

राजस्थान की प्रमुख सिंचाई परियोजना

- राजस्थान में देश के कुल सतही जल का 1.16% है
- राज्य का $\frac{2}{3}$ भाग 65% (पश्चिमी मरुस्थल) भाग वर्षा पर निर्भर होने के कारण राजस्थान की कृषि को मानसून का जुड़ा भी कहते हैं
- देश के कुल सिंचित क्षेत्र का राज्य में भाग 9.2%
- राज्य में 272.11 लाख हेक्टेयर भूमि कृषि योग्य है जो देश की कुल कृषि योग्य भूमि का 14% है

→ स्वतंत्रता પાટીને બે સમગ્ર રાજ્ય બા 4 લાખ દેવટેખા ક્ષેત્ર
સિંચિત થા।

→ વર્તમાન મે સિંચિત ક્ષેત્ર → 39.07 લાખ દેવટેખા

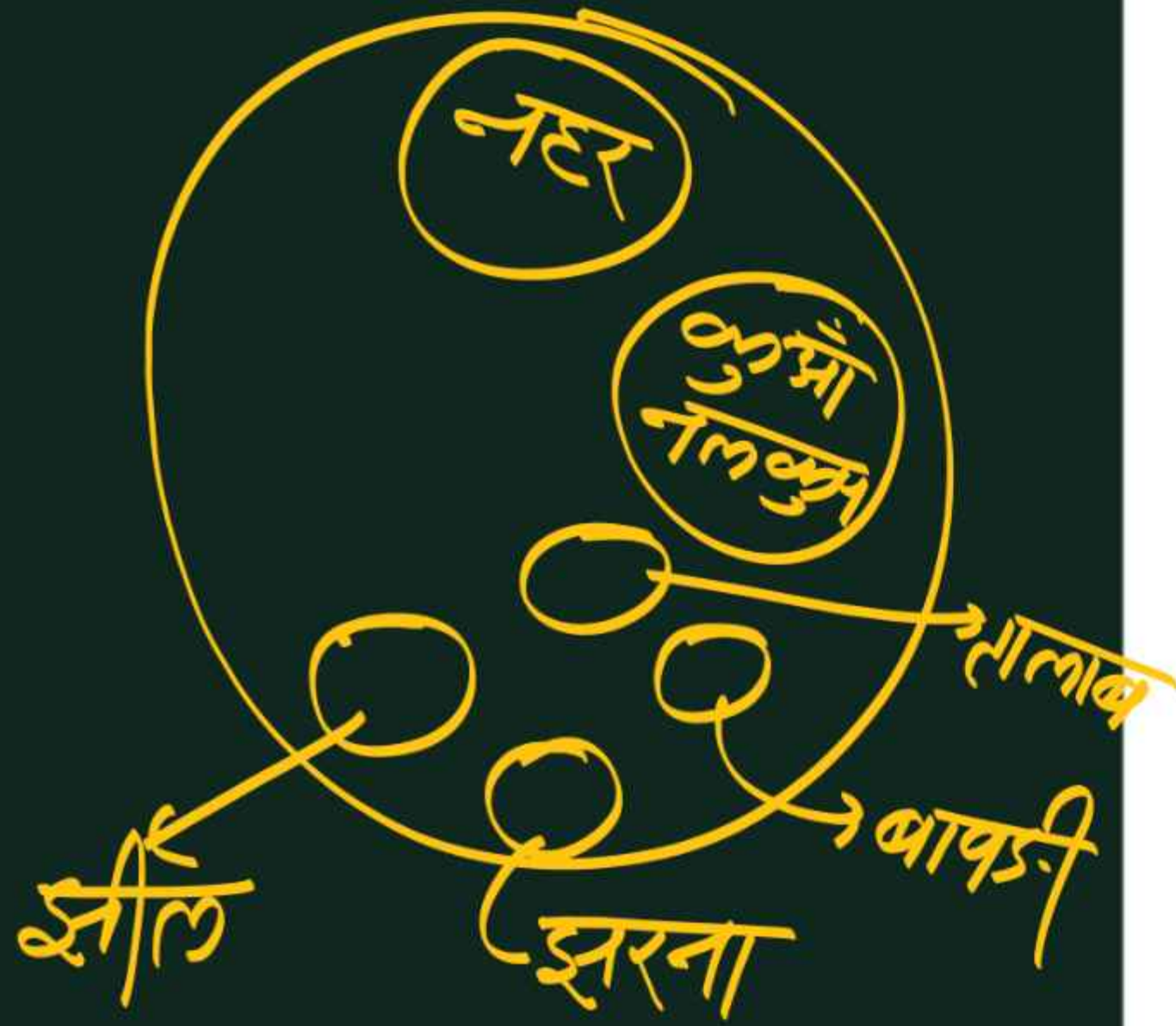
→ કુલ સિંચિત ક્ષેત્ર બા સર્વાધિક્ષ ભાગ - શ્રી ગંગા નગર

→ " " " " અનુનતમ ભાગ - રાજસંમદ

→ કૃષિ ક્ષેત્ર મે સર્વાધિક્ષ સિંચાર્ - શ્રી ગંગા નગર (87%)

→ કૃષિ ક્ષેત્ર મે અનુનતમ સિંચાર્ - પુરુ (5%)

राज्य में सिंचाई के भाग



- ① नलकुप - 48.73% (49%)
- ② कुआँ - 19.81% (20%)
- ③ नहर - 29.52% (30%)
- ④ तालाब - 0.41%
- ⑤ अन्य - 1.53% (2%)

- ① नहर → श्री गंगानगर, हनुमानगढ़
- ② कुआँ नलकुप → जयपुर, अलवर, भरतपुर
- ③ तालाब → भीलवाड़ा
- ④ खापड़ी → झुंड़ी

- ⑤ खरना → पालिका
- ⑥ झील → उदयपुर

सिंचाई परियोजनाओं के प्रकार

- ① बहुउद्देश्य परि. → अनेक उद्देश्य (सिंचाई, विद्युत, आग)
- ② बृहद सिंचाई परि. → कृषि क्षेत्र 10,000 हेक्टेयर से ज्यादा
- ③ मध्यम सिंचाई परि. → 2,000 - 10,000 हेक्टेयर तक
- ④ लघु सिंचाई परि. → 2,000 हेक्टेयर से कम

→ बहुउद्देश्य नदी वाली परियोजना

① भाखड़ा नांगल परियोजना

यह राजस्थान, पंजाब व हरियाणा की समुक्त परियोजना है।

यह भारत की सबसे बड़ी बहुउद्देश्य नदी वाली परियोजना है।

② भारत की प्रथम बहुउद्देश्य नदी वाली परियोजना → दामोदर

→ भाखड़ा नांगल परियोजना का सर्वप्रथम विचार पंजाब के लेफ्टीनेंट गवर्नर डेन के मस्तिष्क में आया (1908 में)

इस विचार को 1958 में पुनः जिवित किया गया।

→ इस परियोजना पर - 1958 में कार्य शुरू हुआ

→ यह परियोजना सतलज नदी पर स्थित है।



→ बहुउद्देश्य नदी वाली परियोजना

① भाखड़ा नांगल परियोजना

यह राजस्थान, पंजाब व हरियाणा की समुक्त परियोजना है।

यह भारत की सबसे बड़ी बहुउद्देश्य नदी वाली परियोजना है।

② भारत की प्रथम बहुउद्देश्य नदी वाली परियोजना → दामोदर

→ भाखड़ा नांगल परियोजना का सर्वप्रथम विचार पंजाब के लेफ्टीनेंट गवर्नर डेन के मस्तिष्क में आया (1908 में)

इस विचार को 1958 में पुनः जिवित किया गया।

→ इस परियोजना पर - 1958 में कार्य शुरू हुआ

→ यह परियोजना सतलज नदी पर स्थित है।

→ आखिर नागाल पाल समूहों 1959 में हुआ जिले में
स्थापना का हिस्सा 15.22% निर्धारित किया है।

जल

विद्युत

इसकी कुल विद्युत उत्पादन क्षमता - 1480.30 MW

इस परियोजना के तहत दो बाँधों का निर्माण किया गया।

① भाखड़ा बाँध : → विलासपुर (हिमाचल प्रदेश)

↳ नदी - सतलज

↳ तिथि → 17/11/1955 → प. जवाहर लाल नेहरू

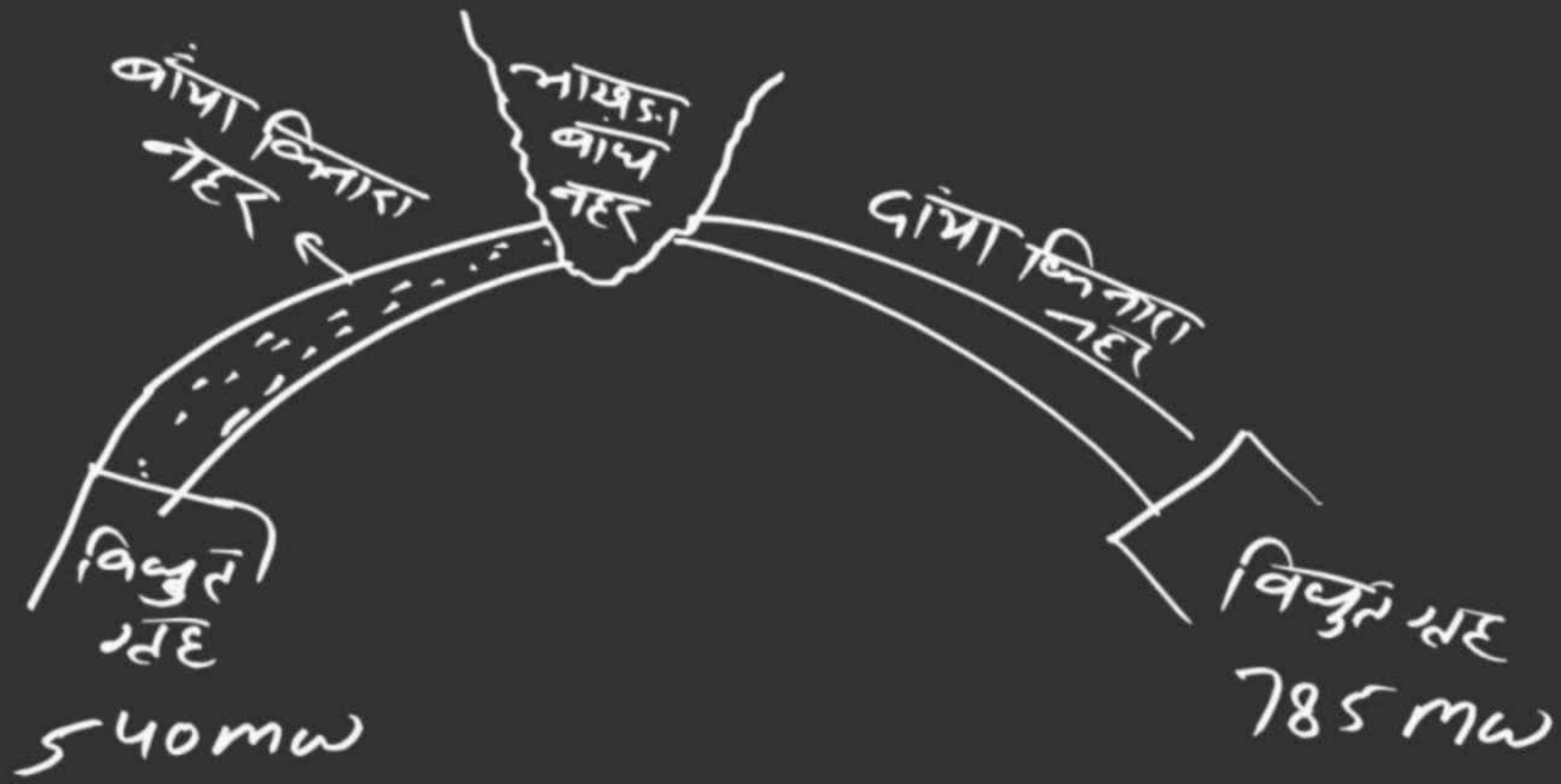
 ऊँचाई → 225.55 मीटर
लम्बाई → 518.16 मीटर
चौड़ाई → 9.14 मीटर

घाँघ का निर्माण → अमेरिकी घाँघ निर्माता हार्वे हलोगन जे. निर्देशन
में पूर्ण हुआ।

पह घाँघ - 1962 में पूर्ण हुआ व 22/01/1963 को इसे
राष्ट्र को समर्पित किया गया।

→ पह घाँघ ऐरिया का सबसे बड़ा कंक्रीट निर्मित व युद्धविप
पुनर्निर्माण विधि से बना है।

→ ज. जवाहर लाल जी नेहरू ने आकाश घाँघ को चमत्कारी
विराह वस्तु या पुनर्अर्पित भारत के मन्दिर की संज्ञा दी।

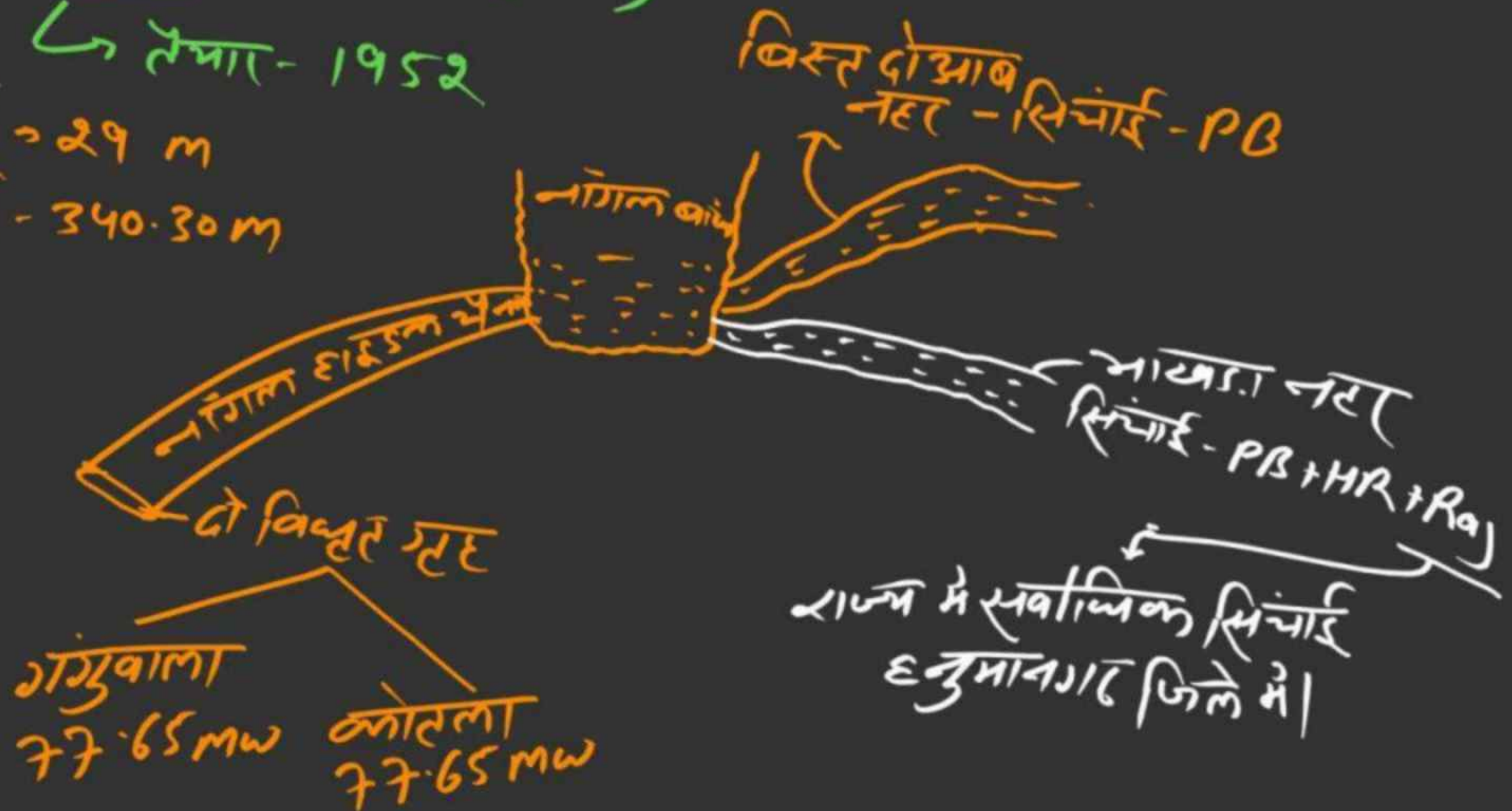


नांगल बाँध : > रोपड़ (PB)

↳ तैयार - 1952

ऊँचाई - 29 m

लम्बाई - 340.30 m



नॉगल बाँध से नॉगल हाइडल चैनल निकाला जिस पर गंगुवाला व ओहला से 77.65 - 77.65 m w के दो विद्युत सह स्थापित किये हैं।

नॉगल बाँध से दो नहरें निकाली गई हैं।

① वित्त दोआब नहर - सिंचाई पंजाब में

② भाखड़ा नहर → सिंचाई - PB + HR + Ra

भाखड़ा नहर से राज्य में सर्वाधिक सिंचाई हनुमानगढ़ जिले में होती है। इस से राज्य का 2.3 लाख हेक्टेयर क्षेत्र सिंचित होता है।

→ भाखड़ा से विद्युत → श्री गंगानगर, हनुमानगढ़, बीकानेर, पुर, सीकर
बीस का पाना झुझुनू, अतुपगढ़

② उपास परिचोजना : → पंजाब, हरियाणा, राजस्थान की संयुक्त परिचोजना है जिसके तहत उपास नदी का दो बाँचे बनाये गये

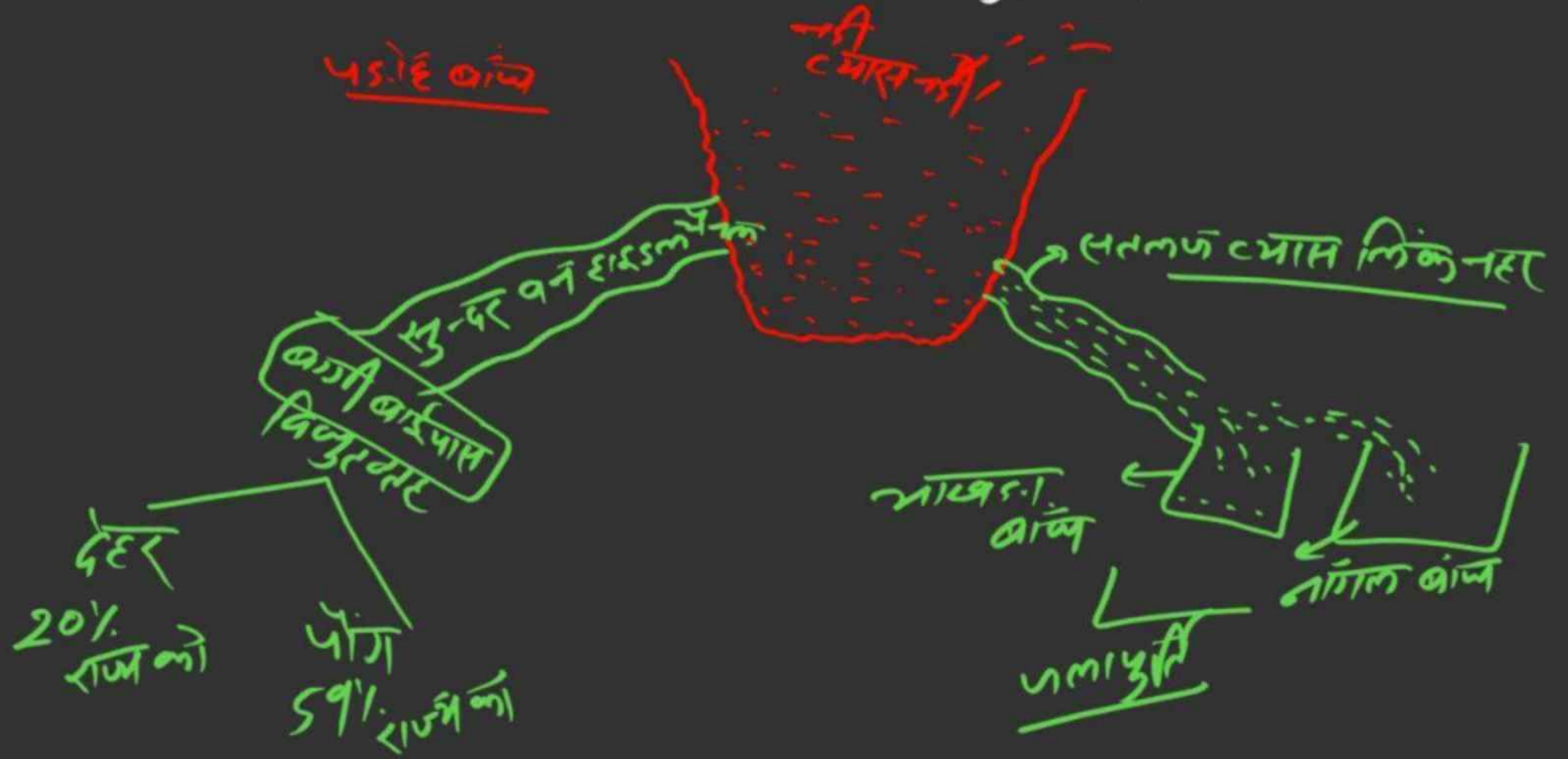
① पड़ोह बाँचे → पड़ोह (हिमाचल)

↳ वि. इ. क्षमता - 990 MW

→ सुन्दा वन हाइडल चैनल निकाला गया है जिस पर कगी बरपास के पास दो विद्युत गृह स्थापित किये गये हैं।
देहर व पोंग

→ देहर विद्युत गृह से 20% व पोंग वि. गृह से 59% विद्युत राजस्थान को मिलती है।

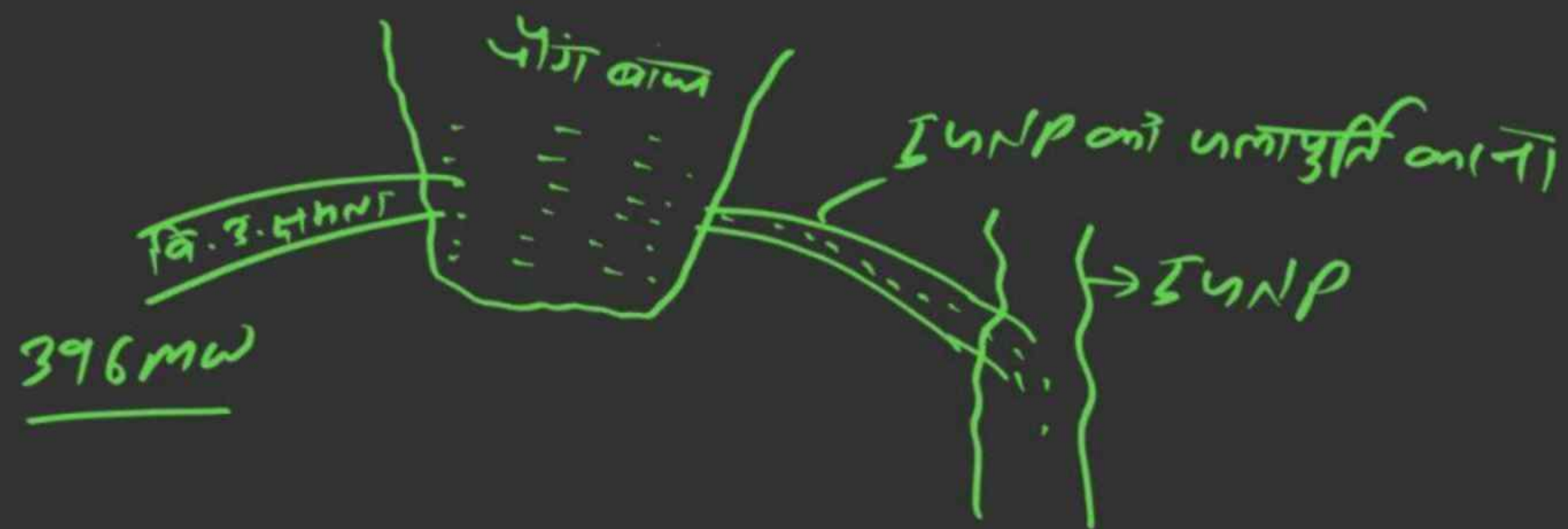
→ પડોહ ઢાંચા બા મુખ્ય ડેરેષ → સત્તમજ ંપાસ લિંક નહા જે માલપમ સે
માલપમ વ નાગલ ઢાંચા બા ડાલાપુર્તિ બલના



② पोंग बाँध जौगडा (हिमाचल प्रदेश)

↳ वि. इ. सं. 396 MW

↳ उद्देश्य → शीतकाल में IJNP को जलापूर्ति करना



③ चबल परियोजना राजस्थान व मध्य प्रदेश की 50:50 की संयुक्त परियोजना है।

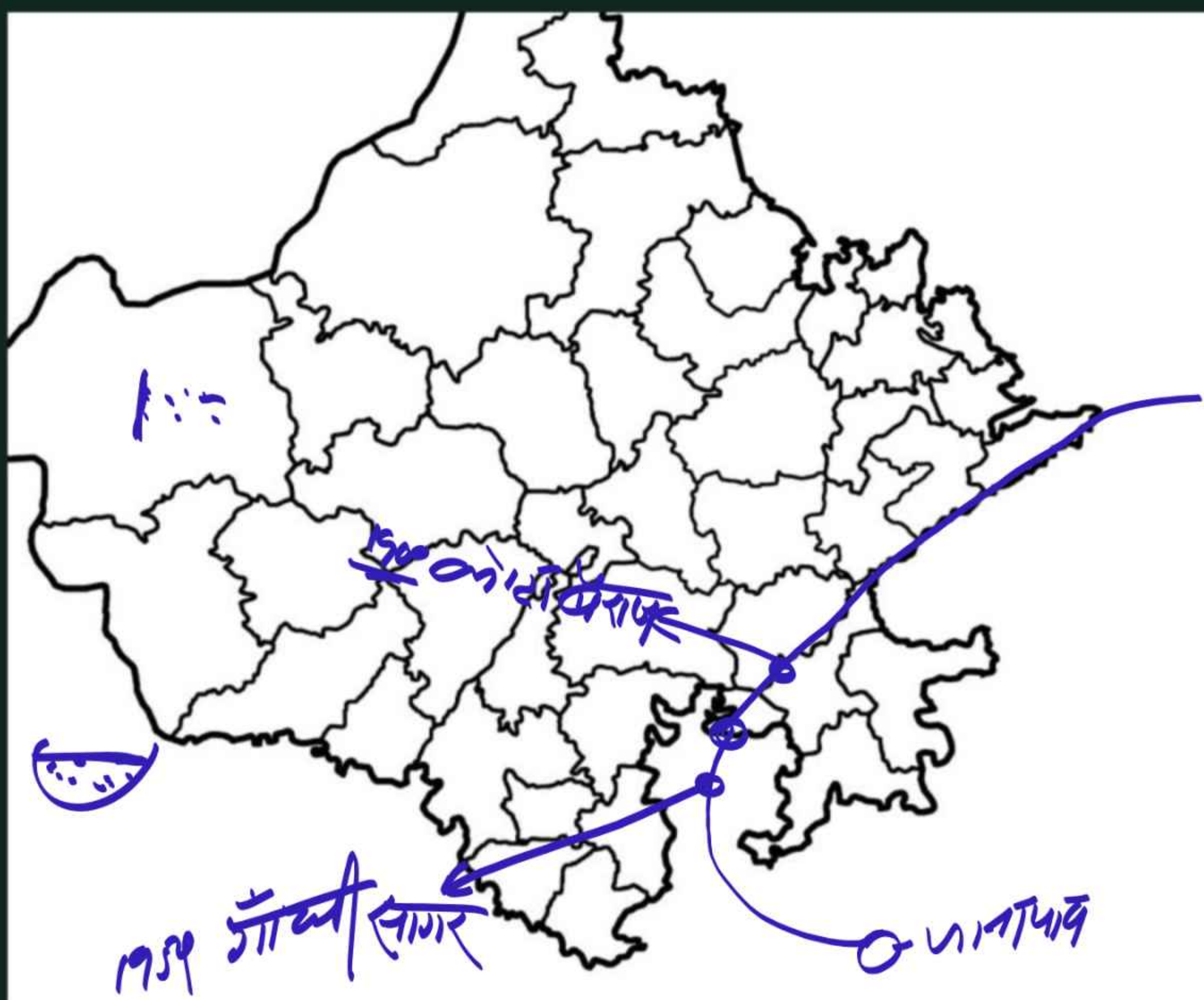
कुल विद्युत उत्पादन क्षमता - 386 MW है।

राज्य को आवंटित → 193 MW

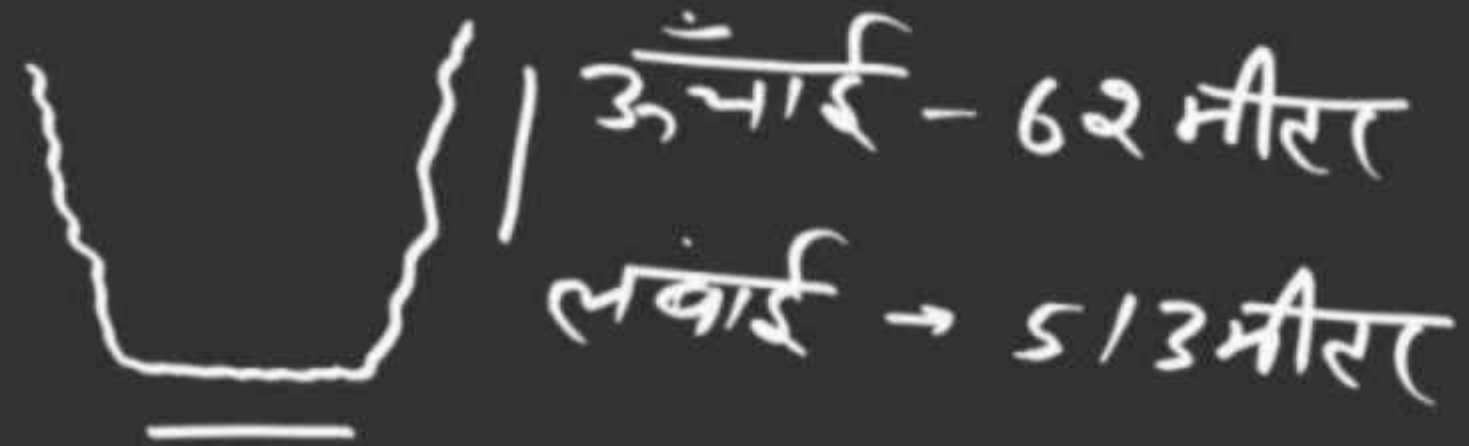
इसका निर्माण कार्य तीन चरणों में किया गया।

प्रथम चरण : → इस चरण में एक बांध व एक बैराज बना





① ગાંધી સાગર ધાંધ - મહેસાણા (MP) (1959)



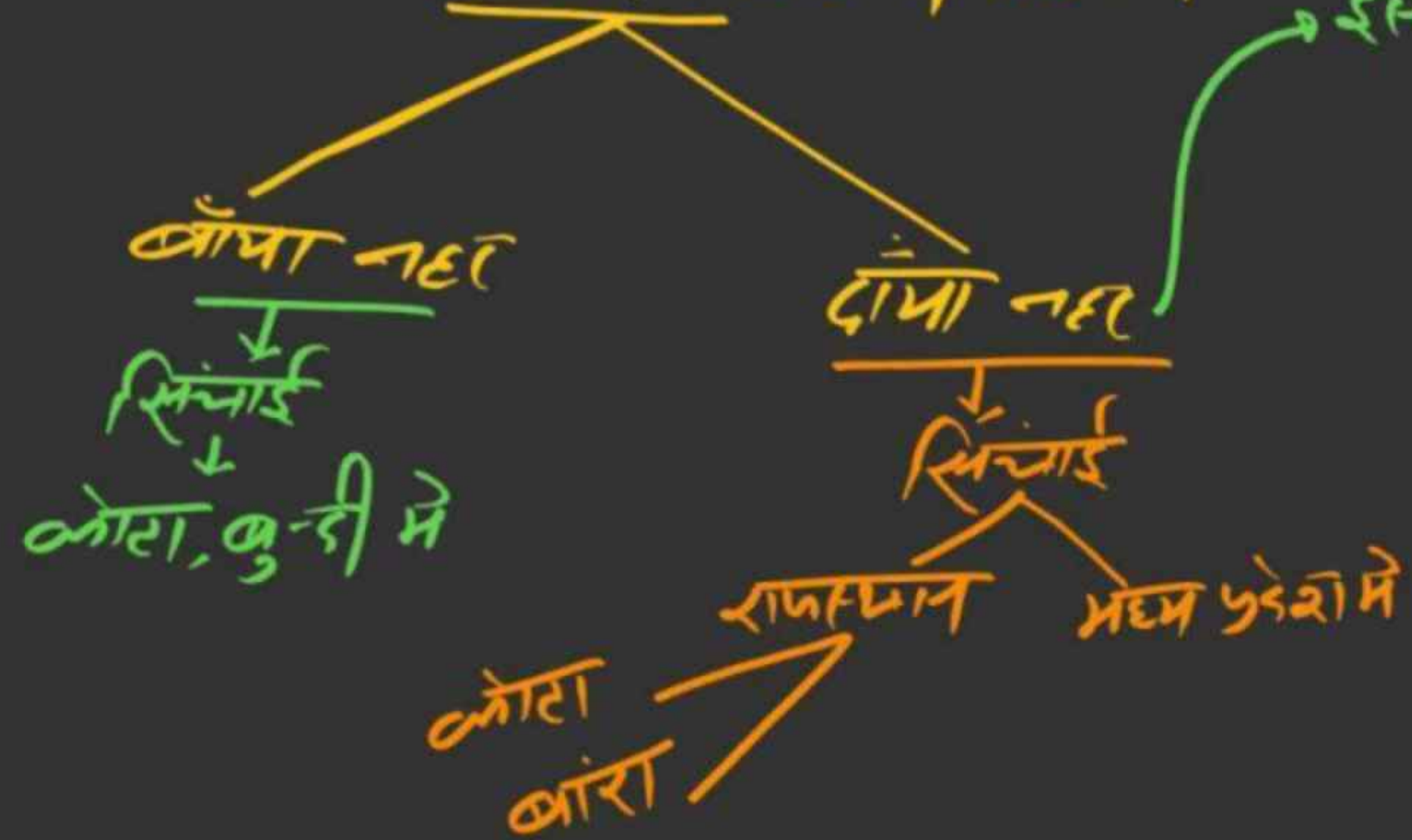
વિદ્યુત્ત ઉત્પાદન ક્ષમતા - 115 MW

પ્રદ્ય ખેતી - નદી પર બનાવેલ સળે કાંચા ધાંધ છે

⑧ ઓહા વૈરાજ → ઓહા 20/Nov/1960 - 3 ક્લાર્ક - P.J.L.V

↳ ખંભા નદી પર ૯૯૦ માત્ર ઓહા વૈરાજ સે સિંચાઈ દોતી છે
અન્ય ત્રીનો વાંચ જાલ મળડારક વ વિષુદ્ધ ઉત્પાદન હેતુ ઉપયોગી છે

વૈરાજ સે દો નહે નિખાલી ગઈ છે



→ સે 8 સિંચાઈ નહે નિખાલી ગઈ છે

ખાલીપુરા - ઓહા

દીગોદ - ઓહા

અન્ના

અન્ના મારના

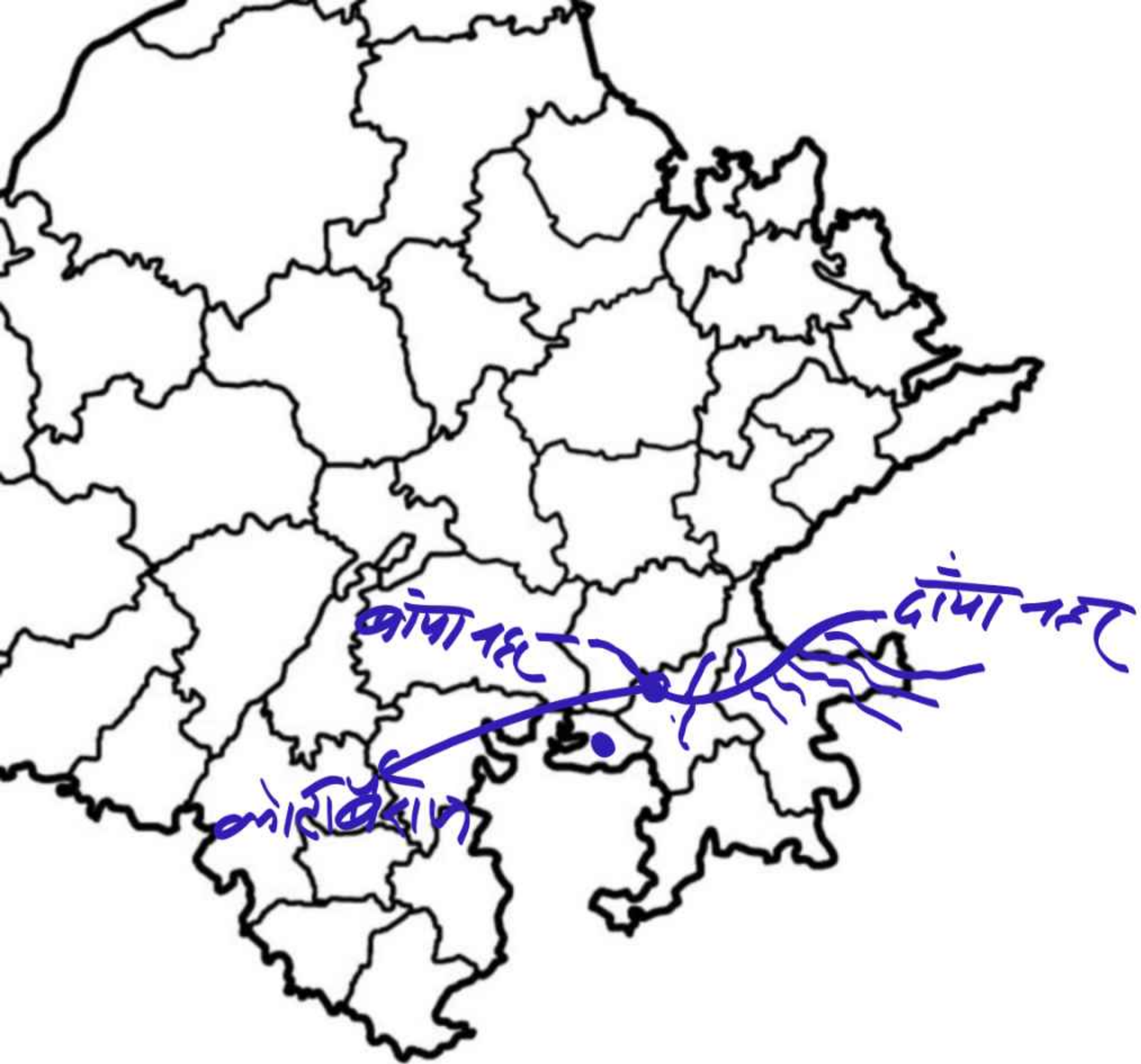
સૌર જળ

ગોંડાગંજ

બંધારી

ખંભા

બારા



8LK
જાલોર જિલ્લો
દાંપો તાલુકો } જાલોર
અન્તા
અન્તાભાઈના
સોરઠવાળા
પંચેલ
ગાંધીગાંધી
બંચારી } બારા

द्वितीय चरण :

राणा प्रताप सागर बाँध - रावतभारा (चिहौरा गाँव) (1970)

→ भराव क्षमता की दृष्टि से राज्य में बना सबसे बड़ा बाँध

ऊँचाई - 36 मी.
लंबाई - 1100 मीटर

वि. उत्पादन क्षमता → 172 MW

रावतभारा में राजस्थान का पहला व भारत का दूसरा परमाणु शक्ति गृह स्थापित किया गया था

स्थापना - 1965 में उत्पादन शुरू - 1972

यह शक्ति गृह कनाडा के सहयोग से स्थापित किया गया था

नोट → भारत का पहला परमाणु शक्ति गृह - तारापुर (MH)

तृतीय चरण

जवाहर सागर बाँध - कोरावाम (कोरा) 1972

→ यह चंबल नदी पर बना एक मात्र पिंक-अप बाँध है।


सिंचाई - 45 मीटर

वि. उत्पादन क्षमता → 99 MW

- चंबल परियोजना से राज्य में सर्वाधिक सिंचाई कोरा, बुन्दी व बाँरा जिलों में होती है।
- इस से राज्य का 4.5 लाख हेक्टेयर क्षेत्र सिंचित होता है।

भाही वजाज सागर परियोजना : →

↳ यह राजस्थान व गुजरात की (समुच्चर परियोजना)

भाही नदी के जल लेकर समझौता - 1966 में हुआ

* जिसके तहत जल में राजस्थान का हिस्सा 45% व गुजरात का 55% रखा गया

→ विद्युत में राजस्थान हिस्सा = 100%

भाही की कुल विद्युत उत्पादन क्षमता - 140 MW

→ भाही नदी पर तीन बांधों का निर्माण किया गया।

① भाटी वजाज सागर बांध - पोरबंदर (वास्कोडा)

→ 1/Nov/1983 - राष्ट्र को सर्वोच्च शक्ति देना गांधी द्वारा
→ राजस्थान का सबसे लम्बा बांध (लम्बाई - 3110 मीटर)

② अडाना बांध → भाटी सागर (गुजरात)

③ आगदी-पिक-अप बांध → आगदी गांव वास्कोडा

इस से बांधा व दांधा दो नहरें निकाली गई।

→ बांधा नहर पर जलशक्ति (90mw) व नागोडा (50mw) के दो विद्युत गृह स्थापित किए गये हैं।

નોર → પાતોલ વ નાગોડા ઘાંસવાડા મેં છે।

માદી લે સર્વાધિક્ષ સિંચાઈ → ઘાંસવાડા વ ડુંગરપુરા મેં દોલી છે।

→ રસ પરિપ્રોજના બા નામ સ્થળના પૈનાની જમના ભાલ બજાજ બે નામ પર માદી બજાજ સાગર રહ્યા ગયા।

(सिंचाई परियोजना)



वृहद सिंचाई परियोजना

इन्दिरा गांधी नहर परियोजना :->

इस परियोजना को प्रदेश की
भरभराया, प. मरु की मरु गांगा, पश्चिमी मरुस्थल की
जीवन रेखा

→ सर्वप्रथम सुझाव बीकानेर के सिंचाई इंज. अंवर लाल ने पत्र
लिखा "बीकानेर राज्य में पानी की आवश्यकता" इन्होंने कहा की
राजस्थान व भारत नदियों के संगम या हरिके बैराज का निर्माण
कर पश्चिमी राजस्थान को सिंचाई सुविधा का लाभ दिया जाये।

- अंबर सेन को इस परियोजना को जनक कहते हैं। ✍
- यह हरियाणा की सबसे बड़ी मानव निर्मित नहर परियोजना है
- 29/01/1958 → अंबर सेन ने पत्र लिखा (इलाक. सतलज च्यास नदियों पर हरियाणा क्षेत्र)
- 1952 → हरिके बैराज का निर्माण शुरू (फिरोजपुर, PB)
- 1955 → राजस्थान नहर बोर्ड का गठन
- 1955 → IJALP को जलापूर्ति हेतु रावी च्यास जल समझौता हुआ
- नोट: → जलापूर्ति हेतु इरादी आयोग का गठन किया
यह जल बतवाता राजस्थान पंजाब व हरियाणा के
मध्य हुआ जिससे रावी च्यास नदियों का 8.60 MAF जल

राजस्थान को देना तय हुआ।

संवैधानिक 7.59 MAF जल IPR को दिया जाना है

31/m/1958 → कैबिनेट मंत्री गोविंद वल्लभ पंत द्वारा गौतमनाथ
विभागा गंगा IPR को

11/oct/1961 → सर्वप्रथम जल प्रवाहित नौगा देसा विनरिका में
डा. सर्व जलसी राजाकुलान् द्वारा विभागा गंगा

1984 → इन्दिरा गांधी को निधन के बाद राजस्थान बहा से
इसका नाम IPR को दिया गया।

1987 → डिग्री परण में जल प्रवाहित किया गया V.P सिंह द्वारा
(कैबिनेट मंत्री)

२००४ → IJNP के रख रखाव हेतु पाकिस्तान सेना का गठन किया गया।

IJNP → नहर की कुल लम्बाई - ६५९ किलोमीटर है
→ IJNP का समुदाय चार्ज दो परगों में किया गया।

उपम-परग → १९५८-१९७५ तक

हरिके बरान से मसीतवाली हैड (हनुमानगढ़) तक २०४ KM
लम्बा फिडर व मसीतवाली से सतारा (बीकानेर) तक १८९ Km.
लम्बी मुख्य नहर बन गई।