



Shendur
Sanjay Gandhi National Park

Tulsi Lake

Venar Lake

Pointer 19°12'43.21" N 72°59'45.24" E elev 5 ft Streaming 100%Eye alt 11.31 mi

Google

ए केस स्टडी ऑफ रेनवाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम (थाणे)

मि. विद्याधर वालावलकर
- डॉ. विकास हजिरनिस
- मि. संजय डी. जोशी
- मि. रविन्द्र कदम
- मि. पदन्या ठाकुर
- मि. मंगेश वाघमरे
इन्वायरो विजिल थाणे, इंडिया

प्रेरणा

Environmental Status Report 1999 - 2000.

TABLE NO 4.19
GROUND WATER STATUS IN T.M.C. AREA
WELL WATER RESULT RANGE

S. No.	Parameters	Open well	Tube well	limitless ISI 1956-1983	WHO
1	pH	7.0 - 8.6	6.8 - 7.1	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5
2	Turbidity	2.2 - 10.3	1.5 - 3.9	10.0	5.0
3	Chloride	59.0 - 134.0	44.0 - 78.0	250.0	—
4	Hardness	284.0 - 584.0	224.0 - 540.0	300.0	—
5	DO	4.2 - 6.7	1.9 - 5.9	5.0	—
6	BOD	2.0 - 12.0	2.0 - 15.0	3.0	—
7	TDS	466.0 - 722.0	372.0 - 699.0	—	1000.0
8	Alkalinity	300.0 - 450.0	269.0 - 350.0	—	—
9	Lead	—	—	0.1	0.01
10	Chromium	0.02 - 0.77	0.03 - 1.1	0.05	—
11	Cadmium	—	—	0.01	0.003
12	Zinc	Nil - 0.44	Nil - 0.07	5.0	3.0
13	Copper	—	—	0.05	1.2
14	MPN	14 - 1600	14 - 1600	500	—
15	E. Coli	6 - 350	0 - 45	—	0
16	E. Coli	0 - 20	0 - 30	—	0

All Results are in Mg/Lt except pH turbidity and microbiological counts.

Interpretation:
Comparing with WHO and ISI guideline for drinking water most of the tube well and open well water is contaminated with E. Coli. Only in case of tube well at Dhokali falls within the limit whereas water of all wells are found to be not fit for human consumption. This water can be used for domestic purpose other than human consumption. The regular monitoring of all open well and tube well is recommended.

THANE MUNICIPAL CORPORATION 45

- १९९०-२०००
- पर्यावरणीय स्थिति की रिपोर्ट
- थाने म्यूनिसिपल कॉरपोरेशन
- सभी भूमिगत जल पीने योग्य नहीं है।

व्याख्या :-

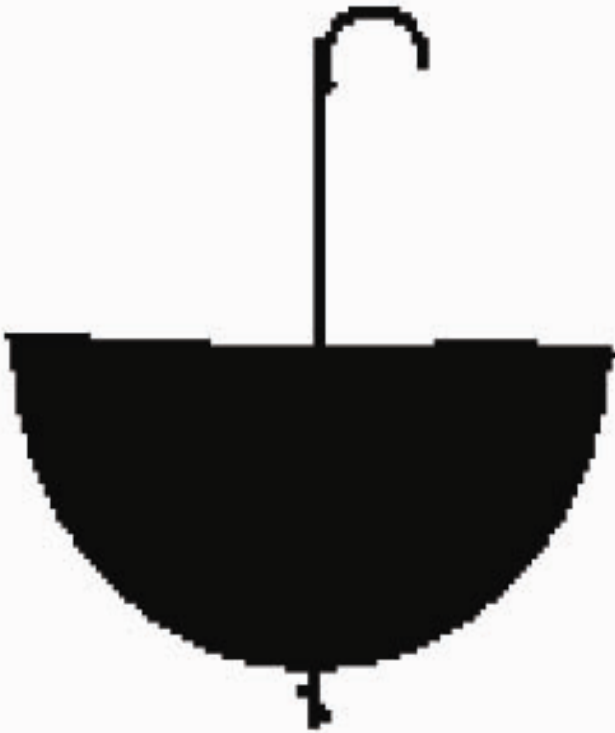
पीने के पानी पर डब्ल्यू एच ओ और आईसीआई के दिशा-निर्देशों के साथ तुलना करने पर पता चला कि ज्यादातर ट्यूबवैल और खुले कुंओं में ई-कोली की मिलावट है। केवल 'ढोकली' के ट्यूबवैल को छोड़कर बाकी सभी कुंओं का पानी उपयोग के लिए सही नहीं पाया। यह पानी मानवीय उपभोग को छोड़कर घरेलू कार्यों के लिए प्रयोग किया जा सकता है। सभी खुले कुएँ और ट्यूबवैल के लिए नियमित मॉनिटरिंग के निर्देश दिए गए हैं।

अनुसंधान और विकास



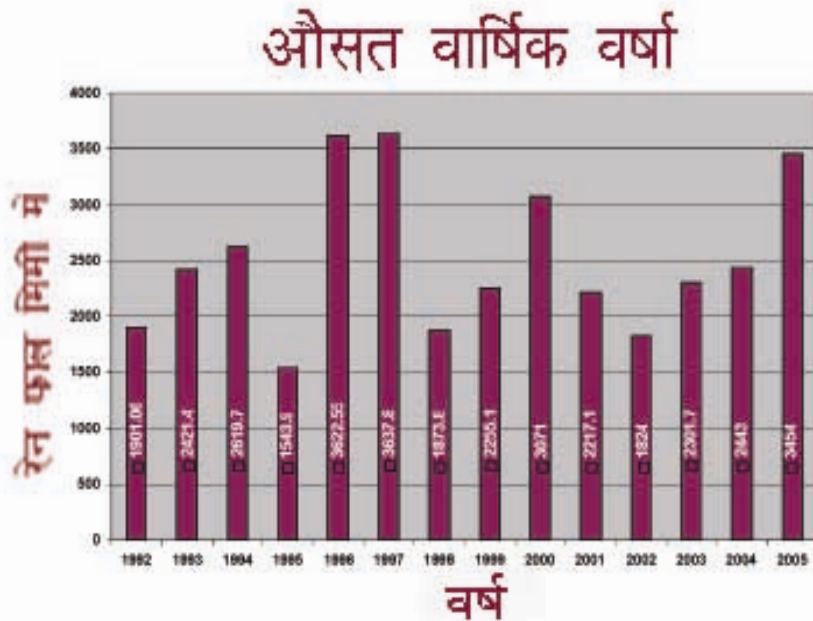
- - भूमिगत न पीनेयोग्य जल के लिए उत्तरदायी घटक
- - खुली भूमि को पाटना
- - कम फ्लसिंग दर
- - तेजी से जल निकासी
- - औद्योगिक मलजल
- - घरेलू मलजल
- - पानी के उतार-चढ़ाव की क्रिया

संभावित समाधान



- - भूमिगत जल को बढ़ाने के लिए वर्षा जल को भूमि में पहुंचाना।
- - आधुनिक सीवेज ट्रीटमेंट सिस्टम
- - ट्यूबवैल और बोरवैल का छतही-वर्षाजलसंचयन द्वारा पुनर्भरण।

जागरुकता फैलाना



- - वर्षा की अभिरचना को समझना
- - कार्यक्रमों के द्वारा जागरुकता बढ़ाना
- - शहरी जल आपूर्ति सिस्टम और संभावित बाधाओं का अध्ययन
- - पेयजल का आर्थिक पक्ष
- - वर्षाजल संचयन के लिए तकनीक

समाजिक और आर्थिक तकनीक



- - सभी को लाभ हो।
- - कम लागत तत्व
- - विद्यमान ढांचागत पाईपलाइनों का इस्तेमाल
- - एक नई क्रान्ति की शुरुआत
- - आर्थिक समाधान के रूप में शोष-गर्त तकनीक के साथ सेन्ट फिल्टर को अपनाना।
- - ट्यूबवैल और बोरवैल के लिए जलपुनर्भरण के ऑनलाईन फिल्टर को बढ़ाना।

सफलताएं



- - हमारे शहर के कुल ३० इलाकों में रूफटॉप वर्षाजल संचयन शुरू हुआ।
- - इसमें ३०,००० निवासी शामिल हैं।
- - १,५०,००० वर्गमीटर रूफटॉप
- - प्रत्येक वर्ष १६,१४,००,००० लीटर वर्षाजलसंचयन।
- - गर्मियों में पानी की आपूर्ति करने वाले टैंकों की संख्या में कमी।

थाने म्यूनिसिपल कॉरपोरेशन का योगदान

- - पुरानी इमारतों को सम्पत्ति-कर में छूट दी जाएगी, यदि वे वर्षाजल संचयन सिस्टम अपनाते हैं।
- - यदि नए निर्माणों में वर्षाजलसंचयन सिस्टम नहीं लगा होगा तो उन्हें 'आक्यूपेशन सर्टिफिकेट' जारी नहीं किया जाएगा।
- - जागरुकता बढ़ाने और तकनीकी विकास के काम में लगी पांच संस्थाओं के साथ टीएमसी अथोरिटी द्वारा एक समिति का गठन।



THE THANE
MUNICIPAL CORPORATION



अतिरिक्त लाभ



- भूमिगत जल स्तर में वृद्धि का संकेत
- - उपजाऊ मिट्टी और प्रकृति। हर जगह हरा-भरा होना और मिट्टी को नया जीवन मिलना।
- - बढ़ते तापमान पर रोक लगाने में मदद।
- - अन्य उपयोगों के लिए पानी मुफ्त में उपलब्ध।
- - भूकंप के कारण आए झटकों के प्रतिरोधक के रूप में कार्य करता है।



सफलता की कुंजी

- -- विश्वस्तरीय सोच के साथ स्थानीय स्तर पर काम।
- -- कार्यदल - ऐसी प्रभावशीलता जो सामान्य लोगों के प्रयासों द्वारा असामान्य परिणाम प्राप्त हो सकें।

पर्यावरणीय जागरुकता
सभी लोगों को उनके
आपसी मतभेद भुलाकर
एकजुट करती है।