

કાકરાપાર જળાશય યોજના

- બાંધકામની શરૂઆત - વર્ષ ૧૯૪૯
- બાંધકામ પુર્ણ - વર્ષ ૧૯૫૪
- કુલ સંગ્રહ શક્તિ - ૧૮૨૦ એમ.સી.એફ.ટી
- સ્થાન/ ગામ - કાકરાપાર ,તાલુકો-માંડવી , જિલ્લો - સુરત
- બાંધકામનો પ્રકાર - મેશનરી અનગેટેડ વીયર
- કુલ પિયત વિસ્તાર - ૨,૬૫,૩૮૯ હેક્ટર
- લાભિત જિલ્લા :- ૪ (સુરત, નવસારી, વલસાડ, ભરૂચ)
- લાભિત તાલુકા :- ૧૫
- લાભિત ગામો :- ૯૬૫

જિલ્લો	તાલુકા	લાભિત ગામોની સંખ્યા	નહેરના માળખાની કુલ લંબાઈ (કી.મી.)	પિયત વિસ્તાર (હે)
સુરત	૮	૫૭૧	૨૨૪૩.૪૫	૧૪૮૯૨૮.૦
નવસારી	૪	૨૨૯	૭૫૨.૩૬	૪૯૮૦૬.૦
વલસાડ	૧	૭૩	૨૯૩.૧૦	૧૫૧૦૪.૦
ભરૂચ	૨	૯૨	૫૭૬.૩૯	૫૧૫૫૧.૦
કુલ	૧૫	૯૬૫	૩૮૬૫.૩૦	૨,૬૫,૩૮૯.૦

કાકરાપાર ડાંબા કાંઠા મુખ્ય નહેર

મુખ્ય નહેરની કુલ લંબાઈ	વહન શક્તિ (ક્યુસેક)	લાભિત જિલ્લા	લાભિત તાલુકા	લાભિત ગામોની સંખ્યા	નહેરો ના માળખાની કુલ લંબાઈ	પિયત વિસ્તાર (હે)
૬૪.૦	૩૮૫૦	સુરત, નવસારી વલસાડ	નવસારી, ગણદેવી, ચીખલી, જલાલપોર, વલસાડ, ચોર્યાસી, પલસાણા, કામરેજ, બારડોલી, મહુવા, માંડવી	૭૨૧	૨૨૯૦.૩૧	૧,૫૯,૪૮૦

કાકરાપાર જમણાં કાંઠા મુખ્ય નહેર

મુખ્ય નહેર ની કુલ લંબાઈ	વહન શક્તિ (ક્યુસેક)(ક્યુસેક)	લાભિત જીલ્લા	લાભિત તાલુકા	લાભિત ગામોની સંખ્યા	નહેરો ના માળખાની કુલ લંબાઈ	પિયત વિસ્તાર (હે)
૬૪.૦	૩૫૦૦	સુરત, ભરુચ	ઓલપાડ, ચોર્યાસી, માંગરોળ, માંડવી, કામરેજ, અંકલેશ્વર, હાંસોટ	૨૪૪	૧૫૭૪.૯૯	૧,૦૬,૧૦૯

ટૂંકી નોંધ

- કાકરાપાર જમણા કાંઠા મુખ્ય નહેરની લંબાઈ - ૬૪.૦ કી.મી.
- કાકરાપાર જમણા કાંઠા મુખ્ય નહેરની મુળ વહનક્ષમતા - ૨૪૮૦ ક્યુસેક
- કાકરાપાર જમણા કાંઠા મુખ્ય નહેરની વધારેલ વહનક્ષમતા - ૩૫૦૦ ક્યુસેક
- આ કામો વર્ષ ૨૦૧૧ થી ૨૦૧૬ ની દરમિયાન કરાવવામાં આવ્યા. અને તેની પાછળ કુલ ૩૮૫.૭૨ કરોડનો ખર્ચો કરવામાં આવેલ છે.

ક્રમ	વર્ષ	થયેલ ખર્ચ (લાખ માં)
૧.	૨૦૧૧-૧૨	૧૩૩૯.૦૨
૨.	૨૦૧૨-૧૩	૪૧૧૯.૬૦
૩.	૨૦૧૩-૧૪	૨૫૮૧૯.૫૦
૪.	૨૦૧૪-૧૫	૪૨૧૭.૨૦
૫.	૨૦૧૫-૧૬	૩૦૭૭.૦૦
	કુલ	૩૮૫૭૨.૩૨

- કાકરાપાર જમણા કાંઠા મુખ્ય નહેરની વહનક્ષમતામાં વધારો કરવાના કારણો
 ૧. કમાન્ડ વિસ્તારમાં મુળ પાકોના આયોજનમા ફેરફાર થવાને લીધે પાણીની વધુ જરૂરીયાત ઉભી થયેલ હતી.
 ૨. શેરડી, ડાંગર, તેમજ શાકભાજી જેવા વધારે પાણીની જરૂરીયાત વાળા પાકોનુ વાવેતર વધવાને કારણે પાણીની જરૂરીયાતમાં વધારો થયેલ હતો.
 ૩. કાકરાપાર જમણાં કાંઠા નહેર વિભાગ, સુરત તેમજ ઉકાઇ જમણાં કાંઠા નહેર સંશોધન વિભાગ, અંકલેશ્વર હસ્તક ની નહેરોમાં એક સાથે પાણી વહેવડાવી શકાય તેમજ મુખ્ય નહેરને ક્લોઝરનો સમયગાળો આપી શક્ય તેવા હેતુથી વહનક્ષમતામાં વધારો કરવામાં આવેલ હતો

- કાકરાપાર જમણા કાંઠા મુખ્ય નહેરની વહનક્ષમતામાં વધારો થવાથી થયેલ લાભ -

૧. નહેરોના આધુનીકરણના કામો થવાથી (કોંક્રીટ લાઇનીંગ) થવાથી નહેરોમાં લીકેજ અને સીપેજ નહિવત થવાથી પાણીનો વ્યય નહિવત થયેલ છે.
૨. આધુનીકરણના કામો થવાથી નહેર રોટેશનના સમયગાળામાં ઘટાડો થયેલ છે અને ઓછા સમયમાં છેવાડાના વિસ્તાર સુધી પુરતા પ્રમાણમાં સિંચાઇનું પાણી આપી શકાય છે.
૩. લીકેજ સીપેજ નહિવત થવાથી આજુબાજુની જમીનમાં વોટર લોગીંગના પ્રશ્નો હલ થયેલ છે.
૪. વહન શક્તિ પ્રમાણે નહેરમાં પાણીનો પ્રવાહ વહેવડાવી શકાય છે, જેથી ઓછા સમયમાં સિંચાઇ પુર્ણ થવાથી નહેરને જરૂર પ્રમાણે પુરતું ક્લોઝર આપી શકાય છે.
૫. છેવાડા સુધી સમયસર પુરતું પાણી પહોંચાડી શકાય છે જેથી સિંચાઇ વિસ્તારમાં વધારો થયેલ છે.