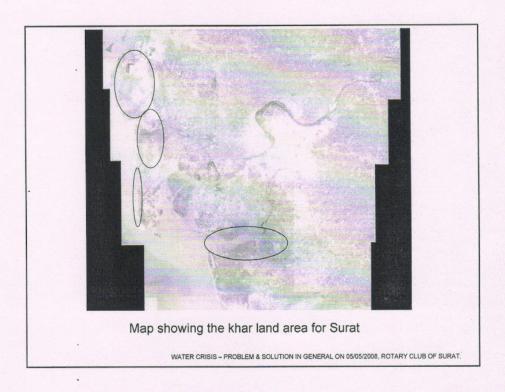
WATER CRISIS PROBLEM & SOLUTION IN GENERAL

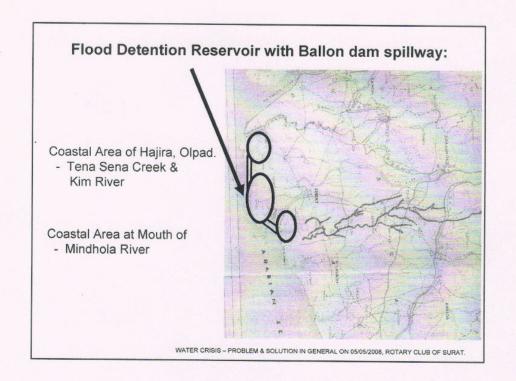
By:

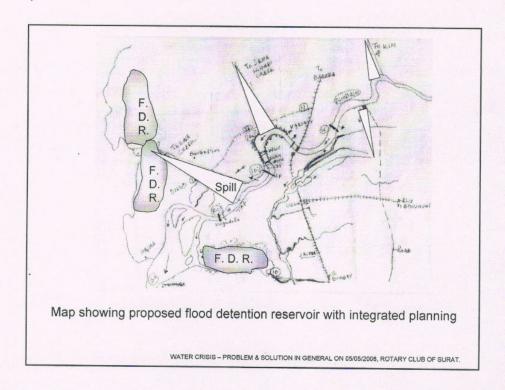
Dr. Mahesh D. Desai
Ph.D. (Civil Engg), Visiting Prof. SVNIT, Surat.
Consulting Engineer, EFGE Consultant, Surat.

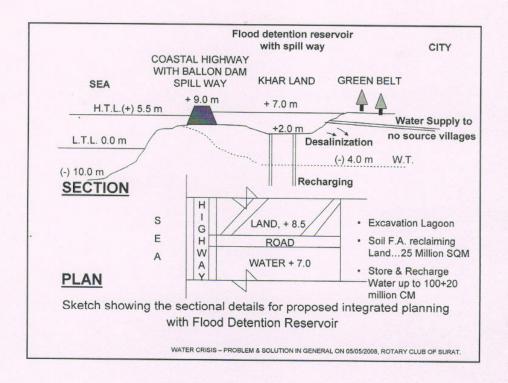


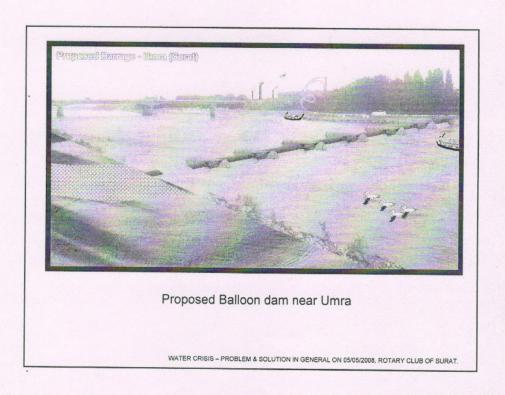


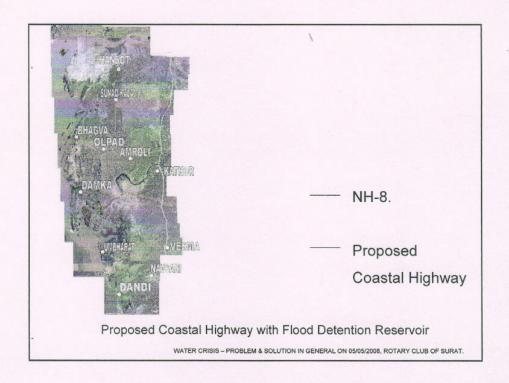


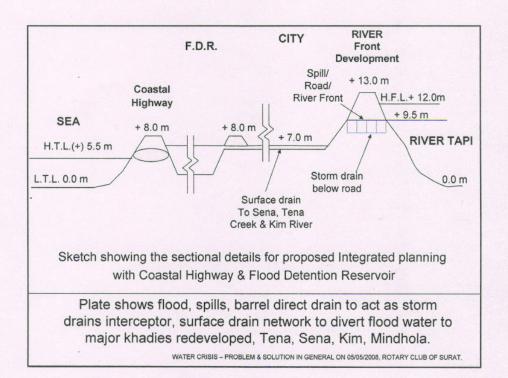


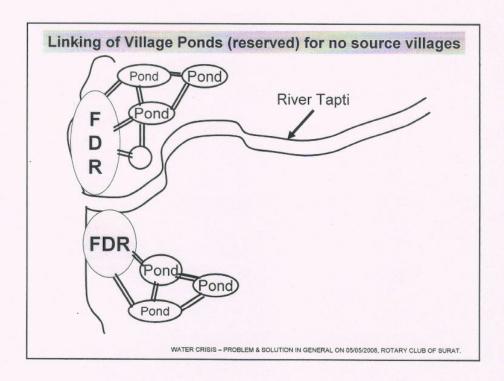


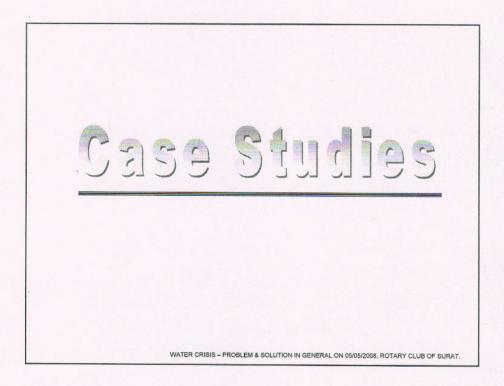








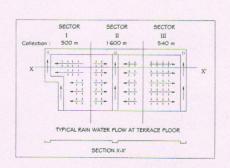


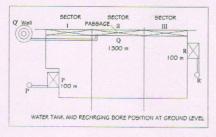


Radha Krishna Textile Market Ring Road, Surat

WATER CRISIS - PROBLEM & SOLUTION IN GENERAL ON 05/05/2008, ROTARY CLUB OF SURAT.

 Radha Krishna Textile Market, Ring Road, Surat.

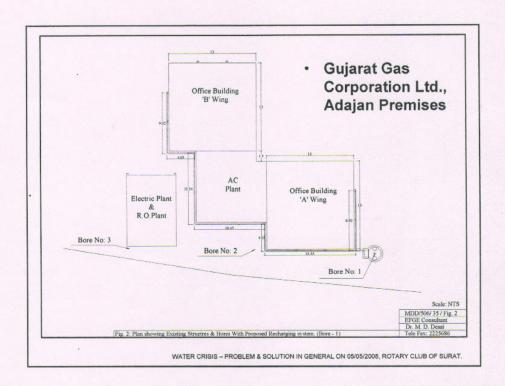


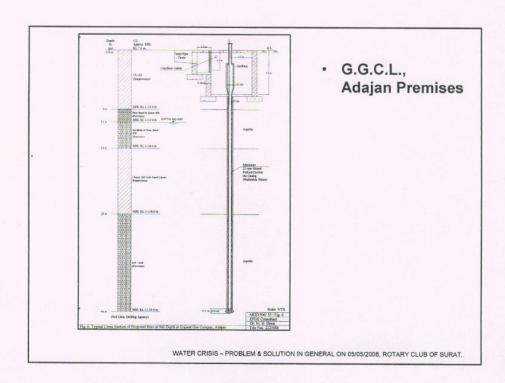


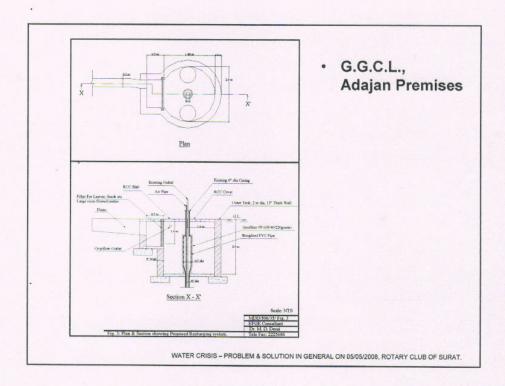
WATER CRISIS - PROBLEM & SOLUTION IN GENERAL ON 05/05/2008, ROTARY CLUB OF SURAT.

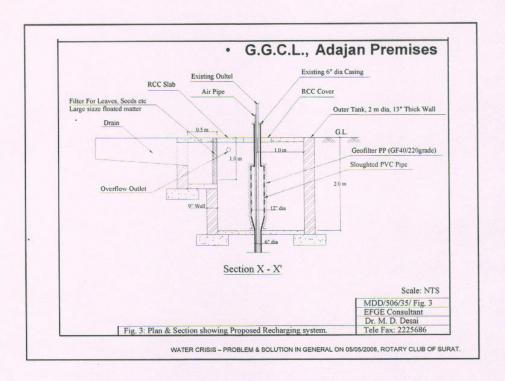
Gujarat Gas Corporation Ltd. Adajan Premises

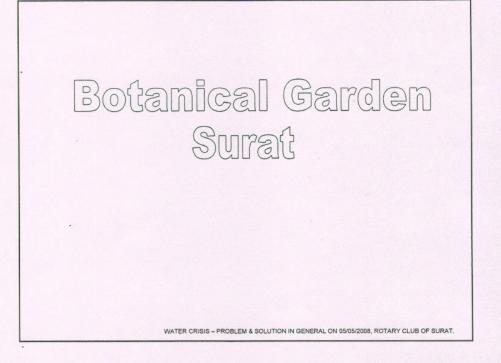
WATER CRISIS - PROBLEM & SOLUTION IN GENERAL ON 05/05/2008, ROTARY CLUB OF SURAT.

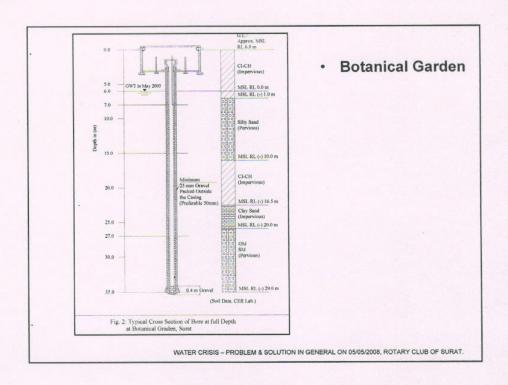


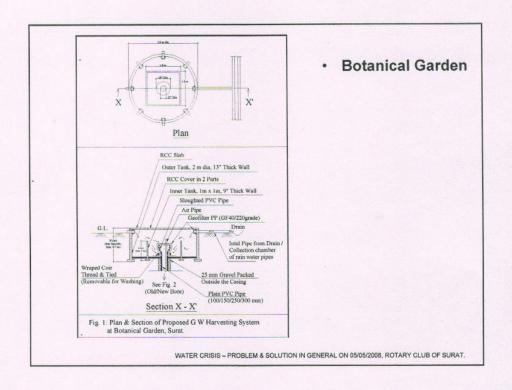


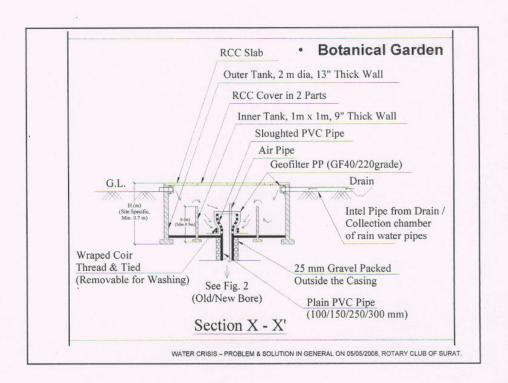


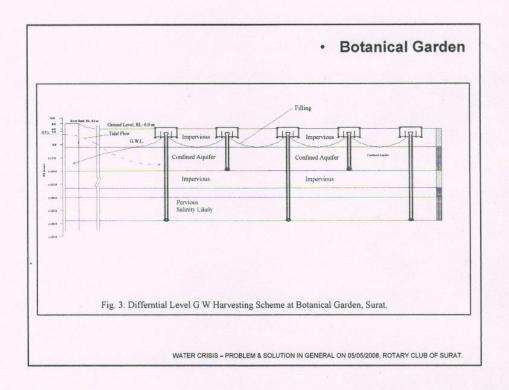




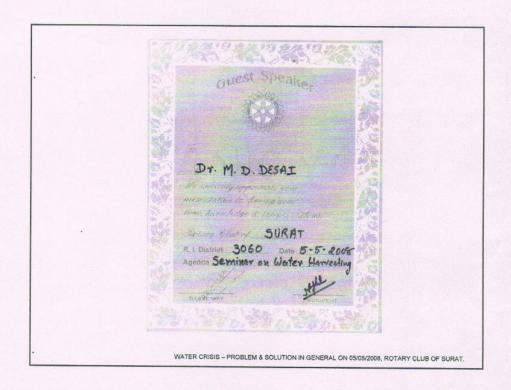












2008-08-06

દ.ગુ.માં તૈર્ઝાત્યનો વરસાદ ખોવાઇ ગયો?

लांस्डर न्यूम सुरत द



દક્ષિણ ગુજરાતમાં ચોમાસાની ચાલુ सिजन ६२भियान परंपरागत નૈર્ર્જત્યનો વરસાદ જોઇએ એટલો નહીં વરસતા હવામાનમાં આવેલો આ ફેરફાર પર્યાવરણવિદ માટે સંશોધનનો વિષય બની રહ્યો છે. આ પરિસ્થિતિના સંદર્ભમાં જણાવતા પર્યાવરણવિદ મહેશભાઇ દેસાઇ કહે છે આગામી તા. ૧૫થી ૩૦ સુધીમાં ઓગસ્ટ ઉપરવાસમાં मध्यप्रदेशना વિસ્તારોમાં વરસાદ પડવાની આગાહી સેટેલાઇટ ચિત્રોને આધારે થઇ છે પણ હાલના ફેરફારોને જોતા હવે ગણેશચતુર્થી શહેરને ફળે છે કે સૂર્યગ્રહણ નડે છે એ કહેવું મુશ્કેલ છે. જો ઉકાઇ ડેમનું લેવલ ૩૦૩નાં આંકને પાર કરે તો પીવા માટે અને સિંચાઇ માટે પાણીની અછત નહીં રહે. બાકી પૂર નહીં તો દુષ્કાળના ડાકલા જરૂર વાગશે એમ ડો. દેસાઇએ જણાવ્યું હતું.

SURAT

After flood, water c

Panicky
Officials May
Have Released
Too Much
Water From
The Dam

Yagnesh Mehta | INN

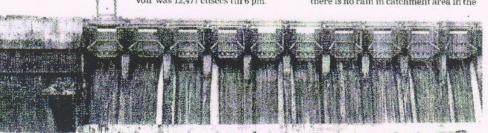
Surat: Is south Gujarat headed for a drought-like situation? Possible scarcity of water can not ruled out looking at the current level in the Ukai reservoir, say experts. Heavy rain in its catchment area will be the only saviour now. At present, the water level in the

At present, the water level in the reservoir is at 296.60 ft, which is 36.86 ft below the rule level. Rule level decides the minimum water to be maintained in a dam. On Tuesday, the rule level was 333.26 ft and inflow of water at the reservoir was 12.477 cusecs till 6 pm.

A large quantity of water was released in initial days of monsoon in absence of any plan to manage the reservoir. "The report of the inquiry committee formed after the 2006 floods is yet

POOR MANAGEMENT

to be submitted. It could have helped in management of water at the dam. But in the current scenario, I fear we will have to face water scarcity by next summer if there is no rain in catchment area in the



3

crisis at Ukai?

as rein abresercom-

ed in

in the

days to come," says M D Desai, an expert geo-technologist.

Officials at the irrigation department said that on an average 20,000 cusecs of water was released for almost 15 days be ginning of monsoon in June-July. "Initially, water was released to avoid any flood-like situation. Normally, with heavy spell of rain in the catchment area we manage to fill up the dam as per the rule level. Still, there is time for the monsoon to end and water level will come to the rule level," says BS Chaudhary, executive engineer at Ukai reservoir. He confesses that the rule level is supposed to

be maintained at the reservoir.

However, Desai believes that only heavy rain showers in central India can help to improve the situation, but it may be difficult considering the current state of rain in these parts.

Officials at the irrigation department are keeping their fingers crossed, wishing for a good spell of rain. "We have landed up in such a situation due to political pressure, as in an election year leaders pressurise us to avoid any floodlike situation," say sources within the irrigation department in Surat.

vagnesh.mehta@timesorpup.com



વિનાશક પૂર છતાં પૂરનિયં:

સી.ડબ્લ્યુ.સી.એ પૂર તપાસ પંચને જવાબમાં તંત્રની પોલ ખોલી નાંખી : ઈમરજન્સી પરિ

भेडूब हेसाई। सुरत

સુરત શહેરમાં જળબંબાકારની સ્થિતિ સર્જનાર ઓગસ્ટ-૨૦૦૬ના પુર બાદ

સેન્ટ્રલ વોટર કમિશન (સીડબલ્યુસી)એ પણ આ ડાયમંડ અને ટેક્સટાઈલ સિટીને પૂર તપાસ પંચને રજૂ કરેલા પોતાની

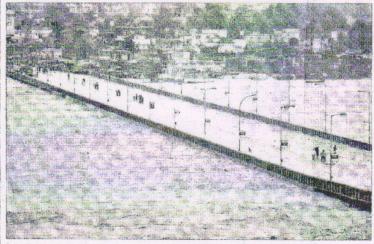
પૂરની વિનાશકતાથી બચાવવા માટે સામેના આક્ષેપોના પેરાવાઈઝ જવાબમાં રાજ્ય સરકારે કોઈ નવી યોજનાની વર્ણવ્યા છે. પૂરનિયંત્રણની પ્રાથમિક દરખાસ્ત કરી નથી. આ શબ્દો કેન્દ્રના જવાબદારી રાજ્ય સરકારની હોવાનું જણાવી પોતાની સામેના, સમયસર જાણ નહીં કરવાના આક્ષેપોના જવાબમાં

કમિશને પંચને પાંચ માસ પહેલા સુપરત બચાવવા માટે મેન્યુઅલમાં દર્શાવાયેલા કરેલા જવાબમાં જણાવ્યું છે કે રાજ્ય સરકારે પ્લાનિંગ કપિશન દ્વારા મળતા ભંડોળમાંથી પુરનિયત્રણ જેવી સ્કીમ ઘડવાની હોય છે અને કમિશન પાસે તા.૧ - ૮-૦૬ સુધીમાં રાજ્ય સરકારની કોઈ સ્ક્રીમ પેન્ડિંગ નથી એટલું જ નહીં ઓર્યસ્ટ-૦૬ના પૂર બાદ પણ આવી કોઈ યોજના રજૂ કરવામાં આવી નથી. આ ખાબત કમિશને તા.૪-૪-૦૮ના રોજ પંચને મોકલાવેલા પોતાના જવાલમાં સ્પષ્ટપણે દર્શાવી છે.

જોગવાઈઓને ટાંકતા કમિશને વધુમાં જણાવ્યું છે કે પૂર મેનેજમેન્ટના સંદર્ભમાં મેન્યુઅલમાં સૂચવાયેલી ગાઈડલાઈન મુજબ જળાશયને મહત્તમ सेवब ३३७.० ईट (१०३.३३ भि.) સુધી મેઈનટેઈને કરી શકાય છે.અને त्यार भार इस रिअवीवीयर सेवस (એક આર.એલ) સુધી તળક્કાવાર ધોરકો લઈ જઈ શકાય છે. પરંતુ એક. આર.એલની ઉપર ૩૪૫.૦ ફૂટ (૧૦૫, ૧૫મિ.)ને પાર થવા દેવાનં નથી. આ સાથે ભયંકર પૂર કે ખરાબ હવામાનની સ્થિતિમાં પણ ડેમની સુરક્ષાના મહત્ત્વ સાથે ડાઉન સ્ટીમને

ઈમરજન્સી શિડયુલ ઓફ ઓપરેશનને પણ કમિશને ટાંક્યા છે અને જણાવ્યું છે કે આ સ્થિતિમાં ડેમમાં ૩૪૫ ફટથી પાણી વધે અને ઈન્કલો અંગે સંતોષકારક આગાહી નહીં મળે અથવા તો ઉપલબ્ધ આગાહી ૮.૫ લાખ ક્યુસેક પાણીના આવરો સૂચવતી હોય ત્યારે ડેમમાં બાકી રહેલી ૩૫૧ ફટ (१०६.८८ भि.) नी नीये सुधी જળાશયને ભરી શકાય છે. કમિશનનું કહેવું છે કે આ બાબત સ્પષ્ટપણે સુચર્વે ઉપરાંત મેન્યુઅલની છે કે ઈન્ફ્લોની માહિતી નહીં હોય ત્યારે પણ સત્તાધિશોએ કઈ રીતે વર્તવ એની માહિતી આપવામાં આવી છે અને કોઈ પશ પ્રકારની આગાહી નહીં હોય તો પણ જળાશય રૂલ લેવલ મુજબ મેઈનટેઈન કરવાનું રહે છે.

હાલમાં ઓગસ્ટ-૦૬ના પૂરની જવાબદારી નક્કી કરવા માટે કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારની એજન્સીઓ વચ્ચે આલેપબાજી ચાલી રહી છે, ત્યારે महत्त्वना प्रश्ने तो आहे पश हवे पछी પણ પરની સ્થિતિ સર્જાવા પામે તો શહેરને કઈ રીતે બચાવવું એની કોઈ નકકર યોજના કાગળ ઉપર પણ દેખાતી નથી.



🖁 બે વર્ષ પહેલાં હમી ઓગસ્ટે તાપી નદીમાં આવેલા પુરે સમગ શહેરમાં વિનાશ વેર્યો હતો. તેની કાઇલ તસવીર. - જિતેન્દ્ર જડિયા

Continued ...

સુરત, ગુરુવાર ૯ ઓગસ્ટ, .૦૦૮

દિલ્યા ભારકર 🛂



भाग गगभ

સ્થિતિમાં મેન્યુઅલની જોગવાઈઓ પણ યાદ દેવડાવી

૧૯૬૯થી શરૂ થયેલી પાળા યોજના આજે ૩૫ વર્ષે પણ પુરી નથી થઈ

भारकर न्यूज । सुरत

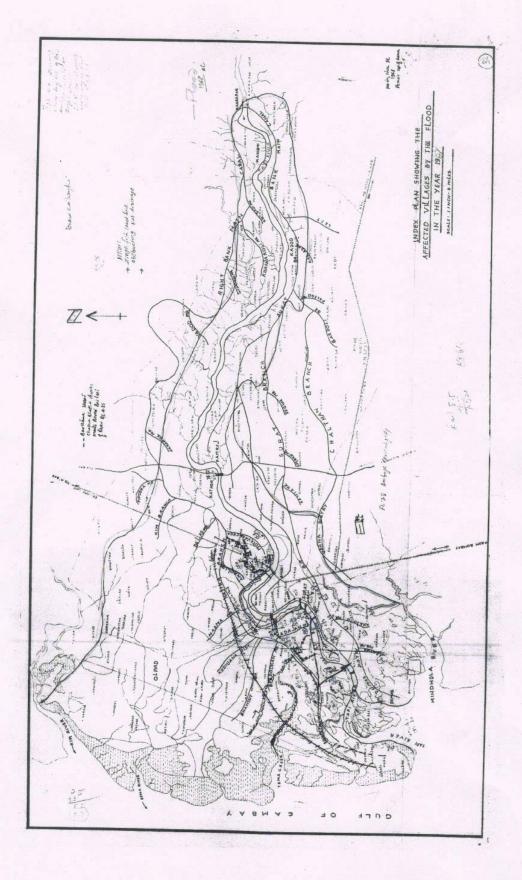
सुरत शहरने विनाशक पूर्यी ज्याववा माटे १५६७मा શરૂ થયેલી પાળા યોજના આજે પણ પૂર્ગ થઇ શકી નથી લોકમાતા તાપી નદીના ઓગસ્ટ ૦૬ના રોદ્ર સ્વરૂપ બાદ પણ આ યોજનાને ગંભીરતાથી લેવામાં આવી નથી. वास्तवमां १८९८थी शरू थयेखी आ योष्ट्रना पूर्वेनी એક્રિડેવિટમાં રાજ્ય સરકારે સુરતને ૮.૫ લાખ ક્યુસેક પાશીના આવરાથી બચાવવાની ખાતરી આપી હતી. પરંતુ યોજનાને લાગેલું ગ્રહેશ હજુ સુધી દૂર થયું નથી.

મહત્વની બાબત તો એ છે કે ઉકાઇ ડેમના ડાઉનસ્ટ્રીમમાં (હેઠવાસ) પાળા યોજનાનો અભાવ ઉપરાંત કાંઠા વિસ્તારમાં ઔદ્યોગિક વસાહત સહિતના વિસ્તારોમાં વધેલું એન્ક્રોચમેન્ટ અને સીંગણપોર વિયરને કારણે તાપી નદીની પૂરનાં પાણી વહન કરવાની. સમતામાં ભારે ઘટાડો થયો છે.

પાળા યોજના થકી તાપીના હેઠવાસમાં ક્યુસેક ૮.પ લાખ ક્યુસેક પાશી વહન કરવા માટે સક્ષમ બનાવી

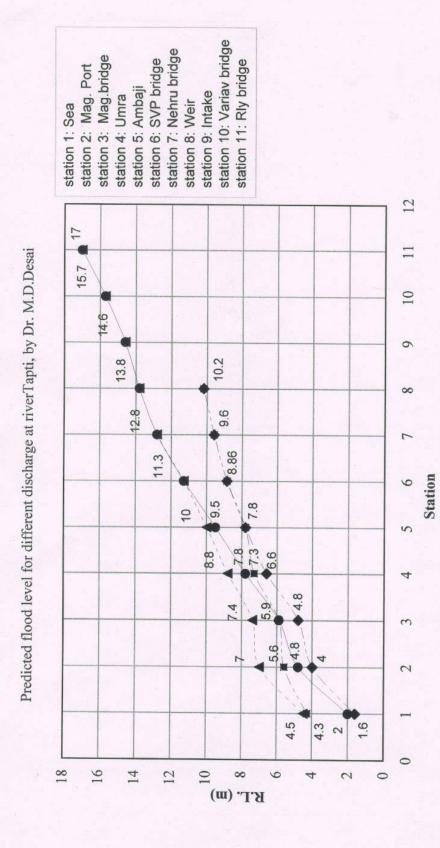
શકવાની સંભાવના વ્યક્ત થઇ છે. પરંતુ દબાશ અને પાળાના અભાવથી સુરત નજીક તાપી નદીની જળવહન શ્વમતા આશરે (૪ લાખ ક્યુસેક) જેટલી જ રહી છે. આ સંજોગીમાં હજુ પણ તાપીના હજીરાથી ઉપરવાસના स्रतना विस्तारीमां पाशीना वर्धेषानी वषधटने अरशे જમીન ખુલ્લી પડતા હજુ પણ મહાપાલિકા દ્વારા હાઇરાઇઝ બિલ્ડિંગના બાંધકામને લીસ ઝંડી આપવામાં આવતી હોય તો સ્થાનિક તંત્ર પણ કેટલું સજાગ છે દેખાય આવે છે.

આટલું જ નહીં મહાનગરપાલિકાએ તો હજુ સુધી સુજ્ઞાબેન ભટ્ટના પુર તપાસ પંચ સમક્ષ સિટી કલડમેપ પણ રજુ કર્યો નહીં હોવાની વિગતો બહાર આવી છે. પૂરનાં બે વર્ષ બાદ પણ અંદાજે ૩૫ થી ૪૦ લાખના ખર્ચે હાથ ધરાયેલી આ કામગીરી ક્યારે પૂર્ણ થશે એ મહાપાલિકા જ જાશે. બાકી પૂર આવ્યા બાદ યુદ્ધના ધોરણે કરેલી કામગીરીનો અહેવાલ મોકલાવી મહાપાલિકા ભલે જાતે જ પોતાની પીઠ થાળડતી હોય પણ આ અત્યંત અગત્યની જવાબદારી પણ નિભાવી શકી નથી, એ બાબત સ્પષ્ટ છે.

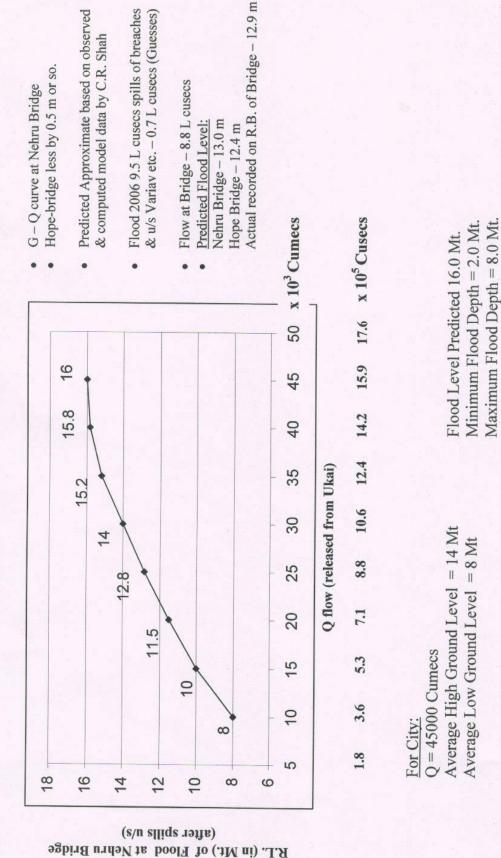


Map showing Flood inundation area for 1968 flood at Surat City

Predicted FL(model) for Q = 9 to 9.5 L cusecs LTL Predicted FL(model) for Q = 9 to 9.5 L cusecs HTL Predicted FL (model) Q = 3 L cusecs LTL Predicted FL(model) Q = 3 L cusecs HTL



A Pilot Guesses - Estimate by Dr. M.D.Desai - EFGE Consultant



Note: Raising Protection u/s of Weir Singanpore to R.L. 16.0 Mt. will afflux U/S Water Works at Warachha, Katargam, Railway bridge connecting Bombay Ahmedabad