक्ति अभियान : कैच द रेन-2024' की शुरुआत की। यह अभियान 'नारी शक्ति से जल शक्ति' थीम पर आधारित है। शेखावत ने कहा कि महिलाओं का सशक्तिकरण करने से राष्ट्र सशक्त होगा। उन्होंने महिला सशक्तिकरण एवं जल सुरक्षित भविष्य के निर्माण के लिए 'कैच द रेन' अभियान में शामिल होने का आहवान आम जनता से किया।

राजधानी के एनडीएमसी कन्वेंशन सेंटर में आयोजित एक कार्यक्रम में 'जल शक्ति अभियान : कैच द रेन' अभियान के

महिलाओं के सशक्तीकरण से राष्ट्र सशक्त होगा : शेखावत

पांचवें संस्करण का शुभारंभ किया। 'नारी शक्ति से जल शक्ति' थीम वाले इस अभियान में जल संरक्षण एवं प्रबंधन में महिलाओं की अभिन्न भूमिका पर बल दिया गया है। इस दौरान शेखावत ने दो पुस्तकों 'जल शक्ति अभियान 2019 से 2023- द जर्नी फॉर सस्टेनेबल वाटर फ्यूचर' और 'महिला शक्ति की 101 झलक : जल जीवन मिशन के प्रिज्म के माध्यम से' को जारी किया। इस अवसर पर अपने संबोधन में शेखावत ने कहा कि महिलाओं का सशक्तिकरण करने से राष्ट्र सशक्त होगा। उन्होंने जल शक्ति अभियान, स्वच्छ भारत अभियान, जल जीवन मिशन और अटल भूजल योजना जैसी योजनाओं व अभियानों की सफलता में योगदान देने और सराहनीय कोशिश करनेवाली महिलाओं की सराहना की। उन्होंने कहा कि महिलाओं ने अपने सामूहिक प्रयासों के माध्यम से जल संसाधनों का संरक्षणप्रभावी रूप से किया है।

महिलाओं में अनुकूलन एवं नवाचार करने की क्षमता है, जो जल संसाधन प्रबंधन में एक सकारात्मक बदलाव लाने के लिए अपनी शक्ति एवं क्षमता का प्रदर्शन करती है। उन्होंने कहा कि प्रधानमंत्री मोदी के नेतृत्व में, हमारा लक्ष्य भारत को एक वैश्विक विनिर्माण केंद्र बनाना है, जिससे देश की आर्थिक गतिविधियों में वृद्धि होगी।

The Pioneer - 11 March -2024

बेंगलुरु में जल संकट : उपचारित जल से भरी जाएंगी झीलें

भाषा। बेंगलुरु, 10 मार्च (भाषा)

बेंगलुरु में नगर निकाय प्राधिकारियों ने शहर में भूजल स्रोतों को फिर से भरने के लिए सूख चुकी झीलों में हर दिन 130 करोड़ लीटर उपचारित जल भरने का फैसला किया है। शहर में करीब 50 फीसदी बोरवेल पूरी तरह से सूख गए हैं। बेंगलुरु में जल संकट से निपटने के उद्देश्य से नगर निकाय बेंगलुरु जल आपूर्ति व सीवरेज बोर्ड (बीडब्ल्यूएसएसबी) परीक्षण के बाद जल आपूर्ति के लिए झीलों की तलहटी के समीप एक नवीन प्रौद्योगिकी का इस्तेमाल कर फिल्टर बोरवेल भी लगाएगा और जल संयंत्रों का निर्माण करेगा। बीडब्ल्यूएसएसबी

के अध्यक्ष राम प्रसाथ मनोहर ने बताया कि यह कदम भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी) के साथ मिलकर उठाया गया है। इससे करीब 20-30 एमएलडी और पानी मिलने की संभावना है। सिंचाई विभाग पहले ही कोटे झील के जल का शोधन कर देवनहल्ली में जल आपूर्ति कर रहा है जहां केम्पेगौड़ा अंतरराष्ट्रीय हवाई

● शहर में करीब 50 फीसदी बोरवेल पूरी तरह से सूख गए ह

अड्डा स्थित है। अधिकारी ने बताया कि योजना के मुताबिक शुरुआत में बेलंदूर, वरथूर, नयंदाहल्ली, हीरेहल्ली, अत्तूर और जक्कुर में झीलों को फिर से पानी से भरा जाएगा। अधिकारियों ने बताया कि बेंगलुरु को 2,100 मेगालीटर प्रति दिन (एमएलडी) पेयजल की आवश्यकता है जिनमें से 1,450 एमएलडी पानी कावेरी नदी से आता है। उन्होंने आश्वस्त किया कि जुलाई तक के लिए जलाशयों में पर्याप्त पानी है। अधिकारियों ने बताया कि शह को मार्च से मई तक 8000 मिलिय घन मीटर (टीएमसी) पानी क आवश्यकता है जबकि जलाशयों केवल 34 टीएमसी पानी है। उन्हों बताया कि शहर की 650 एमएलड की जल आपूर्ति बोरवेल के पानी होती है। जिनमें वर्षा के अभाव भूजल के गिरते स्तर और भूजल दोहन के कारण 250 एमएलडी क कमी है। इस बीच, बीडब्ल्यूएसएसब ने और जल आपूर्तिकर्ताओं को बढ़ाव देने के उद्देश्य से पानी के टैंक मालिकों के लिए पंजीकरण क समयसीमा 15 मार्च तक बढ़ा दी है अभी तक, 1,530 टैंकरों का पंजीकर हुआ है।