

2006-07-27

તાપીના પરના પાણીની સમસ્યા હલ કર્યો પછી જ રીવરફંટ યોજના સાકાર થઈ શકશે

સુરત, બુધવાર : સુરત માટે તાપી ની ખેડેને અંતિમ | ભેદાતાપી રીવરફંટ પ્રોજેક્ટને વહેલી તકે શરૂ કરવા માટે આજરોજ મહત્વાંગી માનવી અને રાજ્ય સરકારના અંગત સરને વિવિધ | પાણીનગર ખાતે એક હાઈ લેવલ કોર્ટની બેઠક મળી હતી.

૧૫૦૦ કરોડની મહાત્વાંગી યોજનાનો આરંભ કરતા પૂર્વ પાટનગરમાં મળેલી બેઠકમાં તાપીના પરના પાણીના મુદ્દા ઉપર વાત આવીને અટકી

પાણી પુરવણ મંત્રી નરેચન પટેલની સર્તી ઉદ્ઘાનનો, એમુજાનેં પદ્ધતિ, પિએન્ડ
અભિકાતમાં મળેલ આ બેઠકનો નિર્જર્ષ પોઈન્ટ, પાઈન ફલ્યાન્ડ, વોટર સ્પેચ્સ નિગેરે
એવો આંદોલની હતો કે, સુરતના પૂર તથા સહિત ૧૫૦૦ કરોડના ખર્ચે તાપી
ઉકાઈમાંથી છોડતા પાણીનો પોચ્ચ ઉદ્ઘ રીવરફંટ પોજના સાકારિત થશે. આ
શોધીને પણ તાપી રીવરફંટ યોજનાના શરૂ થઈ પ્રોજેક્ટ બનતા રસ્તાને કારણે
જલી જોઈએ.

તાપીના ઉનારે રીવર પ્રોજેક્ટ સહિત આપો

(લાંઘણ પાણ અનુભિવાચક પત્ર)

તાપીના પૂર્ણા પાણીની (લાંઘણ પાણ અનુભિવાચક)

નીચીની વહાન વાતા વટાયે, તાપીના હાલની સ્થિતિમાં પણ જો શહેરએ પૂર આવતું હોય તો રીવરફંટ બનાવા વાત પૂર્ણ નથી? આ મુજબ લાંઘણ વાયાને આજીની બદલમાં ચાલી હતી. પૂર ચંચલતા પાણ ગોચરાના પણ તાપીની કામતાને આપીએ બનાવવાનું રહે છે. અનેંટા તાપીના રીવરફંટ બનાવું અને અલગ રખ્યે જુદી જુદી છે. કંપા ૧૦ માટે પદ્ધતિના પાણીને પ્રોથમે તો હોય કે ૧૨ માટે, હવે ૧૪ માટે મુજબ પાણ બનાવવા વાત રીવરફંટનો પગલ તાપીની વહાન વાતા વટે તો એ પ્રોથમ વાયોને પણ પાણી સહેરણા પ્રોત્સાહ કરી એને ઉકાઈમાંથી છોડતા પાણીનો ઉદ્ઘ જીવન આવે તાં સુધી રીવરફંટ યોજનાની રીતનાત અનુયાયી એની સુસત માનવાના કરી, એવી નીજાને, આપણી વિગેરેને રૂક્ખાંત કરી એવી પરિવારે રસીદાંને શહેરે વિકાસ રિલાન્ઝના અભિપ્રાય તથા સુસત માનવાના પૂર્ણ કરી, સેલે આર્થ રાંન સુસન કરી છુટુકે, ઉકાઈને પૂર્ણ હાઈન્ડેન કરવા માપતાનું કર્યા જોઈએ. આ સુસન સોને વધાવી લાંઘ કર્યા રાંન ના જાણવા મુજબ આજે કેનોલોજ એટી આંદોલની કેનોલોજ એનો અનુભિવાચક અને જેને પગલે આંદોલની વાયાના કરી શકે રહેને પરથી જરૂર કલ્યાણ અનુભિવાચક જશ કરી શક્યા. આવી ટેકનોલોજ ફેસનાવી ઉકાઈના

ઓફનેને અફેટ વધુ જોઈએ. હાલ પૂર્ણ સ્થિતિની પાણીના અને પાણ પોજના માટે ટેકનિકલ યાત્રા જોયા વાદ કરી રીવરફંટ પદ્ધતિને નાશાંત્રીપ વાયાનો પ્રશ્ન આવે છે. કલડ પાઈવરફંટનું પ્રોત્સાહ નિયારોજા વાટ એવી જેમાં ઉકાઈમાંથી ત વાયાની વધુ પાણી વાયાનો એને તીવ્ય વાદી કે ૧૦૦૦ તો નેણી તેના પાણીના પ્રયોગ કરી શકાય એવા આ પાણીની વહાન વાતા ડૉ. ઇંદ્રાજિત કરું જોઈ વિવિધ મંત્રી અભ્યાસ ડરીને આપું એવાં સરકારને રીપોર્ટ રજુ કરવાનો રહેયો. શ્રી જોધીએ જાણાયું હતું કે, આ કંપા દ્વારા આગામી ૮-૧૦ ડિન્ના જ માત્ર નિયારી યોજ દેવાય જેણો ગોઠવણું પડું યાં રહી છે. સરવાળી, ઉકાઈમાંથી છોડતા પાણી અને પૂર્ણા સ્થિતિ માટે કલડ રેગ્યુલેશન કરવાની જવાબદારી સાથે પણ રીવરફંટ યોજનાનો ગોઠીપણું જોગે આરેલ કરવાનો મચકારે અનુભિવાચક વાટ લાંઘો છે.

આજીની બેઠકમાં મેયર કનુલાઈ પલાયાની અભ્યાસ રસીદી ગીલોટ્યાની, ડાસ્ટિન્યુનર, સીટી ઇજનેર બી. એમ. ટેલ્લિ મીનોપી ક્રાફ્ટ પટેલ, હાઈપ્રોલિક ઉલ્લંઘન ભરતદાલાલ, કલેક્ટર વલ્લાય મેઝી, સુરતના સીટીએ મહેન પટેલ, સિંચાઈ વિભાગ, મહેસુલ વિભાગ, નાનાં વિભાગ, મહેસુલ વિભાગ નિપંત્રણ ઉપરાંત ઉત્તેના મતિનિવિષ્ણો પણ હુંજર રહ્યો હતી.

તાપીમાં રેલ (પૂર)ની સ્થિતિ

નંબર	તાપીનો અભવચો (અંદાજિત)	શૈપુલ નંદિની લેવલ
૧૯૬૮	૧૦ વાય ક્રૂસેક	૧૦૩.૫૦ ફુટ
૧૯૮૪	૩.૫ વાય ક્રૂસેક	૮૭.૬૪ ફુટ
૧૯૯૮	૭.૫ વાય ક્રૂસેક	૧૦૧.૩૦ ફુટ

2006-08-03

રાજ્યના જળાશયોમાં રૂ.૮૧૨ મીલીયન ધનમીટર પાણીનો સંગ્રહ

ગાંધીનગર, તા. ૩: રાજ્યમાં આવેલ રૂ.૮૧૨ જળાશયોમાં છેલ્લા ચોવીસ કલાકમાં રૂ.૮૧૪ મીલીયન ધનમીટર નવા પાણીની અપ્વક થતાં અત્યાર સુધીમાં આ જળાશયોમાં કુલ રૂ.૮૧૨ મીલીયન ધનમીટર પાણીની સંગ્રહવા પામું છે જે ગત વર્ષની સરખામણીએ આજની સ્થિતિએ રૂ.૭ મીલીયન ધનમીટર વધારે પાણી સંગ્રહાપુછ. રાજ્યની નાન્ય નદીઓના રૂમ જળાશયોમાં પાણીની સપાઠી આજે સત્તવારે રૂ.૦૦ વાગે આ પ્રમાણે નાના પામી.

નદીનું નામ	જળાશય/બંધનું સ્થળ	હાલની સપાઠી (મીટર)	ભયજનક સપાઠી (મીટર)
નર્મદા	સરદાર સરોવર બંધ	૧૦૩.૫૦	૮૪
નર્મદા	ગરુડશ્વર	૨૨.૩૫	૩૧.૦૮
નર્મદા	ભરુચ	૫.૫૦	૭.૩૧
તાપી	ઉકાઈ	૧૦૦.૧૧	૧૦૩.૮૮ ૧૦૪.૧૫
તાપી	કાકરાપાર	૪૮.૮૨	૫૩.૬૬
તાપી	સુરત	✓ (૦.૮૦)	(૮.૪૦)
વિશામિત્રી	આજવા	૬૩.૫૮	૬૪.૬૪
વિશામિત્રી	મનોરા	૬૯.૬૬	૬૩.૭૨
મહી	કડાશા	૧૧૨.૮૮	૧૨૭.૭૧
મહી	વણાંકબોરી	૬૪.૮૪	૭૨.૫૪
મહી	પાનમ	૧૧૨.૪૩	૧૨૭.૪૮
સાબરમતી	ધરોઈ	૧૭૮.૨૭	૧૮૨.૨૫
સાબરમતી	સંબાપણીજ	૪૨.૧૧	૪૫.૩૪
સાબરમતી	વાસણાબેરેજ	૪૧.૭૬	૪૧.૭૪
બનાસ	દાંતીવાડા	૧૫૩.૪૦	૧૮૪.૦૮

FORM A**Application form for obtaining Information****I. D. No:**

To,

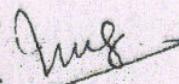
Sachiv Shree Narmada Jal Shampati
 & Pani Purwatha officer,
 Department: Irrigation, Govt. of Guj,
 Gandhinagar.

1. Name of the applicant: Dr. Mahesh D. Desai,
Rtd. Prof. SVR College of Engg. & Tech, Surat.
2. Full Address : B-004, Heritage Apartment, Opp. Ravidarshan,
Behind Uttar Gujarat Patel Nagar,
West City light (Umra), Surat – 395 007
3. Particulars of Information required:
 - a) Filling of Ukai reservoir only upto 345' when maximum flood level designed is 355' or so. I understand that for few days 345' level can go to 350' or maximum RL designed to moderate flood.
 - b) If dam is unsafe due to filling above 345' what action is taken to repair since 1975?
 - c) 345' – 355' belt of bank of upstream is aquired and given for tank bed irrigation. If not correct, correct information is required.
4. I hereby, state that information sought is not covered under the categories which are exempted from disclosure of information under section 8 or section 9 of Right to Information section Act, 2005 and to best of my knowledge, it pertains to your Department / office.
5. I enclose herewith Demand Draft No: 083063 Dt. 03/08/2006 drawn in favour of Sachiv Shree Narmada Jal Shampati & Pani Purwatha officer, issued by State Bank of India towards the fees payable.

Place : Surat

Date : 07-08-06

Signature of applicant:



e-mail address: earthmdd@yahoo.co.in

Telefax No. (Office): 0261-2225686



**EARTHWORK
FOUNDATION
GROUND
ENGINEERING**

B-004, HERITAGE APPT.,
B/H. SARJAN SOCIETY,
OPP RAVIDARSHAN,
GHOD-DOD ROAD,
SURAT - 395 007.
TEL: 225686
FAX: 0261-677213

Flood
Aug 2006
Dr. Mahesh D. Desai
Rtd. Prof. Svreg. Collage

CONSULTING ENGINEER

FOR PRESS / TV.

18/8/2006

SUB: Floods @ Tapti Aug 2006

ગુરુવારે રૂપેરીએ દિન 'ફોર્મેરીઝ', TV દ્વારા ક્રિકેટ માટે
નિર્માણ કરું ગયું હતું હૈ. ક્રિકેટ માટે અધ્યાત્મમાં
સાથે સાથે આપું હોય કરું હૈ. અને આ પછી
ફોર્મેરીઝ - ફોર્મેરીઝ એ તુલના કરી શકતી હૈ.

- 1.0
 - એટાં એટાં કાઢીય રૂપેરીઝ માટે કોઈ એન્ટોનીઝ
(એન્ટોનીઝ કરીની કરીની)
 - લાલાંડ અનુભૂતિ ફોર્મેરીઝ 1/2005 એ કાંતે કોણીઝ
જીની જ્યેષ્ઠે એ કરીની
 - એન્ટોનીઝ કાઢીય એન્ટોનીઝ એ 20-30
ફોર્મેરીઝ એ કરીની એ 20-30 ફોર્મેરીઝ એન્ટોનીઝ
એન્ટોનીઝ એ કરીની
 - રૂધી કોઈ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
જીની જ્યેષ્ઠે એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
જીની જ્યેષ્ઠે એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
- 1.5
 - કાંતે કાંતે એ કરીની :

એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
2400 million cubic metre એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
એન્ટોનીઝ. ➔ રૂધી એન્ટોનીઝ ... 2400 mcm

- 1200 mcm • એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
"એન્ટોનીઝ 330' એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ 330'.
(337' - 7').
- એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ 330' (339' -
એન્ટોનીઝ) એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
90(૧૧૨) એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ 21માં એન્ટોનીઝ
એન્ટોનીઝ. [- ૧૧૨] એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ એન્ટોનીઝ
એન્ટોનીઝ]



**EARTHWORK
FOUNDATION
GROUND
ENGINEERING**

B-004, HERITAGE APPT.
B/H. SARJAN SOCIETY.
OPP. RAVIDARSHAN,
GHOD-DOD ROAD,
SURAT - 395 007.
TEL.: 225686
FAX: 0261-677213

Dr. Mahesh D. Desai
Rtd. Prof. Svreg. Collage

CONSULTING ENGINEER

2.0 લાનોની રીત દર્શાવી, યે, અનુભૂતિ, અનુયાયી
ઓ માટી, વાયાર, નાચ અથવા ફેરફાર factors
યેની નેતરો છે. એ અનુભૂતિ factors
કે પોત ઓન કાંઈ સાચાંજ હોય એંદું એંડું એંડું
અની. અનુભૂતિ ને જો એંદું એંડું એંડું. એ એ
અનુભૂતિ છે.

Dynamic factors એ અનુભૂતિ એ અનુભૂતિ
બનાવીની રીત એ અનુભૂતિ નાં એ એ
દુષ્કાળ (disaster) એ ઘોણીએ હોય એ એ

એની. • લાંબાનિયારી + IMD / BBC
અનુભૂતિ.

- નાચ - દ્રાવણ એ અનુભૂતિ એ એ
- બાંધાનીએ એ અનુભૂતિ (CWC flood forecasting)
- બાંધાનીએ અનુભૂતિ એ એ
- બાંધાનીએ અનુભૂતિ એ એ
- અનુભૂતિ એ એ

(બાંધાનીએ અનુભૂતિ બાંધાનીએ એ એ)

એ બાંધાનીએ અનુભૂતિ એ એ

એ બાંધાનીએ અનુભૂતિ એ એ

Management of flood requires dynamic
watch and decisions for safety of Surat
& Uka. Non application of mind caused
disaster prima facie.



**EARTHWORK
FOUNDATION
GROUND
ENGINEERING**

B-004, HERITAGE APPT.,
B/H. SARJAN SOCIETY,
OPP. RAVIDARSHAN,
GHOD-DOD ROAD,
SURAT - 395 007.
TEL: 225686
FAX: 0261-677213

Dr. Mahesh D. Desai
Rtd. Prof. Svreg. Collage

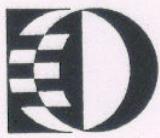
CONSULTING ENGINEER

3.0 લોડિંગ સ્લોપ ની પ્રેરણની વર્તિયાં રેનાની
સુધા, હાડા માટે SMC જી અનુભૂતિની
એન્ટ્રોચેમેન્ટ, આર્થિક નિયમ
જી બોલ્ડિંગ (નિયમ સ્લોપ) ની વિવાદી બાબુની
લોન્ગાની અનુભૂતિ કે એન્ટ્રોચેમેન્ટ ની યે નિયમ
લાન્ડ ની અનુભૂતિ જી, રેનાની નિયમ
નાનીએન્ટ્રોચેમેન્ટ, unpredictable રૂનીએન્ટ્રોચેમેન્ટ
ની ~~નિયમ~~ યે નિયમ ની લોન્ગાની બાબુની
લોન્ગાની નિયમ અનુભૂતિ અનુભૂતિ નિયમ નિયમ
નિયમ નિયમ

Sof - sand → 18m to 16 ~~act~~ act act act act

~~34~~ → ~~34~~ → 2 M above water surface.

10



**EARTHWORK
FOUNDATION
GROUND
ENGINEERING**

B-004, HERITAGE APPT.,
B/H. SARJAN SOCIETY,
OPP. RAVIDARSHAN,
GHOD-DOD ROAD,
SURAT - 395 007.
TEL.: 225686
FAX: 0261-677213

Dr. Mahesh D. Desai
Rtd. Prof. Svreg. College

CONSULTING ENGINEER

→ જો 52000 Sq/km રાફલ નિ 200mm લાગે
અને (૨૦ મિનિટ) ... 5000 mcm /day flow
(૫ દિવસ ... 15000 mcm in flow)

→ એ 13.5.2006 એ 21/7/2006 એ ૨૮૦૮
નારાજો બાચુણાંનો એટિંડ્યુ સ્મ્યુ એલી શ્રી ગતાં
નારાણાંનો એટિંડ્યુ એ પ્રેસેન્ટેશન સ્મ્યુ એલી
નિયમાં શ્રીનાંની એનાંથી.

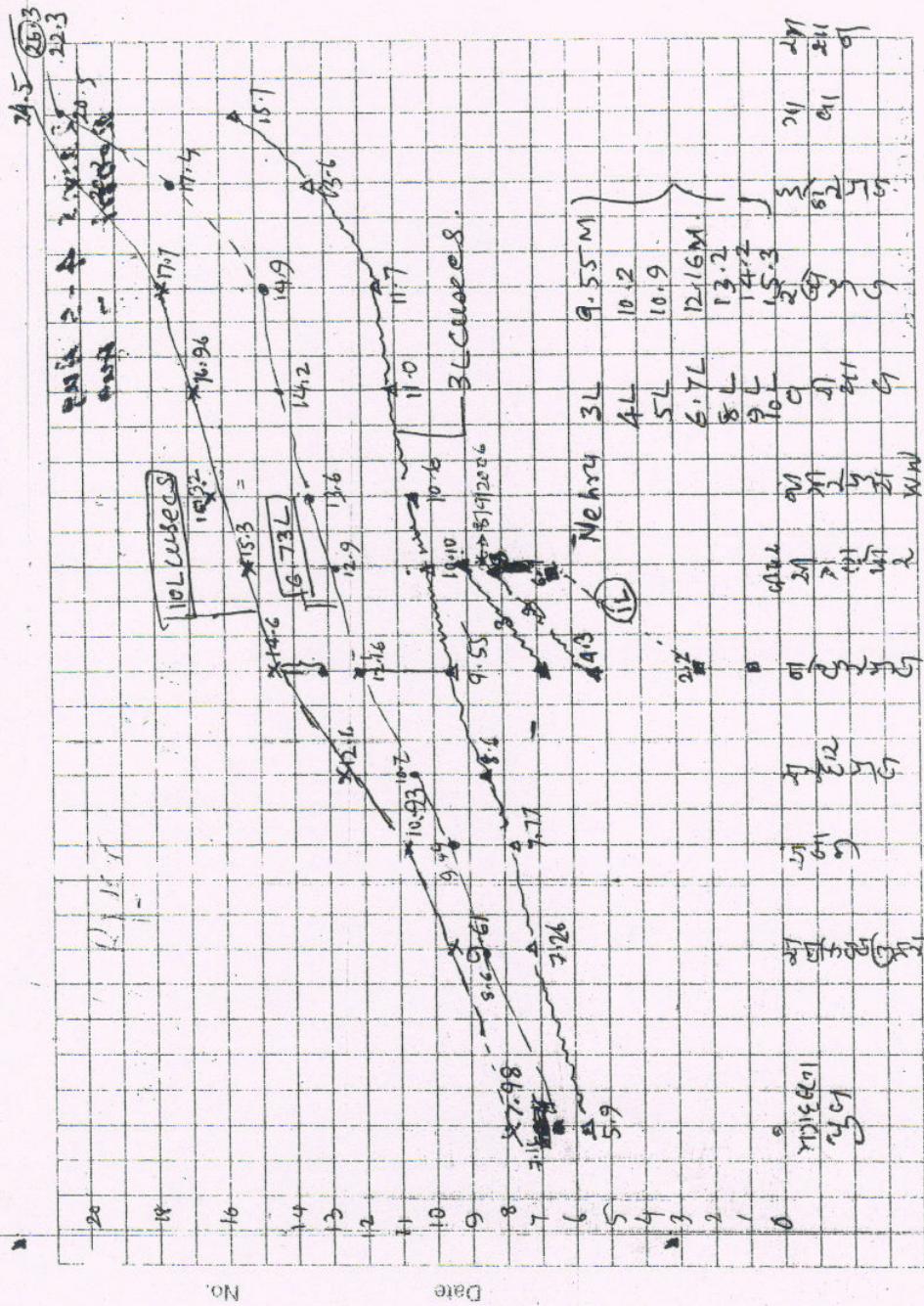
એ નારાણાંનો એટિંડ્યુ એ વિનાં એની એની એની
એની એની એની એની એની એની એની
એની એની એની એની એની એની એની
એની એની એની એની એની એની એની.

લોલ
Model
CUPRS.

એ.એ. નિયમાં એની ... એ.એ. એની	Bank (L.E.R)
એની એની ...	7.45M .. 5.0 to 5.8
એની એની ...	9.6 M .. 8 to 4.0m
એની એની ...	12.6m ... 10 to 7.0m
એની એની ...	14.6m ... 6.6 to 8.4
એની એની ...	15.3 ... 14 ... 13.8
એની એની ...	16.7 ... 15-14.8

એ નારાણાંનો એની એની એની એની
એની એની એની એની એની એની એની
એની એની એની એની એની એની એની
એની એની એની એની એની એની

→ એની એની એની 334', safety એની 345' એની એની
એની એની એની એની એની એની એની એની
એની એની એની એની એની એની એની



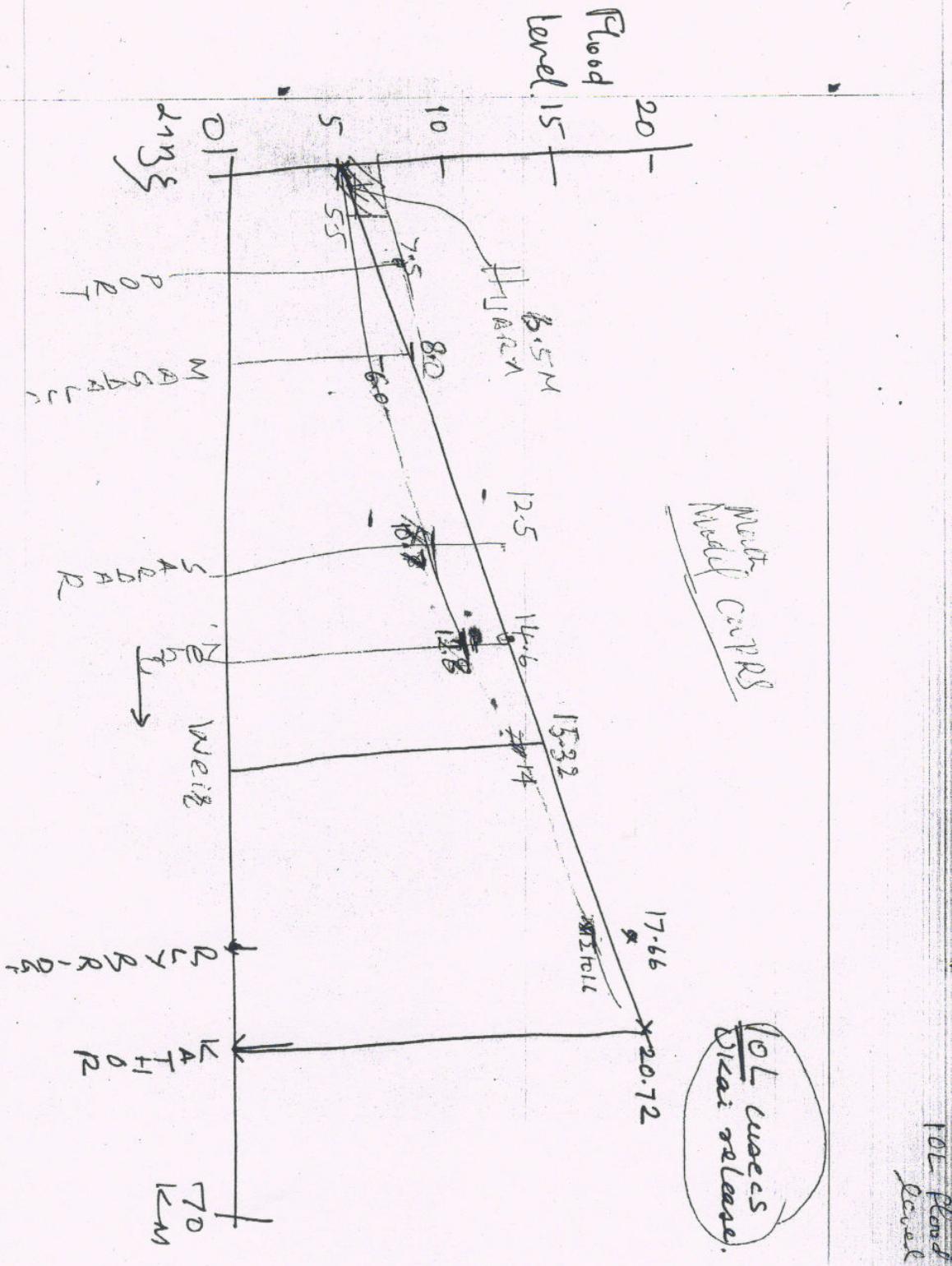


**EARTHWORK
FOUNDATION
GROUND
ENGINEERING**

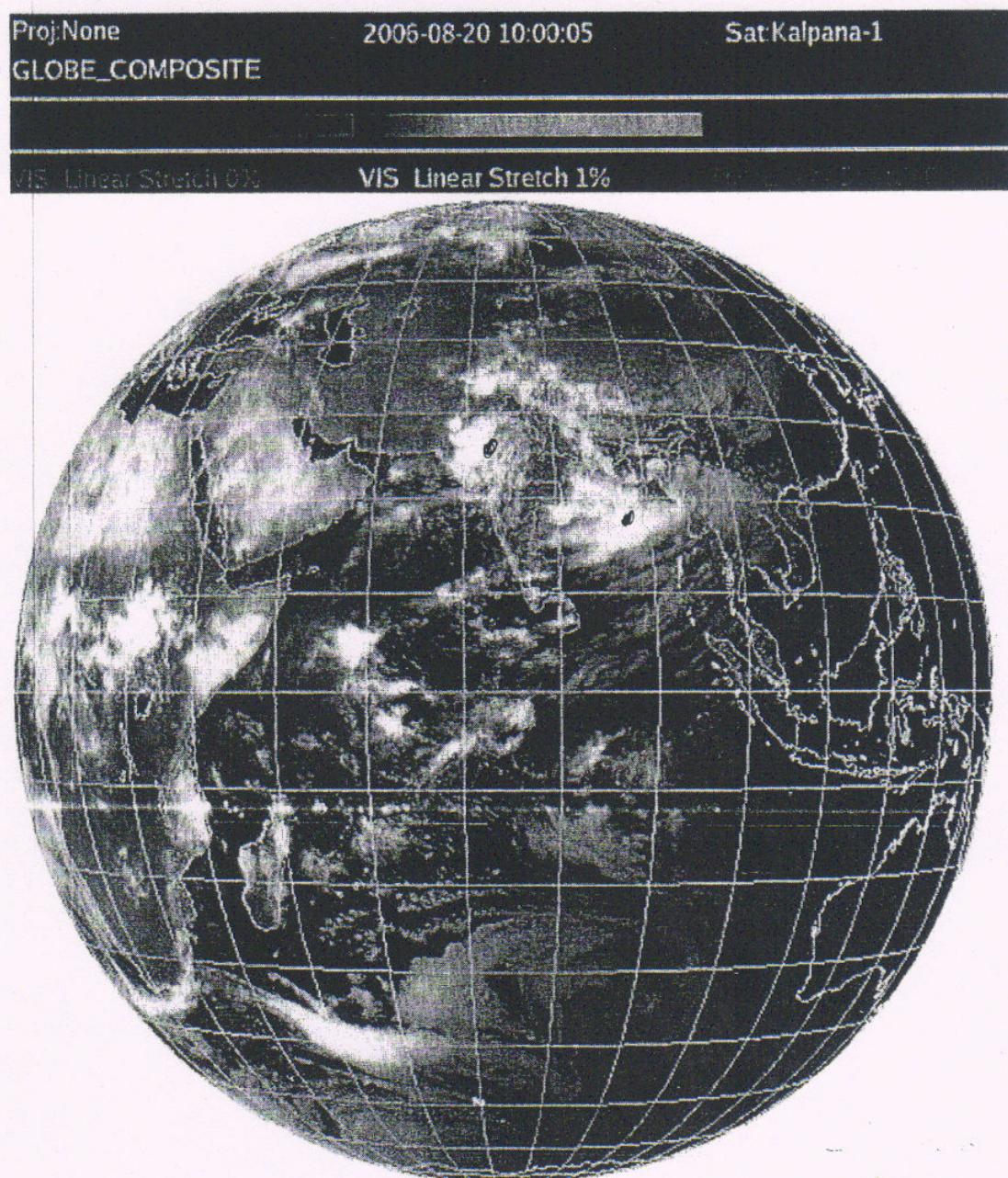
B-004, HERITAGE APPT.,
B/H. SARJAN SOCIETY,
OPP. RAVIDARSHAN,
GHOD-DOD ROAD,
SURAT - 395 007.
TEL: 225686
FAX : 0261-677213

Dr. Mahesh D. Desai
Rtd. Prof. Svreg. Collage

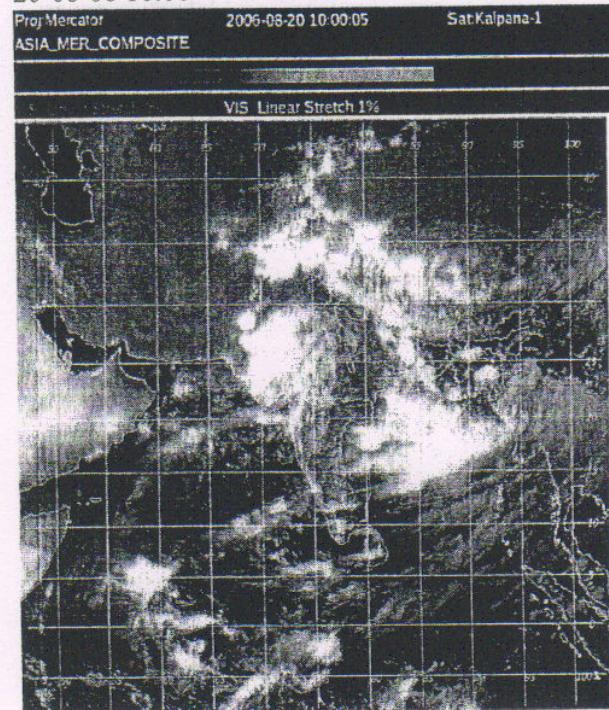
CONSULTING ENGINEER



20-08-06 10.00

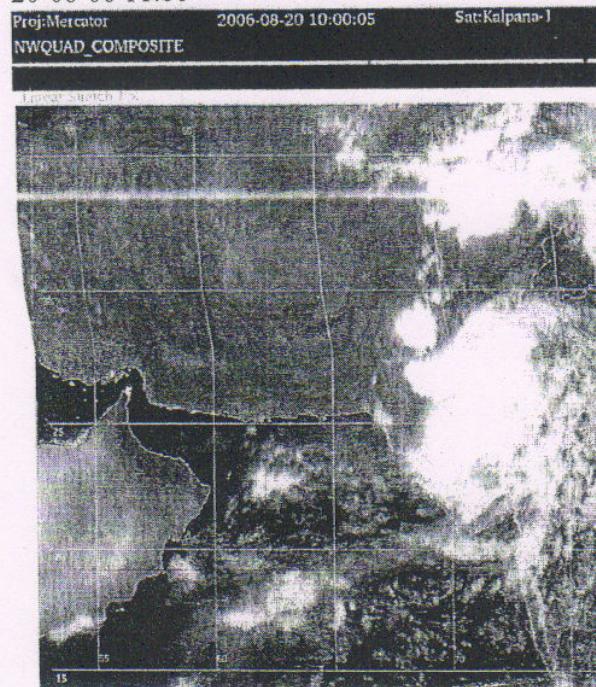


20-08-06 10.00



India

20-08-06 11.00



Gujarat

No. UKI-I/PB-IV/R.I.T./

3708

Office of the Ex. Engineer,
Ukai Division No.1,
Ukai Dam P.O. 394 680,
Dist. Surat.

Date : 21/9/06

To:
Dr. M.D. Desai,
B-004, Heritage Apartment,
Opp: Ravidarshan,
Behind Uttar Gujarat Nagar,
West City Light(Umra)
Surat - 395 007.

Sub : Information under right of information act.

Ref : Your letter dated 7-8-2006.

The information asked vide your letter under reference, is detailed as under
please.

- 3 (a) The maximum flood level designed i.e. M.W.L. is 351' for short period, level can
go beyond 345'.
(b) It is not true that dam is unsafe due to filling above 345' and hence question of
repairing the dam does not arise.
(c) The land in the upstream is acquired upto 345' fully and above 345' partially.

We are heartily thankful to you for the interest you have shown in working of our
organisation.

Joshi..
Executive Engineer
Ukai Division No.1,
Ukai.

Copy submitted to the Superintending Engineer, Ukai Circle (Civil), Ukai for
information.

NO : SCD / PB. III / Right To Information / 6690

Office of the Executive Engineer,
 Surat Canal Divn., Near Lourd
 Convent High School,
 Athiwa Lines, SURAT : 1.

Date :

123 AUG 2006

To:

Shri Nikunjbhai B. Desai,
 People for India Forum,
 Surat Divisional Insurance Employee Union,
 Jivan Prakash,
 Muglisara.
 SURAT.

Sub : Information under Right to information Act.

Ref: Your letter dtd. 21-08-2006.

With reference to the above, the detail asked by letter under reference is as given below :

1. Ukai Reservoir water detail from dtd. 03-08-2006 to 15-08-2006 (Statement No : 1.)

2. The inflow and outflow details are also in Statement No 1.

3. Pertain to Superintending Engineer, Ukai Circle (Civil), Ukai.

4. The details of water utilized for irrigation purpose from Ukai Dam is as under

1. Year 2000-01 3332.99 MCM

3000MCM/day approx
 (Rule book)

2. Year 2001-02 3128.62 MCM

3. Year 2002-03 3998.44 MCM

4. Year 2003-04 4030.11 MCM

5. Year 2004-05 4031.44 MCM

5. Pertain to Superintending Engineer, Ukai Circle (Civil), Ukai.

2006-08-25

Damn it! Ukai was built to stop flooding

By Rajiv Shah/TNN

Gandhinagar: It is well known that the main reason why Surat got so heavily flooded from August 7 to 10 was the failure of the Gujarat government to release water from the Ukai dam in phases. What is not so well publicised is that the dam was constructed in 1968 and redesigned in 1972 for a very basic objective — flood control. The other aims were power generation and irrigation.

Those involved in policy-making in 1960s say Ukai's project management took scrupulously into account the "riparian right of the people of Surat city not to face floods".

State officials, while recognising Ukai as a multi-purpose project, say "partial flood control" is all that possible from the dam. Flood moderation by keeping lower levels may risk non-filling of reservoir to the full. And if this happens, irrigation requirement, as planned, may not be fulfilled.

Commenting on this, former director of the Institute of Social Studies, Surat, prof



Surat was flooded from August 7 to 10 after water from Ukai was released.

Ghanshyam Shah, says that Ukai's command area has no water scarcity. Hence, to say that irrigation was its primary aim is misplaced. "Flood control was declared as the main job of the Ukai dam when it was constructed," he recalled.

Prof MD Desai, who was involved in designing Ukai, informed TOI that the Ukai reservoir was designed in such a way that at any given point of time it could easily release up to 8.5 lakh cusecs of water without flooding Surat. "The decision on augmenting its flood control capacity came after the worst flood that hit Ukai in 1968, when it was found necessary to release up to 15.5 lakh cusecs," he said.

"The dam was redesigned with revised spillways. A flood

water storage space was provided in the dam from 345 feet, which is the full reservoir level (FRL), to 351 feet, the high flood level (HFL). Why did we fail to take this into account this time when we stopped at 345 feet, should be inquired into. If it was technically not possible, then the structure of the dam should have strengthened well in advance," he said.

Suggesting this is exactly where the government failed, he said, "We didn't learn from the 1998 floods, when the dam waters crossed the 345 mark. It was feared then the dam would have burst if more water was stored. After the 1998 experience, it is surprising that nothing was done to strengthen the structure," said Desai.

Taking a similar view, former Narmada and water resources minister Sanat Mehta said, "Flood control was a very important aspect while constructing the dam. The issue on how to regulate floods from Ukai was discussed threadbare while designing the dam, as Tapi had a 200-year-long history of causing massive floods."



સુરત સીટીજન્સ કાઉન્સિલ ટ્રસ્ટ

૨૦૫/૨૦૬, વીગ-એ, તિરુપ્તિ પાલા, કલેક્ટર ઓફિસની બાજુમાં, નાનાપુરા, સુરત-૩૮૫૦૦૧.
ફોન/ફેક્સ: ૨૪૭૦૩૮૮

તા. ૨૬/૦૮/૨૦૦૫

મૃત્તિ

મુખ્ય સચિવશ્રી
ગુજરાત રાજ્ય
કેન્દ્ર: સુરત.

માનનીયશ્રી,

સુરતમાં તાજેતરમાં આવેલ ભ્યાનક પૂરના વિનાશક પ્રકોપનું પુનરાવર્તન કોઈપણ સંજોગોમાં ટાળી શકતું જોઈએ અને તે માટે ચિંતિત શહેરના કેટલાક તજ્જો તથા ગાંગળ પડતા અભયાસું શહેરીજનો સાથેની ચચ્ચાના નિયોગરૂપે રાજ્ય સરકારે સપ્ટેમ્બરમાં કરીથી રેલ ન આવે તે માટે તથા લાંબાગાળાના ઉકેલના ભાગરૂપે લેવાના કેટલાક તાકીદનાં પગલાં અંગે નીચેના સૂચનોનો અચૂક અમલ કરવા સુરત સીટીજન્સ કાઉન્સિલની રાજ્ય સરકારને અત્યંત આગ્રહભરી અને દર્દ્દભરી વિનાંતિ છે.

૧) આગામી સપ્ટેમ્બરમાં કરીથી પૂરના ભોગ ન બનનું હડે તે માટે

સુરતના પૂરનો ઈતિહાસ નીચે પ્રમાણે છે.

વર્ષ	તારીખ અને મહિનો	નહેરપુલ (હોલસેલ) પૂર સપાઠી (ભીટઝ્રાફ)
૧૯૬૮	૬ ઓગસ્ટ	૧૨.૦૮
૧૯૬૯	૮ સપ્ટેમ્બર	૦૮.૨૨
૧૯૭૦	૧૨ ઓગસ્ટ	૦૮.૨૨
૧૯૭૮	૩૧ ઓગસ્ટ	૦૮.૫૬
૧૯૭૯	૧૨ ઓગસ્ટ	૦૮.૨૨
૧૯૮૦	૨૫ સપ્ટેમ્બર	૦૮.૨૫
૧૯૮૪	૦૮ સપ્ટેમ્બર	૧૦.૧૦
૧૯૮૮	૧૫ સપ્ટેમ્બર	૧૧.૪૦
૨૦૦૬	૮ ઓગસ્ટ	૧૩.૦૦ (આશરે)

સામાન્ય રીતે ઉપરવાસના જળાશયો ઓગસ્ટ સુધીમાં બરાયા હોય, ઉકાઈ જળગ્રહણ વિસ્તારમાં પાણી સોસાઈ ગયા હોય તથા વળામણાની વર્ષા NE અને SE ની અસર મધ્ય પ્રદેશ અને મહારાષ્ટ્રમાં ઢિયાશીલ રહે છે. આમ આ દિવસોમાં ૫૦૦૦ થી ૮૦૦૦ મીલીયન ધન ભીટર પ્રવાહની સંભાવનાને અવગણનું સુરતના હિતમાં નથી.



સુરત સીટીજન્સ કાઉન્સિલ ટ્રસ્ટ

૨૦૫/૨૦૬, વાગ-અ, તિરુપ્તિ પ્લાજા, કલેક્ટર ઓફિસની બાજુમાં, નાનપુરા, સુરત-૩૯૫ ૦૦૧.
કોન/ફિક્સ : ૨૪૭૦૩૮૩

:: ૨ ::

ધારમાં ૨૪/૦૮/૨૦૦૬ ના સેટેલાઈટ્ટી મળેલ માહિતીના આધારે ઉપરવાસમાં બંગાળના અખાતમાં વરસાદની સંભાવના છે. નૈऋત્યની વર્ષા પણ સાદ્ય થાય તેવા એધાંશ છે. જેને કારણે સાપેચ્યરમાં સતર્ક અને જાગૃત રહેતું જરૂરી લાગે છે. આ માટે જરૂરી પગલાં લેવા જરૂરી છે.

સાપેચ્યર માસમાં ઉકાઈના જળાશયની સપાઠી પર નિયંત્રણ રાખીને સુરતમાં પુર સામે રક્ષણ મેળવી શકાયે. જો હાલના નિયમ પ્રમાણે ૩૪૦ કુટ કે તેથી વધુ સપાઠી હોય તો ૮ લાખ ક્યૂસેક કે તેથી વધુ પાણીનો ભોગ સુરત શહેરે બનતું પડે. ઉપરા ઉપરી પુર સુરતનો કેટલો વિનાશ કરી શકે તેનાથી આપ વિદિત છો. આવી પરિસ્થિતિમાં ડિગાસ્ટર મેનેજમેન્ટ વિભાગ સાદ્ય રહી જરૂરી ફરજો અદા કરે તે જરૂરી છે. આ માટે નીચેના પગલાં લેવા અત્યંત જરૂરી જણાય છે.

- અ) રોજ રોજ IMD તથા BBC ના વરસાફની ન્યૂઝ ટ્રેન્ડ ઉપરવાસમાં એટલેકે ઇન્ડોર, ભોપાલ, હોસંગાબાદ, ભુસાવલ, વગેરે સ્થળોએ ચાર દિવસ પહેલાં પડનાર વરસાદની આગાહી કરી શકાય તેમજ તેના આધારે પાણીની આવકનો અંદાજ મેળવી શકાય.
- બ) ઉકાઈની જળસપાઠી સાપેચ્યરના અંત સુધીમાં ૩૪૦ ફૂટના બદલે ઉત્તર થી ઉત્ત્પ ફૂટ રાખી શકાય, જેથી કરીને આશારે ૨૦૦૦ થી ૩૦૦૦ MCM પૂરને જળાશયમાં સમાવી શકાય અને બાકીનું ૪ થી ૫ લાખ ક્યૂસેક પાણી રૂથી ૪ થી ૮ દિવસમાં છોડી શકાય. જળ સપાઠી ૩૪૫-૩૪૬ જ રાખવાના આગ્રહને ધ્યાનમાં રાખી આ અંદાજ આપ્યો છે. બાકી તો સપાઠી ઉપર્યુક્ત સુધી લઈ જઈ શકાય એવો અભિપ્રાય છે જ.
- ક) સુરત ખાતે હાલની લૌંગોલિક પરિસ્થિતિને ધ્યાનમાં રાખીને નહેરૂપુલ (હોપપુલ) પર જળસપાઠી ૧૨ મીટર તેમજ મગદદલા મુલ પર ૬.૮ મીટર થશે એવી વિસ્તૃત માહિતી લોકોને અપાવી જોઈએ.
- દ) પૂરના પાળાનું ઇન્સપેક્શન કરીને તૂટેલા તેમજ નબળા થયેલા ભાગને પૂર સપાઠી સુધી કામચલાઉ રિપેરીંગ કરી પૂરના પાણી શહેરના અડાજણી તેમજ ભાગન વિસ્તારમાં ન પહોંચે તે માટે તાકીદના પગલાં લેવા.



સુરત સીટીજન્સ કાઉન્સિલ ટ્રસ્ટ

૨૦૫/૨૦૬, વીજ-અ , તિરુપતિ પ્લાઝ, કલેક્ટર ઓફિસની બાજુમાં, નાનપુરા, સુરત-૩૮૫૦૦૧.
ફોન/ફેક્સ : ૨૪૭૦૩૮૩

:: ૩ ::

- ૯) સંચાર વ્યવસ્થા માટે પાવરની વ્યવસ્થા કોઈપણ હિસાબે જળવાવી જોઈએ કે જેથી ટી.વી.ચેનલો દ્વારા લોકોને સતત માહિતી મળી રહે.

સરકાર કોઈપણ સંજોગોમાં ઉકાઈના પાણીનું મોનીટરીંગ કરીને સપ્ટેમ્બરના અંત સુધી તેની સપાઠી અત્યારે કે ઉત્પથી વધવા દેશે નહીં એવી જાહેરાત આપ આજેજ કરશો તો લોકોને મોટી હેયાધરપત રહેશે.

સુરતને પૂરના પ્રકોપથી હમેશને માટે સુરક્ષિત રાખવા માટે રાજ્ય સરકાર વિત્તિત છે અને એટલેજ તેણે કમિશન ઓફ ઇન્કવાપરી શૈક્ષણ બે સંયોના કમિશનની રચના કરી છે, તજ્જોના સ્પષ્ટ અભિપ્રાય મુશ્ખલે અત્યાર સુધીના વિવિધ આયોજનોમાં ફલડ પ્રેરિન્સ અને પરંપરાગત ફલડ રૂદ્ધસને જળવવાની કાળજી લેવાઈ નથી તે પણ આવ્યા પ્રકોપનો ભોગ બનવામાં મહત્વનું કારણ છે તેથી 'જાંયા ત્યાંથી સવાર' ગણીને કમિશનનો છેવટનો અહેવાલ ન આવે ત્યાં સુધી આવા કેટલાક પ્રકલ્પો કોર્પોરેશન - રાજ્ય સરકાર, હજીરા ડેવલપમેન્ટ ઓફિશિયલે વિચારેલા છે, તેને કમિશનનો છેવટનો અહેવાલ ન આવે ત્યાં સુધી અટકાવવામાં ન આવે તો પ્રશ્નના ઉકેલમાં અનેકગણી મૂઢુલીઓ વધવાની પૂરેપૂરી શક્યતાઓ છે. એટલે કમિશનનો છેવટનો રિપોર્ટ ન આવે ત્યાં સુધી નીચેના પ્રકલ્પોને લેવા ધારેલા નીચેના પગલાંઓના અમલ તાત્કાલિક અટકાવવામાં આવે અને તે પછી તેથા પ્રકલ્પો કે લેવા ધારેલા પગલાંઓ અંગ હિસરોની મદદથી ફરવિચારણા કરી યોગ્ય લાગે તો જ અમલામાં મુકવામાં આવે.

- ૧) તાપી રીવર ફ્રન્ટ મોઝેકટ
- ૨) હજીરા માસ્ટર પ્લાન
- ૩) એરપોર્ટની સાઈટ
- ૪) સુડા આયોજણ આભવા સેટેલાઈટ ટાઉનશીપ
- ૫) આલીઆબન્ટનું ડેવલપમેન્ટ
- ૬) સરથાણામાં ચેખર ઓફ ક્રોમર્સ દ્વારા આયોજીત કન્વેન્શન સેન્ટર
- ૭) બિલ્ડરોને વેચવા વિચારાયાલી અઠવા એશ્રીકલ્યરલ ફાર્મની કટ્ટીક જમીન (જો કે હાલમાં સેટે છે).



સુરત સીટીજન્સ કાઉન્સિલ ટ્રસ્ટ

૨૦૫/૨૦૬, વીગ-એ, તિરપતિ પ્લાઝ, કલેક્ટર ઓફિસની બાજુમાં, નાનપુરા, સુરત-૩૮૫૦૦૧.
ફોન/ફેક્સ: ૨૪૭૦૩૮૩

:: ૪ ::

- ૩) ખાડીઓ અને નદીને ઉનારેથી જે ગુંપડ્યુઓના તાજેતરના પૂર્થી નાશ થયો છે તેને કોઈપણ ઉસાબે કરીથી પ્રસ્થાપિત થતી અટકાવવી અને તેઓ માટે બીજા વિકલ્પનો તાત્કાલિક અમલ કરવો અને ખાડીઓની આજુબાજુના ૫૦ ફૂટના વિસ્તારમાં બાંધકામો અટકાવવા અને તાપી વોટરશેડ રીસ્ટોરેશન અને મેન્જમેન્ટ માટે તાપી વોટરશેડ કોપોરેશનની સ્થાપના કરવી.
- ૪) અમારા ખાલ મુજબ હાલમાં ઉપલબ્ધ નથી એવો કોપોરેશન/સુડા/હણરા વિસ્તારનો ફલડ મેપ અને કન્ફુર મેપ તાત્કાલિક વધુમાં વધુ ત્રણ મહીનાની અંદર કોઈ તજણ સંસ્થા પારે તૈયાર કરાવવો.
- ૫) કમિશન ઓફ ઇન્કવાયરી એક્ટ હેઠળ નિમાયેલ કમિશનનું ડેડકવાર્ટર, સુરત રાખવું અગર તે શક્ય ન હોય તો સુરતના લોકોની સુનાવણી/ રજૂઆત માટે સવલત પડે તે માટે કમિશનની જરૂરી બેઠકો સુરતમાં યોજવી.
- ૬) સુરતમાં કરીથી પૂર આવતું અટકાવવાની તકિદના સંદર્ભમાં કોઈપણ રોજોગોરેમાં કમિશનની મુદત ઉઠાની ડિસેન્બર ૨૦૦૬ પછી લંબાવવી જોઈએ નહી ક જેથી તેણે સૂચવેલ અને સરકારે સ્વીકારેલ પગલાંઓના અમલની શરૂઆત આવતા ચોમાસા પહેલાં થઈ શકે.

આભાર,

તિ,

આપનો વિશ્વાસુ

ગ્રાહ. ડ. દેસાઈ

આઈ.જી.ડેસાઈ
(મેનેણ્ણ ટ્રસ્ટી)

સુરત રેલ - ૨૦૦૬નું પુનર્બાધ

ઉકાઈ પ્રોજેક્ટની લોકપર્ષણ વિધિ ૨૮ જાન્યુઆરી ૧૯૭૨ના રોજ થઈ. સુરત ૧૯૬૮ની મહિનેલનો માર બોગવી ચૂહું હતું. એક આશા અને ઉંમંગનું વાતાવરણ હતું કે હવે સુરત પરનું રેલસંકટ કાયમના માટે ટાણણે. તે વખતના કેન્દ્રના સિંચાઈ ગંત્રી શ્રી કે. એલ. રાવે તેમના સર્વેશામાં જાણાયાનું હતું કે ઉકાઈ બંધ થકી સુરતમાં આવતી રેલને નાથી શકાશે. ગુજરાતના રાજ્યપાલ શ્રી શ્રીમન્નારાયણ પણ તાપીના કિનારાના અને સુરત શહેરના લોકો હવે રેલની અસરથી મુક્ત થશે તેવી આશા વ્યક્ત કરી હતી.

૩૪ વર્ષ પછી આજે સુરતે પોતાનો ૬૦ % ઉપરાંત વિસ્તાર પૂરનાં પાણીમાં ડૂબેલો જાયો. કેટલેક સ્થળે ૨૦'નાં પાણીફરી વખ્યાં, પાણીનો પ્રવાહ પણ એટલો તીવ્ર રહ્યો કે હોડી ચાલવાનું પણ મુશ્કેલ રહ્યું. શહેરની અધ્યાત્મના વસ્તીએ ત થી ૪ દિવસ વીજણી, પાણી અને ઓરાક પ્રાપ્ત કરવામાં મુશ્કેલી અનુભવી.

આપણે આરેલઘટના માનવસર્વિન્ત હતીકે કુદરત-સર્વિન્ત હતી રેલા જ સીમિત દાયરામાં વિચારીયાનું કે તેથી વધુ વિચારવા જેવું કંઈ લાગે છે ? એકાદ વ્યક્તિને દોષિત શોધી કાઢવાથી કદાચ આ પ્રશ્નનો અંત નહીં આવે. ઓગસ્ટ મહિનાના પ્રથમ પખવાદિયામાં ઉકાઈ તેમાં આવતા પાણીના ભરાવા અને નિકાલ કયાના આંકડા પ્રમાણે આપણને તેના નિયમનમાં રહેતા પ્રશ્નો ઘ્યાલ આવી શકે પરંતુ સુરતમાં આવતી રેલનો પ્રથમ ગંભીર છે, તે સમજવાની જરૂર છે.

સુરત માટે રેલનો ઇતિહાસ ઘણો જૂનો છે. ૧૯મી સદીમાં સુરતમાં ૧૨ રેલ આવી હતી. ૨૦મી સદીમાં ૧૯૬૮ સુર્ધીમાં ૧૪ રેલ આવી હતી. તે પછી પણ રેલ આવી છે. પરંતુ આ વખતની રેલ આપણને સૌને ચિંતામાં ડુબાડી દીધા છે, સુરતના ચાપાર-ધંધાને આશરે. ૨૧૦૦૦ કરોડનું નુકસાન થયું છે. મણોનોના પાણા નબળા બન્યા છે. હન્નો દુકાનદારોનો માલ પાણીમાં પણણીને દૂંગો છે. સુરત શહેરમાં ૭૦ % ઉપરાંત લોકો ઝૂંપડપર્ચીમાં ગેઠે છે. તેમને થયેલા નુકસાનની આંકડામાં શું ગણતરી કરીએ ?

દ્વાબાનામાંના દર્દીઓ વીજણી અને ઓક્સિજનના અભાવે મૃત્યુ પામ્યા છે. સંગવહના અભાવે પ્રસૂતિમાં પ્રશ્નો પેદા થયા છે. દરેક પરિવારની પોતાની આગવી દર્દ-દાસ્તાન છે. આપણે સૌંઘ્રે સહિયારા ચિંતનથી ઉંલની દિશામાં વિચારવાનું છે.

છેલ્લાં ૪૦ વર્ષમાં સુરતનો વિકાસ પણ ખૂબ થયો છે. ૧૯૬૭ સુર્ધી આજે જે સુરતનો મધ્ય વિસ્તાર ગણાય છે તેટાવામાં સુરત સમાઈ જરૂર હતું. ૫૬૫ અંથી કુલ ૮૮૮ ચોલક્ઝિયનો વિસ્તાર હતો, આજે કુલ વિસ્તાર ૧૧૨.૮૮ ચોલક્ઝિયનો છે. હલ્લા વિસ્તારમાં કરોડો ૩.૭૫ મૂલીરોકાણ થયું છે. કાપડ અને હિરાઉદ્યોગથી શહેર ધમધંતું રહે છે. સુરત શહેર રૂ. ૩૦૦૦ કરોડ એકસાંજી વેરા તરીકે ચૂકે છે, પરંતુ આ રેલનો અનુભવ કહે છે કે સુરતની આ મૂરતને ટકાવવી કંપરી બનવાની છે.

ઉકાઈ તેમ અને સલામતીના પ્રશ્ને ઊંડું ચિંતન કરવાની જરૂર છે. આ માટે આપણે તાપીનું જે ઉદ્ગય સ્થાન છે, તે મૂલતાઈની સાતપુડાની એકરીઓથી માંડીને નદી જરૂર કિ.મી. યાના કરીને સાગરને મળે છે, ત્યાં સુર્ધીના સમગ્ર વિસ્તારને સમજવો પડે. સુરત શહેરથી ઉકાઈ તેમ ૧૧૦ કિ.મીના

અંતરે આવેલો છે અને શહેર હવે દરિયાકિનારાથી લગભગ થોડું જ હૂર રહ્યું છે.

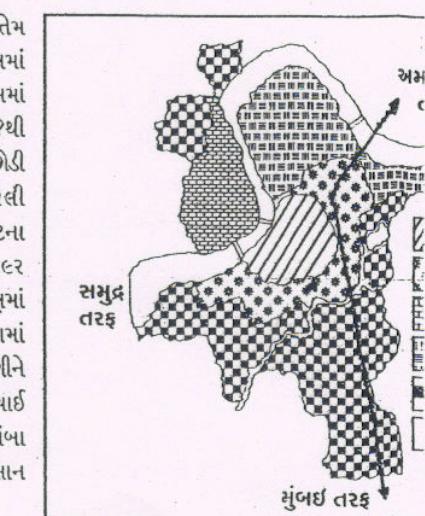
સામાન્ય રીતે ૬૨ પાંચ વર્ષે સુરતમાં એક રેલ આવે છે, જ્યારે તાપી નહીના હોપ પુલ પાસે તે પાણી સલામતીનો ૬૮નો આંકડા વટાવી નથી છે. રેલની ૧૮ ઘટનાઓમાંની ૧૨ ઘટના સપેચ્યર મહિનામાં બની છે.

લોકોના મનમાં એક

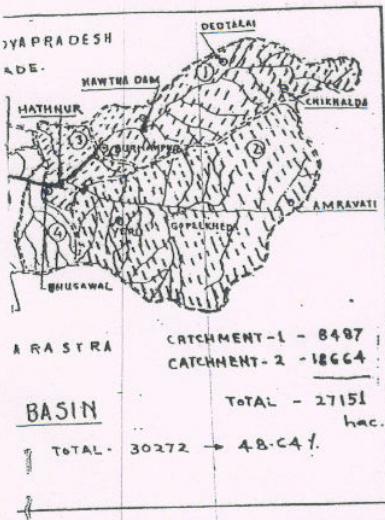
સામાન્ય છાપ એવી છે કે હવે તેમ થઈ ગયો પછી રેલ શાં માટે આવે છે ? રેલના પાણીને ડેગમાં કેમ સંગ્રહી લેતા નથી ? આ પ્રથમ ખૂબ જ ટેકનિકલ છે. પરંતુ આપણે એટાં સમજ લેવાનું છે કે ઉકાઈ તેમના હેતુઓમાં સિંચાઈ અને પાવર જનરેશન અધીમતાના કરે છે અને રેલ-નિયમન તે પછીના કરે છે. રેલને તે આનુક જ માત્રામાં અંકડાની રૂપે છે - પાશ્યદી કંદ્રોલ કરી શકે છે. આ પ્રકારનો તેનો વપરાશ આજ સુધી રહ્યો છે.

શ્રીચુશ્વરીભાઈ (માલ મુખ્યમંત્રી)ના જાણાચા પ્રમાણે નરોત્તમભાઈ પરેલે "ઉમાંથી એક દીપું પણ પાણી છોડવાનું નની" તેમ કંબું હતું. આ કહેવાનો તેમનો હેતુ તેમાં વધુ ને વધુ પાણી સિંચાઈ અને વીજ ઉત્પાદન માટે જણવી રાખવાનો હોય તેમ આપણે માની લઈએ, પરંતુ આમ કરતાં નો ઉપરવાસસાંથી વરસાદાન પાણીનો આવણો થાય તો તેઓ અત્યારાના નક્કી કરેલા તેમના કુલ રીજિસ્ટોર લેવલ (F.R.L.) અથ્વાને ઓંબંગીને વધારે પાણી જમા થાં દેશો કે નહીં ? અને તે કેટલું જમા થાય દેશો ? આ કોણ નક્કી કરે ?

આપણે આગળ નેયું તેમ રેલ મોટા લાગે સપેચ્યર માસમાં આવે છે માંગસ્ટ માસમાં તેમાં પાણીનું લેવલ ઓછું રાખું જેથી રેલના પાણીને સંધરીને ઘરી ઘરી છોડી શકાય. સરકારની નક્કી કરેલી નાઈડલાઈન પ્રમાણે ૧ મોગસ્ટના રોજ તેમાં પાણીનું લેવલ ઉત્તર.૮૮ ફુટ સુધી રાખું. જે મોગસ્ટ માસમાં જ પાણી અથ્વા સુધી ભરી દેવાનાં આવે તો રેલના નવા આવતા પાણીને સમાવી ન શકાય. પાણીની લિચાઈ વધારાં ઉકાઈ તેમના પ કિ.મી. લાંબા માટીના બનાવેલા પાળાને નુકસાન થવાની શક્યતા વધી નથી.



વર્તન અટકાવવું શક્ય છે ?



શહેર સલામત રાખી શકાય ? પ્રયોગમાંથી એવું તારણ નીકળ્યું કે જે પાણી છોડવાનો ૬૮.૫ લાખ ક્યુસેક રાખવામાં આવે અને નદીની આનુભાવું ૫૦૦'ના અંતરે યોગ્ય માપના પાણા બનાવવામાં આવે તો સુરત શહેરને સલામત રાખી શકાય. આ રીતે પાણી છોડતાં સુરતના હોય પુષ્પ પાસે પાણીની સપદી દ્વારા સલામત લઈન કરતાં ત અંક વધારે એટલે કે ૬૮ પર વહેરો. આ ગણતરી પ્રમાણે નદીની બન્ને બાજુ પાણા હોવા ખૂબ જ જરૂરી છે.

આ બધું ચિંતન વર્ષ '૬૮ની મહિને પછી '૬૮-'૭૦ની આનુભાવું, ચાલ્યું. આજે સુરત જે રીતે ફૂલ્યું ફાટ્યું છે, તેમાં ૮.૫ લાખ ક્યુસેક પાણી છોડવામાં આવે તો સલામત છે ? કારણ કે,

- (૧) નક્કી કર્યા પ્રમાણે નદીની બન્ને બાજુ પાણા થયા નહીં.
- (૨) જે પાણા થયા તેને નદીમાંથી રેતી કાઢવાવાળાઓએ તોડ્યા.

(૩) પાળાની અંદરની તરફ પણ ગોઠી વસાહતો છે.

(૪) નહીં પુલના છેલવાડના ત્રણ ત્રણ પીલાના અંદરના ભાગમાં પણ મકાનો, મંદિરો, ઝુંપણી વર્સી છે.

(૫) નહીં પર મુખની સંઘા વધતાં નદીના વહેણું અવરોધ સહન કરવો પડે છે.

(૬) ઉદ્ઘોગોને પાણી આપવા માટે વિયર અને કોડ વે બનાવ્યા છે. તે પણ પ્રવાહને અવરોધે છે.

(૭) નદીના દરિયા

અમદાવાદ
તરફ

તાપી નદી

૧૯૬૩ પહેલાં સુરત

૧૯૬૩ પછીનું વિસ્તરેલું સુરત

૧૯૭૦ પછીનું વિસ્તરેલું સુરત

૧૯૭૫ પછીનું વિસ્તરેલું સુરત

૧૯૮૧ પછીનું વિસ્તરેલું સુરત

તાપી નદી

તાપી નદીમાં કેટલું પાણી છોડવું, તેને આધાર નવા આવતા પાણીના જથ્યા પર છે. વધુ આવે તો વધુ પ્રમાણમાં છોડવું પડે. જે ડેમ ઓછો ભરાયો હોય તો પાણી ઓછું છોડી ઉંઘે થોડો ભરાવા દઈ શકાય.

પાસેના મુખ પર ઉદ્ઘોગોએ પુરાણ કરી કરીને બાંધકામ કર્યું છે. ઉકાઈ તેમ બંધાયો, તે પહેલાં નદીમાં પૂર્ણ આવે ત્યારે મગદલતા પાસે ૨૦ માર્ફતમાં પાણી ફેલાતાં હતા. પરંતુ બાંધકામથી પાણીના ફેલાવામાં અવરોધ પેદા થાય છે.

(૮) આપણે આગળ નેચું તેમ શહેર નદીના ડિનારે મોટા પણ વસ્તુ છે. નક્શામાં બને ડિનારાની વસાહતો જોઈ શકાય છે.

(૯) દરિયાના મુખ પાસે તેમ જ નદીમાં પણ કાંપ જમા થયો હોય. તેના કારણે પાણીનો નિકાલ જઈ ન થાય.

(૧૦) જે બંધનાં પાણી દરિયામાં ભરતીના સમયે છોડવામાં આવે તો જેમ આ વખતે પૂર્ણમની ગોઠી ભરતી વખતે દરિયાએ પાણી સમાવ્યું નહીં તેવું થાય, માટે તે દિવસોમાં ડેમમાં જ પાણી સમાવવાની સંગ્રહ હોય તો જ રેલ રોકાય.

(૧૧) આજે તો ૩.૫ લાખ ક્યુસેક પાણી છોડતાં પણ પ્રક્રિયા આવે છે.

આમ અનુભવે સુરત પરંતુ રેલનું સંકટ ફૂર થયું નથી. આપણે ૧૦૦% પાણી બાંધી રીટે તો પણ આજે જે રીતે સુરતમાં ચારે બાજુ બાંધકામ થઈ રહ્યા છે, તે જોતાં ખૂબ જ આકરા નિર્ણયો રેવા પડે.

(૧) દરિયાનિરાના ઉદ્ઘોગોના દબાણો હટાવવાં પડે.

(૨) નીચાળાવાળા વિસ્તારોમાં નીચેના લેવલે રહેણાકનો મકાનો ન હોય તેવું કર્યું પડે. નીચેનો માળ પાર્કિંગ કે અન્ય વપરાશ માટે ખાલી રાખવો નોર્ઝેંગે.

(૩) ભવિષ્યમાં અગત્યનાં સેવાના કેન્દ્રો જેવાં કે પોસ્ટ, બેંક, લાયબેરી, સરકારી ઓફિસો જેમાં કેંકોડ રહેતા હોય, તેને ઉપરના માળોમાં જ રાખવાં પડે.

(૪) ડેમમાં રેલના પાણીને સમાવવા માટેની નવી ગાઈડલાઈન બનાવવી પડે. જરૂર પડે વીજ ઉત્પાદનના પાણી જથ્યાને ઘટાડવો પડે. (લાઇટ્રોપાવર એસાન્ટ) જળ વિદ્યુત મથકો પીક લોડને પહોંચી વળવા માટે ચલાવવામાં આવે છે. પીક લોડ ડીમાન્ડ ઓછી કરવા માટે લોડ શેડિંગના વિવિધ માર્ગો અપનાવવા જોઈએ.

(૫) સિંચાઈનો ભાર ઘટાડવા માટે વોટર લોગિંગ વિસ્તારમાં ઓછા પાણી આપવાં જોઈએ. કોપ પેરન્ટાં ફેસ્ફાર કરવો જોઈએ.

(૬) સમગ્ર વિસ્તારમાં કેળાં અને શેરડીનો પાક જે ગોટા પણ થતો જ રહે તો પાણીની માંગ વધતી જ રહેવાની છે.

(૭) ઘરવપરાશ અને ઉદ્ઘોગોના વપરાશના પાણીમાં ખ્રાગ અટકાવવો જોઈએ.

રેલ અટકાવવા માટે ડેમના પાણીનું નિયમન ખૂબ જ અગત્યનું છે. તાપી નદીનો જ્ઞાલ વિસ્તાર મહારાષ્ટ્રમાં પણ છે. આના કારણે મહારાષ્ટ્ર સરકાર, ગુજરાત સરકારના જવાબદાર ઈજનેરો, સેન્ટ્રલ લોટર કન્ફિશન (C.W.C.)ના ઈજનેરો વગ્યે સારા એવા પ્રમાણમાં તાલમેલ હોવો જોઈએ. આવનારા પાણીના જથ્યાની ગણતરીઓ ચોક્કસ અને જઈ થાય, તે માટેનું નિકેન્જમ ગોઠવવું રહ્યું. ગોટા આસેપો ન કરવા જોઈએ. ગુજરાત સરકાર ફરિયાદ કરે કે મહારાષ્ટ્ર

સરકારે બધું પડતું પાણી છોડ્યું ગમે રેલ આવી તે ખોટી વાત છે. તાપી પર કોઈ ન બીજો મોટો તેમ નથી. હથનુરમાં ફરવાળ વગરનો એક વિષય છે. ત્યાં આવેલાં સ્ટ્રોકચર ઉકાઈ તેમની ગણશીલીમાં ખૂબ જ નાનાં છે.

(૮) પાણી જમા કરવામાં શક્યાતમાં થોડું નોભાગ લઈને તેમાં પાણી જમા કરવામાં આવે છે પરંતુ નિયારે તેમાં પાણી વધી રહ્યું છે, તેમ લાગતાં અચાનક મોટા બધ્યાં પાણી છોડવામાં આવે છે ત્યારે લાખો પરિવારોના લખ અદ્વાર થઈ નાય છે.

(૯) તેમ બાંધવાળા હોથ ત્યારે કેચમેન્ટ ટ્રીટમેન્ટ, વોટર શેડ ટેલિપમેન્ટ, વનીકરણ નેવાં ફ્રાયાં નાગો સૌ કોઈ લે છે, પરંતુ આંધું કેં મોટા પાણે થતું નથી. જે આંધું થયું હોત તો ઉકાઈ તેમમાં કાંપના લારવાનો દર ગણશીલી કરતાં ૫૦૦ % વધી ન ગયો હોત. વનીકરણ અને વોટર શેડ વરસાદના પાણીને જીવીને ધીરે ધીરે વહેવડાવે છે.

આ વધતાની રેલગાં એવો એક આસેપ કરવામાં આવે છે કે તેમાં (C.W.C.)ના જાણાયા કરતાં બધું માત્રામાં પાણી આંધું. જે વનીકરણ બસાર હોથ તો મૂળગાં જ પાણીના આવરાનો દર ઘટાડી રહ્યાય.

તાપીમાં રેલના પ્રેરે કેટલાક આગળ જાણાવેલા ઉપાયો અંગે જુદા મત પણ છે; જેમ કે નીચીની આનુભાવું પાણા બનાવણથી પ્રક્રિયા નહીં ઉકેલે તેમજ તેમ કરવું અભ્યવહારું પણ છે. પાણાનો ખર્ચ, અણવણીનો ખર્ચ તેમજ પાણાની બહારની તરફ વરસતા વરસાદના પાણીનો નિકાલ એક પ્રક્રિયા છે. જે વરસાદ ૪૦"-૫૦" પડે તો તે પાણીનો નિકાલ કેમ કરવો? પાણા બાંધતાં નહીંથીએ પાણીની વેલોસિરી (ગતિ) વધે જે પુલના થાંબલાંએને નુકસાન કરી શકે છે. તેના ફિઝિકેશન પાસેના બાંધકામની આનુભાવું નહીં જાડી થતાં પ્રક્રિયા સર્જાઈ રહે છે.

એક ઉકાલ એવો દર્શાવવામાં આંધું હતો કે નદીના પાણીને જરૂર પડે દરિયા તરફ જવા માટે ભાગ હાલની તાપી નહીના રસ્તા સિવાય અન્ય માગોં વિચારવા રહ્યા, જેને નવી ચેનલોની રચના કરવાનું કહેવામાં આવે છે અથવા અત્યારની આડાદીઓમાં પાણીને વાણવાનું વિચારી રહ્યાય. પરંતુ આનાં અન્યએકિલ પાસાં વિચારી લેવાના નોઈએ. સુતરની ખૂલ્ખાસૂત્રાત્મક લાંબા માટે ખૂનિસિપાલિટી, સિંચાઈ આંધું, ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ડીએ, ખેતીવાડી આંધું, બનવિલાગ, ઉદ્યોગાંધું, પર્યાવરણ મંત્રાલય. - જીવે જી પ્રેરે સહચિંતન કરવાની જરૂર છે.

શહેરમાં થેલ આડેધ વિકાસ ને આમ ને આમ વધતો રહેશે તો કદાચ ભગવાન પણ નહીં બચાવી શકે. ૨૦ ફુટના લેવલ વખતે રૂપ'ના લેવલની પણ શક્યતા કહેવામાં આવતી હતી. આજકાલ ટોરન્સિયલ રેઇલના કેસ્સાઓ વધતા નાય છે. ભગવાનનો ઉપકાર માણો કે રેલ સમયે સુતરમાં વરસાદ ન હતો. ભૂતકાળમાં રેલ ટાડો ૧૭" વરસાદ પડેલો છેને.

તાપી તેમ બાંધતી વખતે મહત્વનો ફાળો આપનારા ઈજનેરો આજે પણ હ્યાત છે. તેમનું માર્ગદરશન પણ લેવું નોઈએ. આંધું એક નામ સૂચયલવાનું મન થાય છે. શ્રી મહેન્દ્રાંધ્રાંધું પુરોહિતે ઉકાઈ પ્રોફેક્ટરાં પાણાના ઈજનેર તરીકે લાંબી સેવા આપી છે. સમગ્ર તાપી વેલીમાં થેલા ૪૦/૪૫ વર્ષનાં પરિવતનોને આધારે ઉકલો શોધવા રહ્યા. શું આ પ્રશ્નો ઉકીલી રકાસો?....

લૂધીપુત્ર

સુતરમાં પૂરનો....

(પાન ૧૧નું ચાહુ)

આ વધતાના પૂરે સુરતને સંપૂર્ણ તબાહ કર્યું છે, તેવા સંલોગોમાં પૂરનાં કારણોની તલસપરી તપાસ થાય અને પૂરને અટકાવવા લાંબા ગાળાનું આધ્યાત્મન થાય તે દેશુભી શહેરના સંવેદનશીલ નાગરિકો અને કેટલાક નિષ્ઠાતોની એક સભા તાં. ૨૦૮૩ને સંબોધિ વિદ્યાલયમાં શાખબાંદી આવી હતી. જાણાતમાં સુતરના તજા એન્નિનિયર શ્રી મહેશભાઈએ જાણાયું

કે ઉકાઈ બધનો એક હું પૂર્ણભેદભાનો પણ છે અને તે છીતા પૂર્ણ આવલાયો આ આપસી કુરતી નહીં પણ ગાનલસનીંત જ કલી રહ્યા રહ્યા. તેનાં કારણોમાં વિડા બિતરતાં તેમણે જાણાયું કે આપણી પાસે પાછળાં વખોનો અનુભવ છે, ઉપગ્રહ માર્ગકાંત વરસાદ અંગે આગોત્તરી જાણ થઈ રહ્યા હોય અને ઉપરવાસમાં વરસાદ પક્ષા પછી પણ ત્રણ રહ્યા હોય અને તેવા સંલોગોમાં જે-તે જવાબદાર વ્યક્તિની બેકાળાલ્યી આટલી તારાલ થતી હોય તે અક્ષમ છે. જે ગુજરાત સરકારને ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ માટે આંતરરાષ્ટ્રીય એવોડોડ મળ્યો હોય તે ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ડિઝાસ્ટર પછી જ કાંપેટ થાય કે તે પહેલાં પણ તેની એઈ જવાબદારી હોય પરી | કેટલાક સૂચનો કરતાં તેમણે જાણાયું કે પૂર્ણસંરક્ષણ પાણા જે હેક-ડેકાશે તૂલ્યા છે કે આધૂરા છે તેને પૂરા કરાવલા નોઈએ. શહેરનો એક કલાકેપ તીવ્યાર થાય નથી કરીને હોપુલ પર પાણીની જે સપાટી હોય તેને ધ્યાનમાં શાખીને શહેરના વિસ્તારોમાં પાણીનું લેવલ કેટલું થોડો તે પૂર્ણસંરક્ષણ પાણા જે હેક-ડેકાશે તૂલ્યા છે કે આધૂરા છે તેને પૂરા કરાવલા નોઈએ. શહેરનો એક કલાકેપ તીવ્યાર થાય નથી કરીને હોપુલ પર પાણીની જે સપાટી સુધી જવા માટે ન ફેલાય તે માટે યોગ પગલાં લેવાં. કેટલાક વિશિષ્ટ સંલોગોમાં ડિકાઈની સપાટી રૂપી ફૂલ સુધી લઈ રહી રહ્યા તેમ છે તો રૂપી ફૂલની સપાટી સુધી જવા માટે જે કુંઈ કરવું ખેડે તે અંગે યોગ્ય પ્રગતા લેવાં. બધુંનું પાણી છોડવાનો નિષ્ઠાય કોઈ એક વ્યક્તિ લે તેના બદલે એક કંપિત રહીને તે આ નિષ્ઠાય લે. 'હીવ્ય બાસ્કર' સમાચારપત્રના શ્રી નિયન્ત્રણાઈંકેટલાક આંકડાઓ સાથે રજૂઆત કરીને તેમનું પાણી છોડવામાં થેલ વિલંબ, તેમગાં થયેલ સીલીંગ કે ફક્ત એક વ્યક્તિના 'ફુ'પણાને લીધે આ પરિસ્થિતિ નિર્માણ થઈ તેમ જાણાયું. આમ તો રાન્ય ચર્ચાર કારા આ હીનારતાની તપાસ માટે એક તપાસસંચની નિયમણૂષ થઈ છે. પરંતુ રાન્યસક્રાન્સકાર સારેકેટલાંસનાં ગોતનો આરોપકે વ્યક્તિએ શીતે પેતી કે ઉદ્ઘોગને થેલ નુકસાનનો દાબો કરવો નોઈએ એમ ઈન્દ્રુભાર જનીએ જાણાયું. વળી આ જાણ રાજ્યએ સ્પશ્શતો પ્રક્રિયા તે તેથી તેને કેન્દ્રસરકાર સમગ્ર રજૂકરી રહ્યા રહ્યા. બીજી મિત્રોએ પણ કેટલાક સૂચનો કર્યા તેમાં એક મુખ્ય સૂર એ જ હતો કે આ એક સંપૂર્ણપણે માનલસનીંત આફાત જ છે. વળી આમાં સુરતનો આડેધ વિકાસ પણ એટલો જ કારણભૂત્ત છે. શહેર અને આસપાસના વિસ્તારમાં બચેલ પહુંચ જગ્યાનો જાળવણી માટે તાપીના મુખ્યવિષણારમાં અબોધનકાંહ લુલાંપણીનો બાબિ વિકાસ પાન, આનાબાની સૂચિત રાઉન્ડિપ, એરપોર્ટ, ખેતીવાડી ફાર્મની જનીન કે તાપી સીનફ્લાંડ ધોજના માટે નવેસરથી વિચારણાકરવી પડ્યો. વોટરશેડ તેવુંપમેન્ટના સધન પ્રયત્ન કરવા નોઈએ.

આ વધેલ પૂરનાં પાણીએ સમગ્ર ગુજરાતમાં વધતી-ઓછી જે તેબાહી મધ્યાં થેલા સમાચાર છાપામાં ચયકીને પદ્ધી જુલાઈ જતા હોય છે. માત્ર સુતરના એક જ પૂર્ણ-પ્રક્રિયામાં આંધું ગહેન મિંતન કરવાની જરૂર લાગે છે, ત્યારે સમગ્ર ગુજરાત માટે વ્યાપકાણે વિચારવાની તાતી જરૂર છે.

- પારુથ દાંડીકર

01-09-2006

2006-09-04

Sense**SANDESH : SURAT | MONDAY, 4 SEPTEMBER 2006**

૧૦ થી ૧૫ સાટે. માં વધુ એક પૂરની હવામાન અભ્યાસુ એમ.ડી. દેસાઈની ચેતવણી

■ ઉકાઈ ડેમ ૩૩૦ કુટ સુધી જ ભરવા સલાહ

■ નંદય મટેરિયાનોં ટા.ઓ. ૮ થી ૧૩ સાટે. દરમિયાન ભારે વરસાદની સંભાવના: સેટેલાઈટ પિક્ચરના આધારે સરકારને વોનિંગ નોટ મોકલી

(પ્રતિનિધિ)
કૃતા. તા. ૩

તારીખ ૧૦ થી ૧૫મી જુલાઈનાની આસપાસ શહેરમાં વધુ એક તાપી પૂરની વોનિંગ નોટ

હવામાન અભ્યાસુ એમ.ડી. દેસાઈએ રજ્ય સરકારને મોકલી છે. શહેરને પૂર્વથી સલામત બનાવવા ઉકાઈની જળસપાટી ૩૩૦ કુટ સુધી લઈ જાનારી સાથે સુલાલ કીરીન કાઉન્સીલના નેત્રા હેઠળ એમ.ડી. દેસાઈએ સરકારને આપી છે.

શહેરને ભયાનક પૂરમાં કૂલાડનાર સિંચાઈ વિભાગના બીન અનુભવી ઈજનેરો એમ.ડી. દેસાઈ જેવા નિવેદા હવામાન અભ્યાસુને સાથે રાખી ઉકાઈ તેમનું સંચાલન કરશે તો આ શરૂર પર મોટો ઉપકાર થયેલો ગણાશે. કમસે કમ હવે સિંચાઈ વિભાગ સેટેલાઈટ પિક્ચરોને અભ્યાસ કરે તો સારુ.

હવામાન અભ્યાસુ એમ.ડી. દેસાઈએ જણાવ્યું છતું કે,

મધ્યપ્રદેશમાં ભારે વરસાદનું પાણી અત્યારે નર્મદામાં આવ્યું છે. આ પાણી તાપીમાં પણ આવી શકતે. સૂરતમાં છેલ્લી પાંચ રેલ સપ્ટેમ્બર માઝમાં છાવી હે મહાગઢુના નાના- મોટા તમારું જળાશયો અત્યારે ભરાઈ ગયા છે. આવનારા દિવસોમાં નંગાળમાં એક સ્ટોર્મની સંભાવના જણાઈ રહી છે. આવા સ્ટોર્મને પગલે તા. ૮ થી ૧૩ સાટે.ની વચ્ચે મધ્ય પ્રદેશમાં ભારે વરસાદની શક્યતા ઉભી થાય છે. આ સંજોગો ઉભા થાય તો ઉકાઈ જળાશયમાં આવનારું પાણી ભરવા માટે બંધ ઉત્તો હુટ છેટલો રાખવો હિતાવણ છે એવી નોંધ સરકારને મોકલવામાં આવી છે. ઉકાઈ તેમ અત્યારે ૮૦ ટકા ભરેલો છે. ૩.૩૦ની જાપાટી હાલમાં

જાળવવામાં આવે તો સિંચાઈને કોઈ મુશ્કેલી પડવાની નથી. આ વર્ષ એટલો વરસાદ અને પાણી આવ્યું છે કે આ વર્ષ પૂરતો મિંચાઈના પાણીનો કોઈ પ્રશ્ન નથી.

આવતા વર્ષ માટે સિંચાઈના પાણીની વિંતા અત્યારે કરવાનો અર્થ નથી. તાપી નર્મદામાં આજે પાણીનો ઈનફલો ગયા સપ્તાહ કરતા લગભગ ડિલ્ફ છે. સેટેલાઈટ પિક્ચરના આધારે આ સંભાવનાં વર્તોઈ રહી છે કે તા. ૧૦ થી ૧૫મી સપ્ટે.ની વચ્ચે વધુ પાણી ઉકાઈ જળાશય અને નર્મદામાં આવી શકે. સ્ટોર્મ ડાયવર્ટ થાય તો આ સંભાવના નહીં રહે. આ અંગે વોનિંગ નોટ સરકારું મોકલવામાં આવી છે.

2006-09-07

SANDESH : SURAT | THURSDAY, 7 SEPTEMBER 2006

Fiesta Diesel

ઉકાઈ ડેમમાંથી બે લાખ ક્રુસેક પાણી છોડવાનું શરૂ કરાયું

■ ઉકાઈ ડેમની સપાઠી

336.65 કૂટ : ડેમની
સપાઠી 332 કૂટ સુધી
લઈ જવાયા બાદ ઈમ
336 કૂટ સુધી કેમ
ભરી દેવાયો? : બપોરે
ચાર લાખ ક્રુસેકની
આવકથીગલરાટ

સુરત, તા. ૫

ઉપરવાસમાં ભારે વરસાદને કારણે

સપથ	અનુકૂળ	ઉકાઈ ડેમની	લપાઠી (કુટમા)
૧.૦૦ બપોરે	૪૦૮૮૬૭	૫૬૮૬૪	૩૩૬.૪૩
૨.૦૦	૨૨૫૧૯૨	૭૦૯૮૩	૩૩૬.૪૪
૩.૦૦	૩૯૩૩૦૦૦	૭૦૯૨૦	૩૩૬.૫૦
૪.૦૦	૧૮૮૩૮૫૮	૭૦૯૫૪	૩૩૬.૫૬
૫.૦૦	૧૮૮૨૬૭	૭૦૯૬૫	૩૩૬.૫૬
૬.૦૦	૧૮૮૨૯૭	૭૦૯૮૦	૩૩૬.૫૩
૭.૦૦ સાથે	૧૮૮૨૯૦	૭૦૯૮૯૦	૩૩૬.૫૬
૮.૦૦ રાતે	૧૮૮૨૮૭	૭૦૯૮૯૮	૩૩૬.૫૨
૯.૦૦ રાતે	૧૮૮૨૯૨	૭૦૯૮૫૦	૩૩૬.૫૮

ઉકાઈ જળાશયમાં પાણીની આવક વધતા આજોજ મોડી સાંજે ને લાખ ક્રુસેક પાણી મિસાર્યાજ થડુ કરવામાં આવ્યું છે. ગ્રામ મહિને આવેલા વિનાશક પૂર બાદ ઉકાઈડેમની સપાઠી ૩૩૦ થી ૩૩૨ હટ રાખવાની સુરત મોર્પોરેશનની વિનાંતી છતાં સિંચાઈ વિભાગે ૩૩૫ કુટસુધી બધું બરી દાદ કરી એક વખત વિનાશક સ્થિતી સર્જાઈ રહી છે. બપોરે એક વાગે તો ઉન્નતુરમાં તો ઉકાઈમાં ઠંડકલો ગાડે

અનુસંધાન પાઠા નં ૬ ઉંબ

અનુસંધાન

એલા પાણાનું ચાલુ

ઉકાઈ ડેમમાંથી

લાખ ક્રુસેક થઈ જતા વહીવટી તંત દોડતું થઈ મધું હતું.
મહારાષ્ટ્રમાં આવેલો છાયુરૂરેમ ૨૧૨ મીટરની સપાઠીને પદોચાયા ત્રિસયાર્થ થડ કરાયું છે. બધુનું અને હુકાઈ ડેમ ૩૫૦ માં ડેમની વચ્ચેના ૨૦૦ મી.મીટર વિસ્તારમાં વરસાદ ચાલુ રહેતા આજ્રોજ સવારથી દોડથી બેલાખ ક્રુસેક પાણીની આવક સરૂ થઈ હતી. શહેરમાં ગજોરા વિસર્જનને પગલે ઉકાઈમાંથી ગઈકાંબ ચાતે ૪૦ હજાર ક્રુસેક પાણી છોડવાનું થડ કરાયું હતું. આજ્રોજ સવાર છ વાગ્યાથી ૭૦ હજાર ક્રુસેક પાણી છોડવાનું થડ કરાયું હતું. બપોરે એક વાગે ઉકાઈ ડેમા છ લાખ ક્રુસેક પાણીની આવક યાત ગભરાટ કેલાયો હતો. સુસતમાં મોડી ચાત સુધી ગજોરા વિસર્જન ચાલુ રહેવાની સંભાવનાને પગલે ઉકાઈમાંથી સાંજે સાત વાગ્યા સુધી ૬કા ૭૦ હજાર ક્રુસેક પાણી છોડાયું હતું. સાત વાગે દોડ લાખ ક્રુસેકની આવક સામે દોડ લાખ ક્રુસેક પાણી છોડવાનું થડ કરી દેવાયું હતું. ચાતે એક વાગે તારી નદીમાં પાણી વધવાનું થડ યધું છે. મ્ય. કમિશનર પક્ક જોશીમે જાણાયું હતું કે, દોડથી ને લાખ ક્રુસેક પાણી છોડવામાં આવે તો થહેરાના માથે શોઈ વિનાંનથી. મોડી સાંજે ને લાખ ક્રુસેક પાણી છોડવાનું થડ કરવામાં આવતા ઉકાઈની કર્પાવાની થડ કરે એ જરૂરી છે.

સપાઠી સાંચી નાશી આવદ હું પાણી છોડવાની કોઈ જાહેર હું કોપો. ને મળી નથી. વધુ ઉસવાજી આપાય તો નિયાસવાળા વિસ્તારોને ખાલી કરાવવાનો નિર્ધિય લેવામાં આવશે.

કોપો. ના સ્ગ્રોના જલાદ્યા અનુસાર સેન્ટ્રલ વોટર કમિશને આપીકાલે બપોરે ૧૨ વાગ્યા સુધી ઉકાઈ જળાશયમાં મહાતમ ને લાખ ક્રુસેક પાણીના ઠંડકલોની ફોર્કાસ્ટીંગ કરી છે. ઉકાઈ ડેમ ૩૩૬ હટ મસી ટેવામાં આવતા ચિંતા હુંની થઈ હે. ગ્રામ પટીઓ આવેલી રેલ બાદ ડેમની લપાઠી ૩૩૭ હટ સુધી લઈ જાવાઈ હતી. દ્વામાન અન્યાનુ હે. એમ.ડી. ટેચાઈ હેવા તજશોર્ને શહેરની સલામતો માટે ઉકાઈ ડેમ ૩૩૦ થી ૩૩૬ હટની વચ્ચે ભરવા સલાદ. આપી હતી આમ છતાં ઉકાઈ ડેમ ૩૩૨ હુંથી ૩૩૬ હટ સુધી ભરી દેવામાં આવ્યો. આજ્રોજ એક વાગે ચાર લાખ ક્રુસેક પાણીની આવક યદી ત્યારે ડેમની સપાઠી ૩૩૬.૪૩ હટ હતી. સિંગાઈ વિનાંના બેજાબદા નિર્ધિયોને કરસે કરી શહેરાના માથે પૂરનું સંકટ ઉન્ન થયું છે. આગામી ચાર દિવસ મધ્યપદ્ધતિમાં વરસાદની સંભાવના વતાઈ રહી છે. શહેરમાં મહાતમ પૂર કાઢે. ના પહેલા પદ્દર દિવસમાં આવ્યું છે. આમ છતાં સિંચાઈ વિભાગે કરી ઉકાઈ બધનું મીસ મેનેજમેન્ટ કરી ઉકાઈ હટ સુધી બધ ભરી દીધો. કોપોરેશનના ભાજપ શાસકો અને રાહત કમિશનર એસ.આર. ચાવ ગ્રામ મહિનાની ભૂલનું પુનરાવર્તન અટકાવી અત્યારથી પૂર મેનેજ કરવાની કર્પાવાની થડ કરે એ જરૂરી છે.

2006-09-07

મોઢી સરકારે રચેલી સમિતીમાં શ્રદ્ધાન હોવાથી સુરતવાસીઓએ પૂર હોનારતની તપાસ માટે નવી સમિતી બનાવી

ગાંધીનગર, ખુષવાર

તાપીમાં પૂરની આંકઠ લાવનાર ઉકાઈ જળાશયમાંથી સમયસર પાણી છોડવામાં નેદરકારી દાખવનાર રાજ્ય સરકારના વહીવટીતંત્ર સામે તપાસ કરવાના આશયથી સુરતના પ્રબુદ્ધ નાગરિકોના બનેલાં સીટીઝન કાઉન્સીલે સાત નિષ્ણાંતોની એક સમિતિ જન્માની છે.

આ સમિતિ રાજ્ય સરકારે નિર્મેલા તપાસ પંચની સમાંતર કામ કરશે.

ઉપરવાસમાં અતિવૃદ્ધીની જ્વાંકારી ડોચા છાંં ઉકાઈ જળાશયમાંથી પાણી નહીં છોડવાના નિર્ણયને કારણે સુરત પંચ દિવસ સુધી પાણીમાં વેરાઈ રહ્યું હતું.

સુરત અને તાપીના કંઠા વિસ્તારના ગામોમાં લોકોને વેઠવી પડેલી યાતના સામે

જ્યા તજ્જ્ઞો અને વિવિધ નિષ્ણાંતોને પૂર સંકટને કુદરતી નહીં પણ માનવસર્જીત દેખાવતાં રાજ્ય સરકારે બદનામીમાંથી બચવા માટે હાઈકોર્ટના નિવૃત્ત ન્યાયમૂર્તિ સુશ્રાબેન ભદ્રના અધ્યક્ષસ્થાને ત્રણ સભ્યાનું એક તપાસ પંચ નિષ્ણું છે અને તે ડિસેન્યરના અંત સુધીમાં તેનો અહેવાલ સરકારને આપવાનું છે.

આ તપાસ પંચની કાર્યવાહી ચાલુ કરી દેવામાં આવી છે પરંતુ સુરતની જનતાને રાજ્ય સરકારમાં વિશ્વાસ રહ્યો નહીં હેવાણી શહેરના સિનિયર સીટીઝન્સ કાઉન્સીલ હિજનેરી કો લે જના નિવૃત્ત પ્રાધ્યાપક ડૉ. એમ.ડી.ટેસાઈના કન્વીનરપદે પ્રજ્ઞનાન્યાયને નજર સમલ રાખી સમાંતર સમિતિની રથના કરી છે.

આ સમિતિમાં ટિલ્ડીના આઉટોક્રેટ અનિલ લોલ, સરદાર વલ્લભભાઈ ઠન્સ્ટીટુટ ઓફ ટેકનોલોજીના ડાઇઝેલોઝ પ્રોફેસર પ્રો. જી.અલ. પટેલ, જાંકીતા સમાજચારજી ઘનશ્યામ શાહ, સુરત સીટીઝના ટ્રસ્ટી ઈશ્વરભાઈ જી. ટેસાઈ અને સહ કન્વીનર સ્વીન ટેલરનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે.

આ સમિતિ આગચ્છ દરમ્યાન ઉકાઈ જળાશયમાંથી છોડવામાં આવેલા પાકીનો અભ્યાસ કરી સુરતના આવેલા ભારે પૂરમાં માનવસર્જીત કોઈ ખામી છે કે કેમ તે અંગે છાનબીન કરશે. સુરતની પ્રજાને સાચી માહિતી મળી રહે અને તેમને ન્યાય મળે તે માટે આ સમિતિ તેનો અહેવાલ ઉત્તમી ઓક્ટોબર પદેલાં આપી દેશે.

FLOOD MANAGEMENT OF RESERVOIRS

DR. M.D.Desai
Visiting Prof. SVNIT.
SURAT.

Dr. Visveswariya day thought. 15/9/2006 @ SCET

To pay homage to eminent technocrat planner and education catalyst. I wish audience devote, discuss deliberate and deliver recommendations to mitigate floods from multi-purpose major projects like Ukai. This paper, forgetting numerical accuracy aims at a concept and intends to initiate spectrum for useful discussions.

- (1.0) Multipurpose projects have storage for
- (a) Irrigation
 - (b) Power generation
 - (c) Flood storage-moderation for specific protection
 - (d) Entertainment fisheries
 - (e) Planning of urban development/industrial growth considering source and flood plane of river down stream.

Mostly such projects, as in case of Ukai, have been provided by rule book-not guide lines, to operate the reservoir level daterwise. Depending upon statically data of past few years, need for irrigation. Power and flood control etc. governs storage level Specified. In case of Ukai for example rule book (not published) was developed by IRR. Dept. in 1979, later revised probably in 1998 or 2000 considering PIL litigation of 1998, as well

The rulebook quoted by Ukai project gives RL up to which reservoir must be filled on a date, to meet with needs of irrigation and power. (Probably based on old data of pre 1980).

1979 rule indicate;

- * Ukai reservoir level to be below 339' up to 31 Aug
 - * Then fill gradually to 345' by 31 Sept. with rising 0.2' per day.
- A quotation of rule-book in newspaper and some reference stipulates.

Month	/ Rule level (FT)	2006 Actual level(FT)
31 st . July	332.61	--
3 rd . Aug	333.45	334.44
7 th . Aug	334.35	342.98
10 th . Aug	335.03	345.17
20 th . Aug	337.27	334.28

Thus rulebook is not enforced by Dept. Had rule book been followed and water released judiciously disaster damages could be reduced considerably.

High court action 1998 flood →
✓ EWC 345' after stock

The question also arises why such a rulebook ignore third function need of Ukai to restrict outflow to 6.5Lakhs cusecs (no pala, no rain downstream) to 8.5Lakhs cusecs (with pala & no rain at Surat). This promise of Ukai & pala yojana, planners induced false sense of security for city and villages around on 10th. Aug

As per rule book Ukai reservoir can not exceed 345' hence all gate opened bringing at 10 L flood to Surat. This flood level at 12.8 mt at hope (warned in 1974 petition & CWPRS report for river front presentation in July 2006) and more than 14.8 mt at Singanpore after spills at Variav and Jahagirpura etc. overflow over palas design by Ukai projects planers. Could application of mind and kipping promise to citizen and industry of Surat would have permitted violation of rulebook again without endangering dam safety or not? If the rulebook and advance release were balanced with inflow, judiciously, reservoir management could have limited flow for safety of Surat and Hazira belt. The losses are (a) Social (b) Economical (15to20000 carors loss reported. (c) loss of lives and mental torture for all classes of society.

A question arises that multipurpose projects management is not only for safety of dam but it must accept high tech analysis, of dynamics of benefits-irrigation, power, flood protection, rainfall intensity and pattern in vast 60000 sq. km catchments, warning of rain 4 days prediction by satellite (News paper reported 100mm/day rainfall on 5/9/2006.), changing crop pattern etc. Thus a dynamic model with active group of experts - Administrators -industrial advisors are required to arrive at optimized solution of socio-economical and safety aspects. Present rule-book must be scrapped and a group can be empowered to evolve strategy (by video conference) during Aug-Sept 31'st period daily. Transparency in decision by project is badly needed. The decision could sacrifice power or part of water supply to irrigation(for heavy rain year)industry considering overall economical impact on society at Surat and its villages.

(2.0) Adequate warning system by a disaster management studies of flood to provide probable level in flood plane. (City and village around)

(3.0) Legislation to prohibit use of flood place of river (defined as a area of flow of flood of 1968) for Ukai without specific study for making alternative drainage provisions by research station by all states.

(4.0) improved and transparent system of CWC data base rain fall and gauging of Tapti upstream in light of u/s utilization of tributaries daily. (A website or flash on channel daily)

(5.0) Hiring of IMD services to provide rain forecast 3-4 days in advance in specific basins and also anticipate storms particularly in Aug, Sept. and up to 15th Oct.

(6.0) For flood warning messages, satellite based link to control room, FM Radio, Local communication etc to avoid communication failure.

2006-09-16

સાર્વજનિક કોલેજમાં એન્જિનિયર્સ રૂજવાયો

ઉકાઈ રૂમની પાણીની આવક-જાવકની રૂલબુક વર્ષાજુની છે, આજે લાગુ પડતી નથી: મહેશ દેસાઈ

સુરત, શુક્રવાર ભારતના મહાન ઠજનેર શરૂઆત કર્યા હોય. ડૉ. મોહાગુંદમ વર્ષાજુની છે, આજે લાગુ પડતી નથી અને તેને અને ભારતમાં નદીઓ ઉપર બંધ બાંધવાની વિશ્વેશવરૈયાની સ્મૃતિમાં દર વર્ષ ૧૫મી ફરી દેવી જોઈએ. તેના સ્થાને આધુનિક સ્પાન્ડેબરનો હિવસ, 'એન્જિનિયર્સ રૂ' તરીકે ટેકનોલોજી અને ઉપગ્રહની તસવીરો દ્વારા ઉજવાય છે.

શહેરની પ્રતિષ્ઠિત એવી સ્કેટ કોલેજમાં ડૉ. વિશ્વેશવરૈયાના સન્માનમાં જ એક કાર્યક્રમ રાખવામાં આવ્યો હતો, જેમાં શહેરના અત્યંત જાણીતા એવા ઠજનેર ડૉ. મહેશ દેસાઈએ હાજરી આપી હતી.

ડૉ. દેસાઈએ શહેરમાં તાજેતરમાં આવેલા પૂરની અને ઉકાઈ બંધમાંથી પાણીની આવકની છંખાવટ કરી હતી.

તેમણે સ્પષ્ટ શબ્દોમાં કહ્યું હતું કે, ઉકાઈ રૂમની પાણીની આવક-જાવકની રૂલબુક

વર્ષાજુની છે, આજે લાગુ પડતી નથી અને તેને વિશ્વેશવરૈયાની સ્મૃતિમાં દર વર્ષ ૧૫મી સ્પાન્ડેબરનો હિવસ, 'એન્જિનિયર્સ રૂ' તરીકે ઉજવાય છે.

ડૉ. મોહાગુંદમ વર્ષાજુની છે, આજે લાગુ પડતી નથી અને તેને ફરી દેવી જોઈએ. તેના સ્થાને આધુનિક ટેકનોલોજી અને ઉપગ્રહની તસવીરો દ્વારા પૂરણું નિયંત્રણ કરવા પર તેમણે ભાર મૂક્યો હતો.

સંસ્થાના સમગ્ર સ્થાક તેમને મંત્રમુખ થઈને સાંભળ્યા હતા. સંસ્થાના આચાર્ય ડૉ. આશાલતા કુલશેખાએ લાલાંધિક શીલીમાં કાર્યક્રમની શરૂઆત કરી હતી.

સાર્વજનિક એજ્યુકેશન સોસાયટીના વાર્ષિક ચેરમેન રજનીકાંત મારકતીયાએ પ્રસંગોચિત પ્રવચન આપ્યું હતું. ડૉ. વિશ્વેશવરૈયા અને ડૉ. દેસાઈનો પરિયપ્રા પરસી એન્જિનિયરે આપો હતો અને આભારવિષ્ણુ સંસ્થાના ચેરમેનના મતિનિષ રમેશ દેસાઈએ કરી હતી.

કાર્યક્રમનું સંચાલન પ્રા. હિમંત્શુ પાઠ્યાએ કર્યું હતું.

Lecture by Dr. M. D. Desai at Rotary Club: West Surat, meeting on 20.09.2006.**"Ukai Dam: Boon or Curse"**

- 1.0 Every coin has two sides. Tool can have uses to destroy or reconstruct. If this tool is not handled by competent people, it can turn blessing into disaster.
 - 2.0 A Silent River Tapti starting from Multai in Madhya Pradesh travels 720 km collecting rain and mud to plunge in to sea at Dumas. It carries 12,000 MCM or so, water every year to sea.
 - 3.0 A Bhagirath of Gujarat dammed the river at Ukai to store half of flow for distribution to South Gujarat for months after monsoon. It aimed at
 - a) Providing water to farmers,
 - b) Providing water to industry (for Power),
 - c) Partial flood control (up to 8.5 L cusecs flood) to 827 sq km of Surat City & surroundings.
 - 4.0 Dam was built in 1971-72 by Gov. of Gujarat, CWPRS, Pune suggested Pala yojana for flood protection to city. Latter inaugurated in 1971 is still under construction by state. Some parts had been executed by SMC in last 5 years to protect city banks and water works related structures. Thus 3rd aspect of flood protection has not been pursued vigorously.
 - 5.0 The flood records since 1882 shows:
 - a) 6 floods in August & 15 in Sept.
 - b) Since 1971 Ukai dam completion only two floods 1998 and 2006 have been disastrous. Thus for 35 years – 33 years dam was Blessing to South Gujarat.
 - c) Return period of 10 L flood is 10 years and probability is 10 %.
 - d) Contradictory to views that floods will be increasing in future, upstream utilization (dams: Hathnur, Mathwa etc.) is expected to reduce intensity of flood & time will be Sep. – Oct. Maharashtra has right to use 6000 MCM /year.
 - e) Maximum 1968, 1970 floods are 15.5 L cusec (4,000 MCM / day)
 - f) Dam storage is almost 50 % of annual yield of 12,000 MCM of river.
- The flood of 2006 dumped more than 3 times storage of Ukai into Sea.
- 6.0 Farmers and Industry, Power Sector are organized powers. Surat citizens are easy going, ignorant of rights, highly self centred, divided into sections with clashing interest. Overall public interest appears to be vanishing from citizens. They have been promised protection against 8.5 L cusecs flood (Hope bridge level 9.5 m or so). Have any NGO group complained that since promise in 1970, Pala & flood protection promised is a lollipop only?
 - 7.0 The Government claim of moderating 15.5 L cusecs flood in 1970 to almost half. Life and properties in Surat and surroundings (827 sq km) was projected.

The flood 2006 was less (only 11.0 L cusecs). It is therefore manageable by flood moderation. If there is any reason for failure, it could be lapse in management or changes therein or problems of operations. Unfortunately analysis and studied reports by Ukai authorities is not forthcoming. In absence of transparency wild guess by common man and learned professionals ruled the debates. The so called rule book seems to have been violated for storing extra water at Ukai. This reduces flood absorption potential.

The rainfall of average 100 mm in vast area of 60,000 sq km upstream on 4th & 5th Aug was reported in News, seattleite, IMD weather forecasts etc. A flood of 4000 or more MCM / day reached Ukai. Making use of rule book was impossible without violating restriction of flood release to Surat. The Ukai level crossed 346' (considered as above danger level though Maximum Water Level is 351') and hence sudden release of 9 to 10 L cusecs flood (1.5 L cusecs morethan permissible limit) was made. The hope bridge crossed danger level 9.5 m & reached 12.5 m or so. This flood over flew palas, designed for protecting Surat & around. The obvious sudden flows caused damages of Rs. 20,000 or more crores to City, SUDA, HADA etc.

There is definite indication that if rule book was violated other way by keeping Ukai level 330' or so, after looking into forecasts – Seattleite etc., maximum flood released would be less than 7 L cusecs, Ukai RL < 341' or so. This flexibility and decision making is absent in system now prevailing.

35 lakhs of people & large industrial complexes have right to ask for safety, of- course, by sharing losses if any to irrigation and power by such dynamic, daily decisions by experts with latest technology.

8.0 Probable demands before Commission you can represent:

- 1) As reservoir operation rule book considers needs of irrigation and power only. It is not regeorousely implemented in 2006. It may be totally revised.
- 2) The revised Ukai reservoir operation rule book will, considering social and economical impact of disaster in 2006 to citizens & industries of Surat, must judiciously implement promised protection. This means restrict outflow to 8.5 L cusecs to Surat. Ukai reservoir level shall not to exceed 340' till end of monsoon for flood cushion. Latter can be revised if flood cushion to 351' is available.
- 3) The revision of Ukai reservoir flood management shall consider availability of weather parameters, forecast available for 3 to 4 days on IMD/BBC websites. These will provide flexible day to day management and reduce the chances of emergency to suddenly release high floods.
- 4) The competent management authority shall be a group (under Tapti Valley Authority) with expertise in flood & river management, hydrology, Meteorology expert with knowledge of Seattleite projections, economist, industrialist of HADA & Surat, administrators of SMC & District, local academician involved in such studies. The decision shall be transparent and made public to avoid& misunderstanding.
- 5) A systematic study of floods 2006, city & rural areas shall be conducted by local authority to provide flood levels in city, in event of river flood levels 8, 9, 10, 12 m at Nehru Bridge. Flood warning system based on seattleite for critical areas and indicators marks on each street pole is desirable to make people plan their safety and safe movements when warning is sounded.
- 6) The flood protection given by the walls / palas will be certified as inspected & repaired for the monsoon of year say 2007 in May 2007. This job shall be State Government and it shall be adequately budgeted by State every year.
- 7) No construction / obstruction / allotment of plots shall be permitted in river flood regime unless certified by Tapti Valley Authority on the basis of scientific studies of its impact.

Ph. 2470393



Surat Citizens' Council Trust

A/205-206, TIRUPATI PLAZA, NR. COLLECTOR'S OFFICE, NANPURA, SURAT-395 001

BY SPEED POST Courier

Ref. No. :

Date: Date, 14th Sept. 2006

Dear Prof. M.D. Desai

You are aware that under the aegis of Surat Citizens' Council Trust "Citizens' Expert Committee" has been formed to inquire into the reasons of recent heavy and devastating floods in the city of Surat and also to suggest measures for preventing recurrence of such floods at regular intervals. The purpose of forming such committee is two-fold. One is to pressurize the Government through appropriate public opinion for taking measures to prevent recurrence of such floods based on experts' who are knowledgeable on the subject and the other is to represent on behalf of Surat Citizen's Council Trust on the basis of such report before the two members Inquiry Commission appointed by the Government of Gujarat under the Commission of Inquiry Act, 1952. The Expert Committee is expected to give its report before 30th October, 2006

I am thankful to you on behalf of Surat Citizens' Council Trust for acceptance of our invitation to be a member of such committee. The members of the Expert Committee are as under :

1. Prof. M.D. Desai, Visiting professor, Geo, Technology Engineering-Convener
2. Mr. K.R. Date, Retired Chief Engineer, Govt. of India
3. Dr. J.N. Patel, Hydrologist, Head of the Hydrology Deptt. SVNIT, Surat
4. Mr. Anil Laul, Architect & Historian, New Delhi
5. Dr. Ghanshyam Shah, Ex. Director, Centre for Social Studies, Surat
6. Dr. Biswasaroop Das, Director, CSS, Surat
7. Mr. I.J. Desai,
8. Mr. Digant Oza, Editor, Rel Seva and Senior Journalist
9. Mr. Ravin Tailor- Co-Convener, SVNIT, Surat

It has been decided to hold the first meeting of Citizens' Expert Committee on Sunday the 24th Sept, 2006 at 11.00 a.m. at the above address

In the meantime, the Council has asked the following information from respective departments of Government under Right to Information Act, 2005:

From CWPRS:Pune

1. Current capacity of dam: Two years back, ^{they} we have conducted a survey of siltation in the dam.
2. Pala design notification: Confidential report defining where to do the pala and where not to do the pala ^{why?}
3. Flood mapping for 'Tapi Riverfront Project'
4. Approval details 'Balloon Dam' at Umra, Surat
5. Approval details: River Drive Roads along Tapi Banks

From CDO, Government of Gujarat: Original pala design

From ISRO: All historical flood mapping

From TARU: All historical flood data: whatever is available

Ph. 2470393



Surat Citizens' Council Trust

A/205-206, TIRUPATI PLAZA, NR. COLLECTOR'S OFFICE, NANPURA, SURAT-395 001

Ref. No. :

Date :

From Survey of India: Contour map 1973 of Surat District

All contour survey conducted and available with SMC, SUDA, GIDC (Hazira area)

Recording from CWC: Central Water Cell: August 1 to August 15, 2006 Recording
rain and inflow-from Burhanpur to Surat

From SMC: File 'River Front Project'

From Ukai: manual of operations

From GIDC: Master Plan for Hazira Development

Irrigation Deptt of Surat District

1. Contour maps of all the ~~creeks~~/canals/rivers
2. Tidal ingress in Koyli Khadli, ~~Tapi~~ river and Mindhola
3. Manual of operation (Rule book) on Tapi and its tributaries.

I have to request you to attend the meeting on 24th Sept. 2006 positively. ~~Kindly let me know your travel plans so that we can arrange for your reservation. Needless to say that Council shall be pleased to reimburse all your traveling and boarding expenses.~~

Thanking you once again,

Yours sincerely,

I.J. Desai
(I.J. Desai)
Trustee

To,

Prof. M.D. Desai, Visiting Professor, Geo Technical Engineering
B 004 Heritage Aptt., Opp. Ravidarshan West, Citylight
Surat 395007

compiled by R. Taylor
| App. 7 |

What Govt. Of Gujarat says about Pala in 1974
(High Court Sp-Civil Petition 190/1974)

Respondents: Govt. Of Gujarat
Petitioners: K.V. Patel & others.

1.0 Para 5, Pg – 2

“Pala scheme launched on 27th Sept 1971, details published on 13.10.1972. Original estimate 583.11 lakhs for flood protection. Found stone by Dr. K.L. Rao, 50 % spent by 1974.”

(Work sharing with SMC is still going on in 2006 – scheme not completed to protect Surat yet!)

2.0 Para 7(i), Pg – 3

“The scheme (Pala) is very vital for protection against flood to vast tracts of land admeasuring about 77000 acres”

Para 7(ii), Pg – 3

“Population likely to be affected is estimated at 87,600 in 54 villages which were seriously affected in 1968 flood.”

3.0 Para 9, Pg – 4

“The results of such detailed and exhaustive studies are shown on the plan, which is annexed hereto and marked Annexure No. 1. The said studies show on the said plan the area of the Lower Tapi Basin affected by 1968 floods. On the said plan, the area affected by 8.4 lacs cusecs release from the Ukai Dam after partial flood control is shown in Red and Yellow hatched. The area covering 77000 acres is shown in red hatch in the said plan, which can be protected after flood embankments are constructed. The villages numbering 54, which can be thus protected from the disastrous effects of such floods is also shown on the said plan. These model studies were conducted for various alternative locations and peak discharges from 6 lac cusecs to 10 lac cusecs.”

4.0 Para 9(vi), Pg – 4

“The water level as per the said model studies showed the following flood levels as anticipated.

Sr. No.	Flood discharge in Lac cusecs	Water levels without embankments	Water levels with embankments
1	8.4	99.86	102.38
2	10.0	100.86	103.10

The afflux (due to Pala) water level will not exceed observed flood levels of 1968 when there were no embankments.”

(Note as per model studies, incomplete Palas in 2006 indicate for 10 L cusecs flood, flood level of 100.86 ft (11.34 m), with Pala completed 103.10 ft (12.03 m))

- 5.0 **Para 11, Pg – 5, 6**
 "The special phenomenon of the 1968 floods in Tapi was observed to the effect that there was an unprecedented flood of 15.0 lacs cusecs flow of water for the first time in the river Tapi during the construction stage of the Ukai Dam. It was, therefore, realized that some additional flood control devise was absolutely essential in the interest of the Nation and the people concerned in addition to the benefits of the Ukai Dan project particularly for the Lower Tapi Basin area near Kamrej and the area below hereto."
- 6.0 **Para 12, Pg - 6**
 "Such a scheme of constructing flood embankments, as initially suggested by Dr.K.L.Rao, are universally recognized methods for flood control and are adopted in many scientifically and industrially advanced countries like America and some Western Countries in Europe."
- 7.0 **Para 13, Pg – 6**
 "River is flowing in valley with bank-full capacity of about 6 Lac cusecs"
- 8.0 **Para 13, Pg – 7**
 "The scheme of Gov. of Gujarat was planned under advice of CWPC, assisted by CWPRS model studies."
 "The Ukai reservoir has FRL of 345' and during heavy floods it rises by 6 ft up to RL 351' ", "During the floods, the level can be raised to HFL of about 351' FRL to hold extra storage of about 1 million acreft of water (1235 MCM). To raise flood level further would be very dangerous for upstream areas by way of submergence in Maharashtra."
 "Higher level would also cause serious risk to safety of dam itself."
- 9.0 **Para 13, Pg – 7**
 "The Main objective of Ukai project was and is to obtain optimum irrigation and hydropower generation, through simultaneously; it also helps to achieve partial control of heavy floods. The standard project design flood of 17.5 Lac cusecs can be moderated by restricting the outflow to 8.4 Lac cusecs and HFL of 351' in dam. It can be achieved by keeping reservoir water level initially at FRL 339 till end of Aug. during monsoon."
- 10.0 **Para 13, Pg – 8**
 "The yield of 6 Million acreft (7400 MCM) allocated in State of Maharashtra has to be planned by Maharashtra Gov."
 (Note: This will reduce flood and upset timings of inflow to Ukai & hence flood)

11.0 Para 14, Pg - 8

It explains very efficient flood warning system of CWC.

- a) Warning from floods of catchments at Girna & Pnjhara below Bhusaval,
- b) Bhusaval Kakrapar & Surat have wireless link for flood intimation.

"Central flood forecasting division of CWPRS Gov. of India at Surat helps receive advance intimation of 24 hrs. for study of movements and depressions."

12.0 Para 19, Pg - 9

Para 19.0 of affedavit "The erosion of banks of 4 H : 1 V is not observed so far and same is not likely to occur in future, since river Tapi is already in regime and has a stable course"

(Note: Slopes are almost 1H : 1V on banks, actual width of river today is 100 m or more wider than in 1968 and erosion of banks on Variav, Rander, Bharimata, Bhatha, Magdalla proves that statement is not true assessment of river)

13.0 Para 19, Pg - 9

"The Palas proposed are 500' from bank to

- a) Limit the afflux to 2' at Hope bridge for 8.4 L cusecs flood,
- b) Minimum acquisition of cultivable land,
- c) Ensure safety of embankments themselves against washout due to erosion of bank"

Facts of flood level at Hope bridge, damages to banks and breaches of Pala proves that petitioners were justified and the Gov. assurance was incorrect.

14.0 Para 19, Pg - 9

"There is no need of dredging river bed, because silt deposition, after Ukai dam is not likely to be appreciable" (Dredging of channel at Hajira daily proves otherwise at mouth of river.)"

15.0 Para 19, Pg - 10

"The areas of the coastal terrain shown in yellow (hatched) in the plan at Annexure – 1 was under inundation effects of 1968 flood. Such areas can not be protected from inundation even under present scheme."

16.0 Para 20, Pg - 10

"Embankments will, no doubt, demand watchful supervision prior to and during and after the monsoon every year. It will include constant patrolling during floods, providing telephonic arrangements, timely repairs of breaches wherever occurs if at all. Gov. of India has laid down the procedure of Maintenance Manual. The necessary arrangements are made and equipments provided with all the requirements as above and as per the said Maintenance Manual. Similarly,

repairs of the breaches in the embankments are planned and maintained for avoiding damage during the rains in the Monsoon and during floods."

(Is there evidence to show such a system promised, was operative in floods 1998 & 2006?)

17.0 **Para 33, Pg – 14**

"With reference to para 15.1 of the petition, I deny that in case a higher than designed flood should occur, the protection works may not be able to hold on or the consequent damage may be more than that experienced before the protective measures were provided in that area as alleged."

(Facts of 2006 flood has proved otherwise)

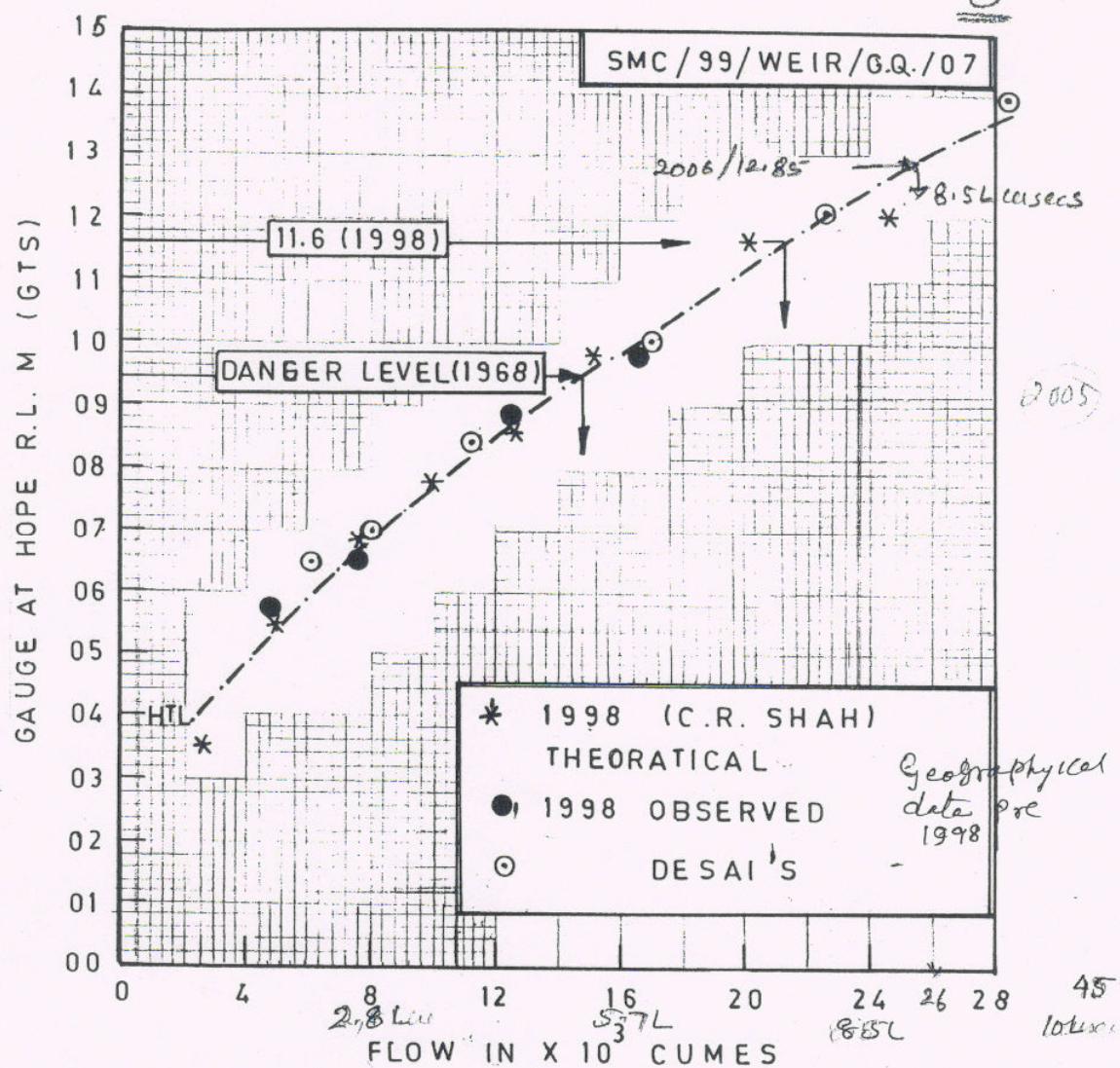
18.0 **Para 38, Pg – 14**

"With reference to para 16.4 of the petition, I say that Table-3 dose not give the correct figures at flood discharge at Surat in 10.0 Lac cusecs as will appear from the following figure:

Sr. No.	Incorrect figures	Correct figures as per official data	Subject
1	101.46	99.84	Water level without embankment
2	107.94	103.10	Water level with flood embankments 500'
3	6.48	2 - 2.4	Rise in water level in feet

For 10 L flood with Pala completed or nearly completed at Surat in 2006, levels at Hope Bridge by Gov. 103.10 against petitioners estimate of 107.94 is reported. Actual flood level (flow maximum approx. 10 L cusecs) recorded is 105' (with spills upstream). The Gov. of Gujarat estimate was underestimate, result over topping.

Appendix 8



- Q IS NORMALLY BASED ON UKAI RELEASES. THEY ARE NOT CONSISTANT FOR $Q > 17000 \text{ m}^3/\text{Sec.}$ (SPILLS).
- GAUGE LEVEL AT NEHRU BRIDGE IS HIGHER THAN HOPE BRIDGE (+0.5 TO +0.8 M) DUE TO AFFLUX.

Gauge - Discharge (Q - g) Curve for Flood
IN Tapti @ Hope Bridge SURAT.

(Developed for
SMC Projects.)

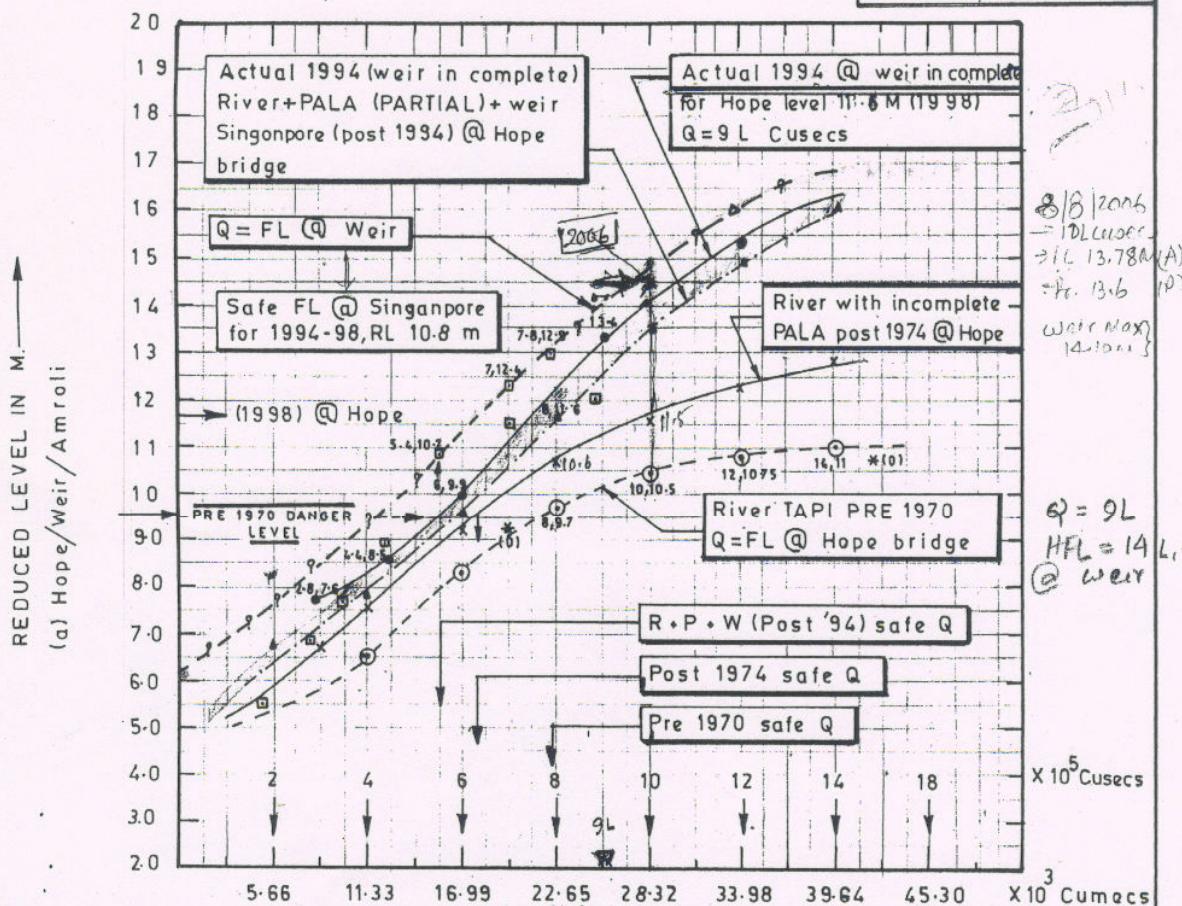
EFGE CONSULTANTS

DR. M. D. DESAI

PH. 225686

Appendix-10

SMC/98/WEIR/G.O/016



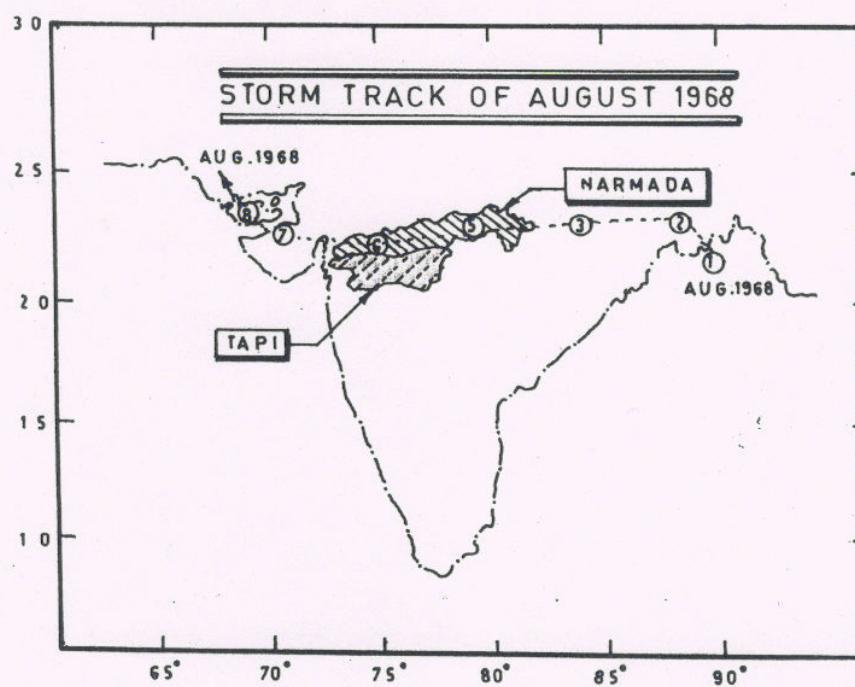
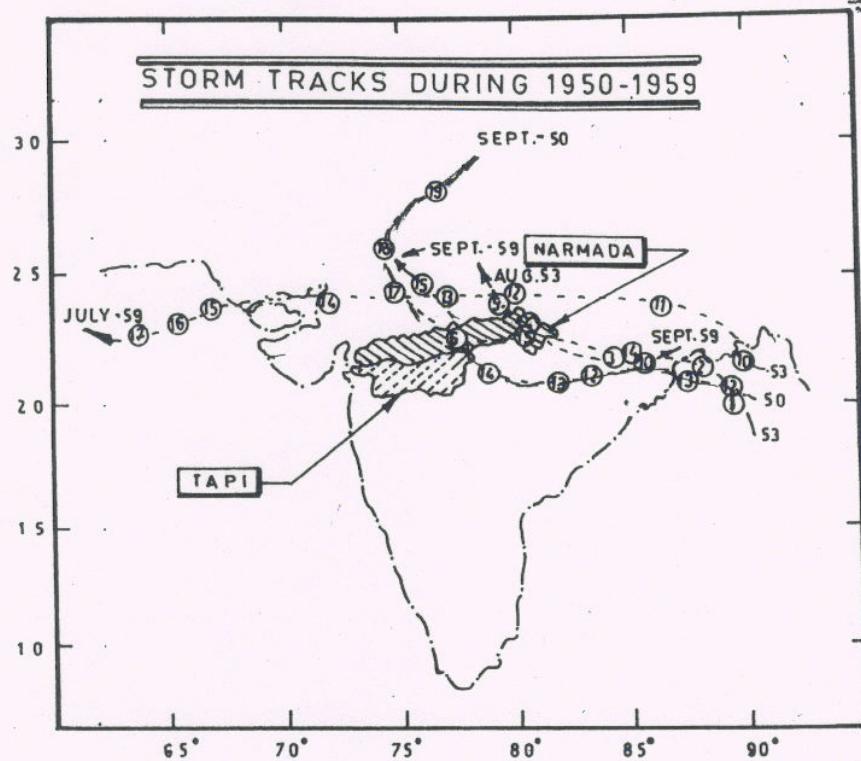
Flood : Studies (1998) for $22260 \text{ m}^3/\text{sec.}$	1998	Observed	1994 (0)
*	HFL Hope	11.5 M	9.9 M
*	HFL Weir	13.9 M	10.65 M
*	HFL Amroli	15.9 M	19.40 M @ Ghala

Flood for HFL weir 13.9 $\rightarrow 9 L \text{ Cusecs.}$ Flood for HFL Hope 11.5 $\rightarrow 8 L \text{ Cusecs.}$ Flood for HFL Amroli 15.9 $\rightarrow 17.8 \times 10^5 \text{ Cusecs.}$ (Weir) Flood for HFL Weir 13.9 $\rightarrow 12.4 M$ for 19820 Cusecs.

FLOW- FLOOD LEVEL (a) HOPE BRIDGE & SINGAN PORE WEIR DEVELOPED

BY DR. M. D. DESAI ON BASIC OF AVAILABLE RECORDS.(EFFECTIVE & DRAFT)

Appendix-11



A HYDROMETEOROLOGICAL STUDY OF FLOODS IN
NARMADA AND TAPI (P. S. PANT, 1968)

2006-10-03

પૂર અને પરિણામોની સુરત સહિત રાજ્યવ્યાપી તપાસ માટે નવ સભ્યોની ખાસ સમિતિની રચના

અમદાવાદ, તા. ૨: સુરત શહેરમાં તારી રદીમાં આવેલા વિનાશક પુરની ગંભીરતા જોઈને નમદા અભિયાન અને ગુજરાત સર્વોદય મંડળ નાગરિક સમાજ તરફથી પુરની રાજ્યવ્યાપી તપાસ કરવા માટે ગુજરાત હાઇકોર્ટના નિવૃત્તા ન્યાયમૂર્તિ આર.એ. મહેતા સહીત નવ સભ્યોની એક સમિતિની રચના કરી છે.

આ વર્ષના પુરની વિનાશકતા અને તેજુ પ્રમાણ, પ્રવર્તમાન પરનિયંત્રણ પદ્ધતિઓ અને વિવિધ બંધી ઉપર કામ કરતાં પુરનિયંત્રણ સહિત (મેન્યુઅલ)

અને તેની અસરકારકતા, મોટા બંધોમાં કંપન્યાડાની પદ્ધતિઓ અને ક્રાંત્યકતા, પૂર ચેતવણીની પદ્ધતિ અને લોકો અને પશુને પેસેડવાની કામગીરી, માનવ અને પશુની જીવનાનિતયા મિલકત અને પાકને પુકસાનાં અંદાજ તેમજ પૂરાગ્રસોના અનુભવો, વધારાના પાણીને તળાંથી વાળયા, ઝુગાઈ જાન રિચાર્ચ કરવા તથા વાળયા તૈયાર કરીને બીજે વાળયાની પદ્ધતિઓ ઉપરાંત પાણા પદ્ધતિ અને રિયફાન્ડ પ્રોઝેક્ટની કામગીરી અને તેની પૂરગ્રસ વિસ્તારો માટે અભિરો. વગેરે મુદ્દાઓ તપાસથી.

સમિતિના અન્ય સભ્યોમાં ડે. સી.ડી. બઢે, જલનિષ્ઠાત અને કેન્દ્રીય જલાયોગ (સીડિબલ્યુસી)ના નિવૃત્તા પદ્ધતિકારી, દાનો (પાણી પંચાયત) વરિષ્ઠ ઈજનેર, ડે. મંડા રામલાલ પરીખ, અર્થશાસ્ત્રી અને નિયામક કુરલ ડેવલપમેન્ટ એન્ડ મેન્જમેન્ટ ઇન્સ્ટિટ્યુટ, પિલિર બણ, નિયામક ઇન્ઝિનીયરન, ઇન્સ્ટિટ્યુટ, રાજેશ બણ, જલકર્મશીલ-અમદાવાદ સ્ટડી એક્સાન ગુપ્ત (અસાગ), હસ્પિટ પટેલ, જલકર્મશીલ, મ.ગો.પટેલ (સાંઘદાના અભિયાન પર)

હાઇકોર્ટનાં નિવૃત્તા ન્યાયમૂર્તિ આર.એ. મહેતાની અધ્યક્ષતામાં સમિતિની પ્રથમ બેંક આગામી સપ્તાહમાં મળશે: સુરત શહેર માટેનો અહેવાલ ઊંમી ઓક્ટોબર: સુધીમાં

પૂર અને પરિણામોની

(સાંઘદાના પાણા ઉત્ત્લાન)

સર્વોદય કેન્દ્ર (વિનાશકાકા), ડે.કે.કે.
ધાર્યાર, નિવૃત્તા પ્રાણ્યપક્ષ સૌરાધ્ર
ધૂનિવાસર્સ્ટી (રાજકોટ), ડિનાં ઓઝા,
સમાવેશ થાય છે.

આ સમિતિની પ્રથમ બેંક આવતા એઠબાઉદ્યે ન્યાયમંત્રીની આર.એ. મહેતાની અધ્યક્ષતામાં મળશે અને જાહેર સુન્પાવણીમાટેનો કાર્યક્રમ નક્કી કરશે. આ સમિતિ જ્યારે જાહેર સુન્પાવણી માટે આવે ત્યારે પૂરથી અસરગ્રસન લોકો અને પૂર નિષ્ઠાઓએ સમિતિ પાંચ રજુઆત કરવાની વિનાંતી નમદા અભિયાન અને ગુજરાત સર્વોદય મંડળ દારા કરવામાં આવે છે. આ સમિતિને અહેવાલ કેન્દ્ર સરકાર અને રાજ્ય સરકારને ભલાપણ અથે મોકલી સાપ્તાહિની આવરો તથા પ્રાણ જાળું માટે પ્રતીનિદિષ્ટ કરવામાં આવશે.

સુરત શહેરની સમિતિ શહેર પુરનો પોતાનો અહેવાલ ઊંમી ઓક્ટોબર સુધીમાં આપશે. આ અહેવાલના તારણેનો યોગ્ય ઉપયોગ ન્યાયમૂર્તિ આર.એ. મહેતા સમિતિ દારા કરવામાં આવશે.

2006-11-14

ગુજરાતદર્પણ સુરત

મંગાળવાર તા. ૧૪મી નવેમ્બર, ૨૦૦૬



તાપીની રેલ હોનારત માટે વધુ એક તપાસ પંચ: સમગ્ર સુરત શહેરને ધમરોળી નાખી અબજો રૂપિયાના નુકસાન સાથે ભારે તારાળ સર્જનાર તાજેતરના એગસ્ટ ગાસના તાપી નદીના પૂરુ પાછળના કારણે જાણવાની સાથે ઉપાય સૂચયવા રજયની રટ ષેટલી બિન સરકારી સંસ્થાઓ દ્વારા રચયામાં આવેલા હાઈકોર્ટના નિવૃત્તા ન્યાયારીશ આર.એ. મહેતાની આગેવાની ડેટના તપાસ પંચે આજે સુરતમાં સુનાવણી કરી હતી. ૧ ઉપ ષેટલી સંસ્થાઓ તથા અરજદારો દ્વારા પંચ સમસા પોતાની રજુઆત કરવામાં આવી હતી. પંચ દ્વારા આગામી ડિસે. માસના અંત સુધીમાં વચ્ચગાળાનો હવાલ રજુ કરાશે.

(તસવીર: કનેયા પાનવાલા)