



REET 2025 LEVEL 1-2



वंदन बैच

GEOGRAPHY

सिंचाई परियोजना Part -2



LIVE

05-02-2025 10:00 AM

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)

(सिंचाई परियोजना)

वृहद सिंचाई परियोजना

इन्दिरा गांधी नहर परियोजना :- →

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

→ सर्वप्रथम सुझाव दीवाने के सिंचाई इज. ऑफिस में पत्र
लिखा "दीवाने राज्य में पानी की आवश्यकता" इन्होंने कहा की
राजस्थान व भारत नदियों के संगम या हरिके केराज का निर्माण
कर पश्चिमी राजस्थान को सिंचाई सुविधा का लाभ दिया जाये।

- अंपर सैन को इस परियोजना को जनक कहते हैं।
- यह हरियाणा की सबसे बड़ी मानव निर्मित नहर परियोजना है।
- 29/01/1958 → अंपर सैन ने पत्र लिखा (इलाक. सिलेज च्यास नदियों पर हरियाणा के लिए)
- 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
जहाँ जल बतवाता राजस्थान प्रजाब 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 के निधन के बाद राजस्थान बहा से
इसका नाम IPR को दिया गया।

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

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

IJNP → नहर की कुल लम्बाई - ६५९ किलोमीटर है
→ IJNP का सम्पूर्ण मार्ग दो चरणों में किया गया।

प्रथम चरण → १९५८-१९७५ तक

हरिके बैराज से मसीतावाली टंड (हनुमानगढ़) तक २०४ km लम्बा फिटर व मसीतावाली से सतारा (बीकानेर) तक १८९ km लम्बी मुख्य नहर बन गई।

→ उपम चरण में जुल निर्माण - 393 किलोमीटर का हुआ।

फीडर तीन राज्यों से गुजरता है।

↳ पंजाब — 150 सप्ताह

हरियाणा → 19 किलोमीटर

राजस्थान 35 किलोमीटर

→ फीडर का प्रवेश राजस्थान में खारा गाँव दिव्डीतहसील
हनुमानगढ़ जिले से होता है।

→ उपम चरण में तीन सांख्यिक ब्लॉक सिफर नहर का निर्माण
किया गया।

3 शाखाएँ

↳ ① सुसगाह

② अनुसगाह

③ जुगल

लिफ्ट नहीं → ऑफ सैन

↳ यह INNP की सबसे लम्बी लिफ्ट नहीं है

डिम्प-चरण : → 1973-1986

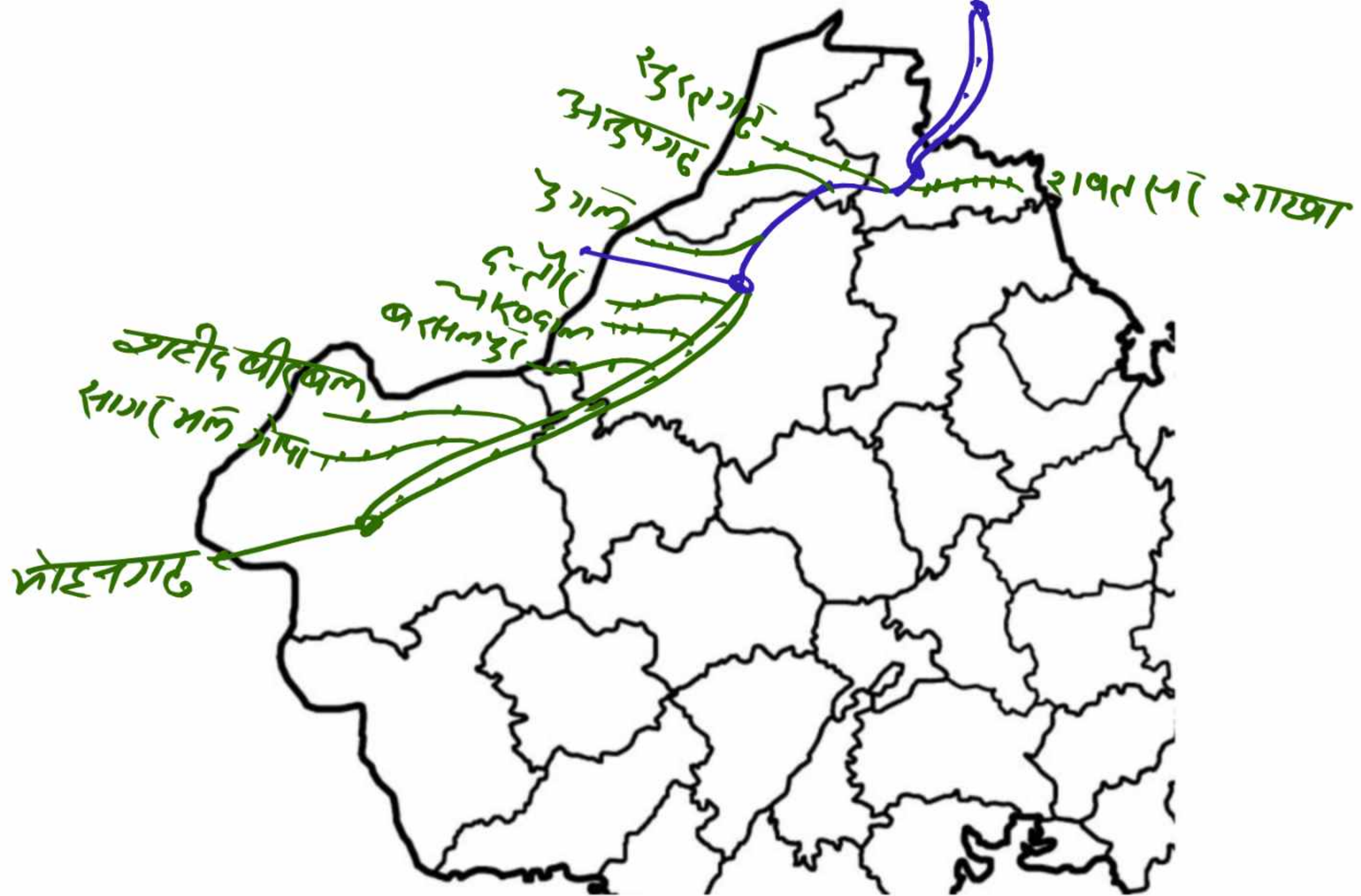
सत्तापर (वीकानेर) से मोहनगढ़ (जैतलमेर) तक

25-6 किलोमीटर लंबी मुख्य नहर बनाई गई।

डिम्प-चरण में जल उवाहित - 1987 में विशेष नाथ प्रताप सिंह द्वारा किया गया।

→ डिम्प-चरण में 6 साखाएं, 6 लिफ्ट नहरें व 3 उपसाखाएं बनाई गई।

→ IJANP की अंतराष्ट्रीय सीमा से औसत दूरी 40 किलोमीटर है यह अंतराष्ट्रीय सीमा के समानांतर नहीं है।



→ कुल सिंचित क्षेत्र का 30% मुख्य नहर से व 70% भाग साखाओं से सिंचित होता है।

9 साखाएँ

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| ① रापतसर साखा - हनुमानगढ़ | ⑧ शहीद बीरबल साखा - जैसलमेर |
| ② सुरतगढ़ साखा - भीमगढ़ | ⑨ सागर मल गोपा साखा - जैसलमेर |
| ③ अटुपगढ़ साखा - भीमगढ़ | |
| ④ डुगल - बीकानेर | |
| ⑤ दन्तौर - बीकानेर | |
| ⑥ पारकवाला - बीकानेर | |
| ⑦ बरसलपुर - बीकानेर | |

Note → एक मात्र रापतसर साखा बाँची और
हैं अन्य सभी साखाएँ बाँची नहीं हो

उप साधारणें → ③

① लीलवा - जेतलमे

② दिप्पा - जेतलमे

③ गडरा रोड / वावा रामेश / परकत झुला खां → वाड.मे

3 लिपट नहा

#

पुराना नाम

नया नाम

प्राभावित जिले

1	नोहर (साहवा) LK	पं. कुंभाराम आर्ष	हनुमानगढ़, पुरु, सुसुब
2	लूठकरा सर LK	अंबर सैन	भी गजानगर, बीकानेर
3	राजनेर LK	पन्ना लाल आरुपाल	बीकानेर, जागौर
4	वागड सर LK	वीर तेजा जी	बीकानेर
5	ओलापत्त LK	डॉ. करणी सिंह	बीकानेर फार्मोसी
6	फलोदी L.K	गुरु जगमेश्वर	जैसलमेर फार्मोसी
7	पोकरा L.K	जय नारायण व्यास	जैसलमेर

कोराड साहू
वीरलगापी

कोराड साहू / पो. कुंभाराम झर
कोराड साहू / कोराड

कोराड साहू / पो. नामाल
कोराड साहू / कोराड

कोराड साहू / पो. नामाल
कोराड साहू / कोराड

कोराड साहू / पो. नामाल
(कोराड)

મુખ્ય નદા માતીગાવાલી હેડ તે મોદનગર તક છે જિલ્લાની કુલ લ.
445 કિલોમીટર છે

→ IJNP મુખ્ય નદા का अन्तिम बिन्दु मोहनगढ़ (जैसलमेर) में છે
जबकी IJNP का अन्तिम बिन्दु गडरासोड (वाड.मे.) में છે
लाभगवित जिले ⇒

॥ श्री गंगानगर, हनुमानगढ़, बीकानेर,
फलोदी, जोधपुर, नागौर, जैसलमेर, वाड.मे.
शुंशुन, सीकर, पुर

मुख्य नहर 5 जिलों से होकर गुजरती है।

↳ हनुमानगढ़, श्री गंगानगर,
फलोदी, जैसलमेर

, बीकानेर

→ IJNIP क्षेत्र में (हनुमानगढ़, श्री गंगानगर) क्षेत्र की समस्या के निदान हेतु होल्केण्ड / नीदरलैण्ड के सहयोग से इंडोइच परिभोजना शुरू की गई है।

→ IJNIP की सबसे बड़ी मिश्र नहर - बागड. सा

→ IJNIP से राज्य के 16.17 लाख हेक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई हो रही है जवकी

આગામી સદ્ય - ૧૯૬૩ લાખ હેક્ટરમાં આરંભ કરવામાં આવે છે

→ સાચાઓની સમીક્ષા → ૭૫૧૩ કિલોમીટર

→ આપણી યોજના (ગાંધીની સાથે યોજના) → દક્ષિણમાં, પૂર્વે અને પશ્ચિમે
જિલ્લામાં પેશજાતી સંસ્થાઓમાં આરંભ કરવામાં આવે છે જમીનીને સંયોગ
સે ગુરુની ગઈ યોજના

→ સુરતગા, અમદાવાદ, ગુજરાત, વરાલગા સાથે ૫૮ લાખ પત્ર
વિષય સહ છે

આગામી સદ્ય - ૧૯૬૩ લાખ હેક્ટરમાં આ રચના ગાપા દી

→ સાચાઓ વી લમ્બાર્ડ → ૭૫૧૩ કિલોમીટર

→ આપણી યોજના (ગાંધીજી સાથેના યોજના) → દરમિયાનગત, પુરુષ વ સ્ત્રીઓ
જિલ્લો મે પેપરમાં ઉપલબ્ધ આવવાને હેતુ જર્મની વે મદદોગ
સે ગુરુ વી ગઈ યોજના

→ IJANP વા મુખ્યાલય - જયપુર મે દી

I JN P पर पेयजल परिचोजना

- ① राजीव गांधी पेयजल पति → जोखपुर ग्रामीण
- ② नारायण पेयजल पति →
- ③ धारमोह पेयजल पति →

Imp

रक्षा सिस्टम → नहरों में पानी के परवक्षी, नियंत्रण
की इले. सिस्टम |

गंगानहर परिचोजना: →

पुराना नाम → कीष्कानेर नहर परिचोजना

- यह राजस्थान की प्रथम रिचार्ज परिचोजना है
- यह सतलज नदी पर स्थित दुसैनीवाला हेड (फिरोजपुर) से निकाली गई है
- शिलान्यास → 5/5-10/1921 - महाराजा गंगासिंह द्वारा
- पाल प्रकाशित → 26/04/1927 → लॉर्ड इरविन द्वारा
- गंगानहर के निर्माण के कारण महाराजा गंगासिंह को आयुनिष्क भारत का आगीरध बंधे हैं।

गंगा नहर राज्य में भी गंगानगर के रखकरवा गाँव से प्रवेश करती है।

→ मुख्य नहर पंजाब व राजस्थान में बहती है।

नहर की लं. - 129 किलोमीटर



गंगा नगर को पल देने हेतु 59 से चार शाखाएँ निकाली गई।

① मालगाह शाखा

② करणी शाखा

③ समेजा शाखा

④ पद्मी नारायण शाखा

साखाओं की लम्बाई $\rightarrow 1280$ किलोमीटर

जी गंगा नगर में इस पर साप्पुवाली हंड, शिवपुरी हंड हैं

$\rightarrow$ गंगा नहर से जी गंगा नगर में सिंचाई होती है इसे से 3.08 लाख हेक्टेयर क्षेत्र सिंचित होता है।

$\rightarrow$ गंगा नहर लिंक चैनल

इसका निर्माण गंगा नहर की माहमद के समय - 1984 में किया गया।

यह चैनल IFNP से लोहरा (HR) से निकाला गया है व साप्पुवाली

हेड (भीगांगागा) तक 80 किलोमीटर लम्बा है।

लिफ्ट चैनल का निर्माण केन्द्र सरकार (65%) व राज्य विपणन बोर्ड (35%) के सहयोग से किया गया।

नर्मदा नहर परियोजना

यह गुजरात व राजस्थान की संयुक्त नहर परियोजना है।

- नर्मदा नहर गुजरात के अडूच में स्थित सरदार सरोवर बांध से निकाली गई है।
- नर्मदा जल संधि - 1979 में दूना जिले के तहत राज्य का जल में हिस्सा - 0.50 MAF है।

नर्मदा नहर की कुल लम्बाई - 532 किलोमीटर है।

गुजरात

458 Km

राजस्थान

74 Km.

राज्य में यह नहर शीलू गांव, सांचौर (जालौर) से प्रवेश करती है।

शीलू गांव तक पानी - 18/11/2008 को पहुँचा

→ 27/11/2008 को इसका उद्घाटन मालपुरा हेड (जालौर) से
जल प्रवाह का मुख्यमंत्री वसुन्धरा राजे ने किया।

→ अप्रैल २००८ में सख्ता पानी जारी करना (वाइ.मे.) तक पहुँचा

→ यह राज्य की एक मात्र नहर परियोजना है जिसके सम्पूर्ण जल का उपयोग पंचार पद्धति / सिंचित पद्धति से किया जा रहा है
(पंचार पद्धति - २ करोड़ के सहयोग से)

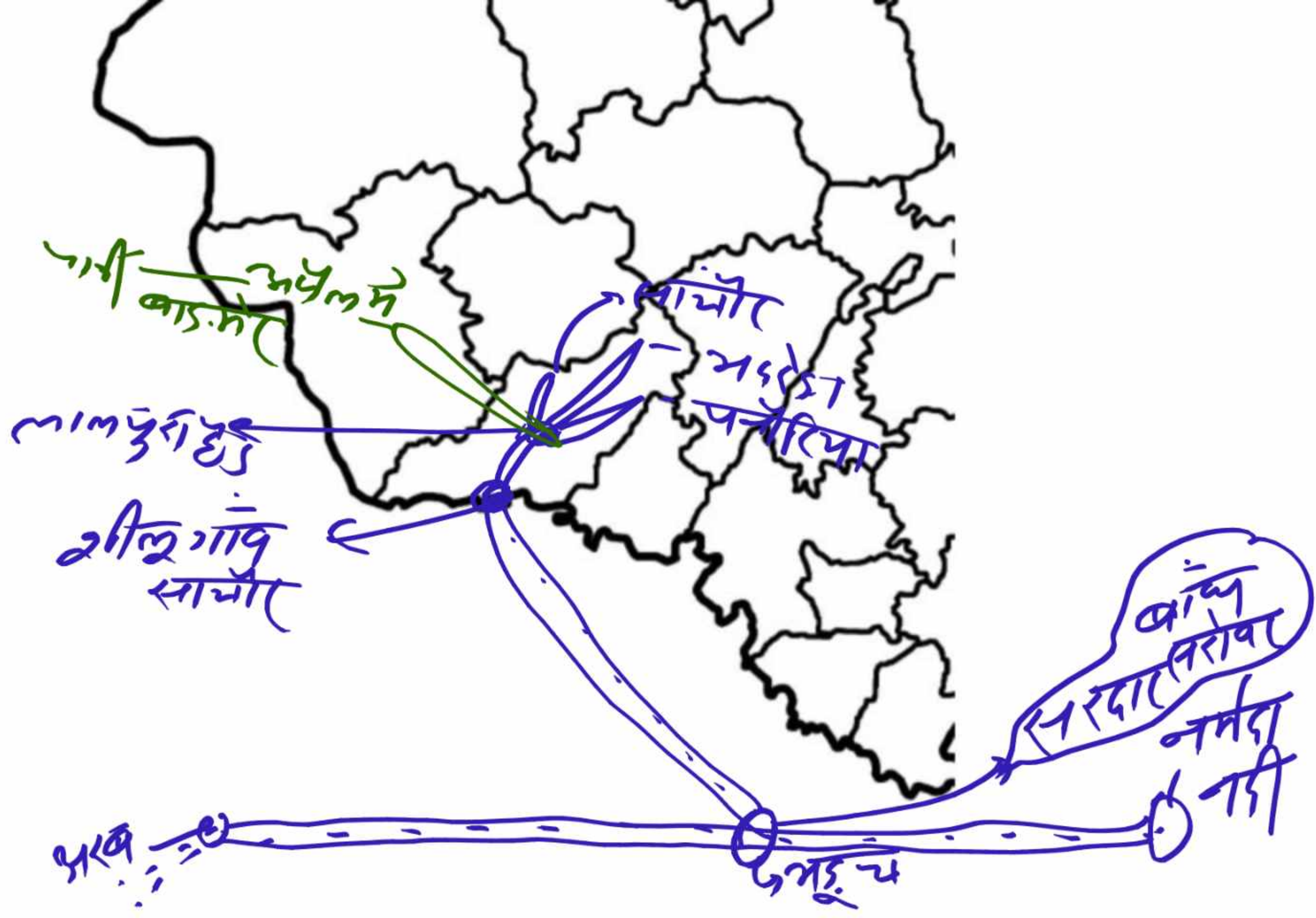
→ नहरों से तीन लिफ्ट नहरें निकाली गई हैं

- ① सांचौत लिफ्ट नहर
- ② अदरेडा लिफ्ट नहर
- ③ पनौरिया लि. नहर

वितरिकाएँ = 8

वालेरा, वाळ, रतैडा, कैरिचा, गाव्व, जैसला, मानकी
भीमगुडा

- नर्मदा नहर से पर्याप्त सिंचाई → सांचौर, वाडमेर व जालौर जिलों में होती है।
- इस से 2.46 लाख हेक्टेयर क्षेत्र पर सिंचाई होती है।
- साखाओं की लम्बाई → 1719 किलोमीटर



→ सिद्धमुख नहर परियोजना / राजीव गांधी सिद्धमुख नहर परियोजना

↳ इसका निर्माण पुरोषिधन संघ के आर्थिक सहयोग से किया गया

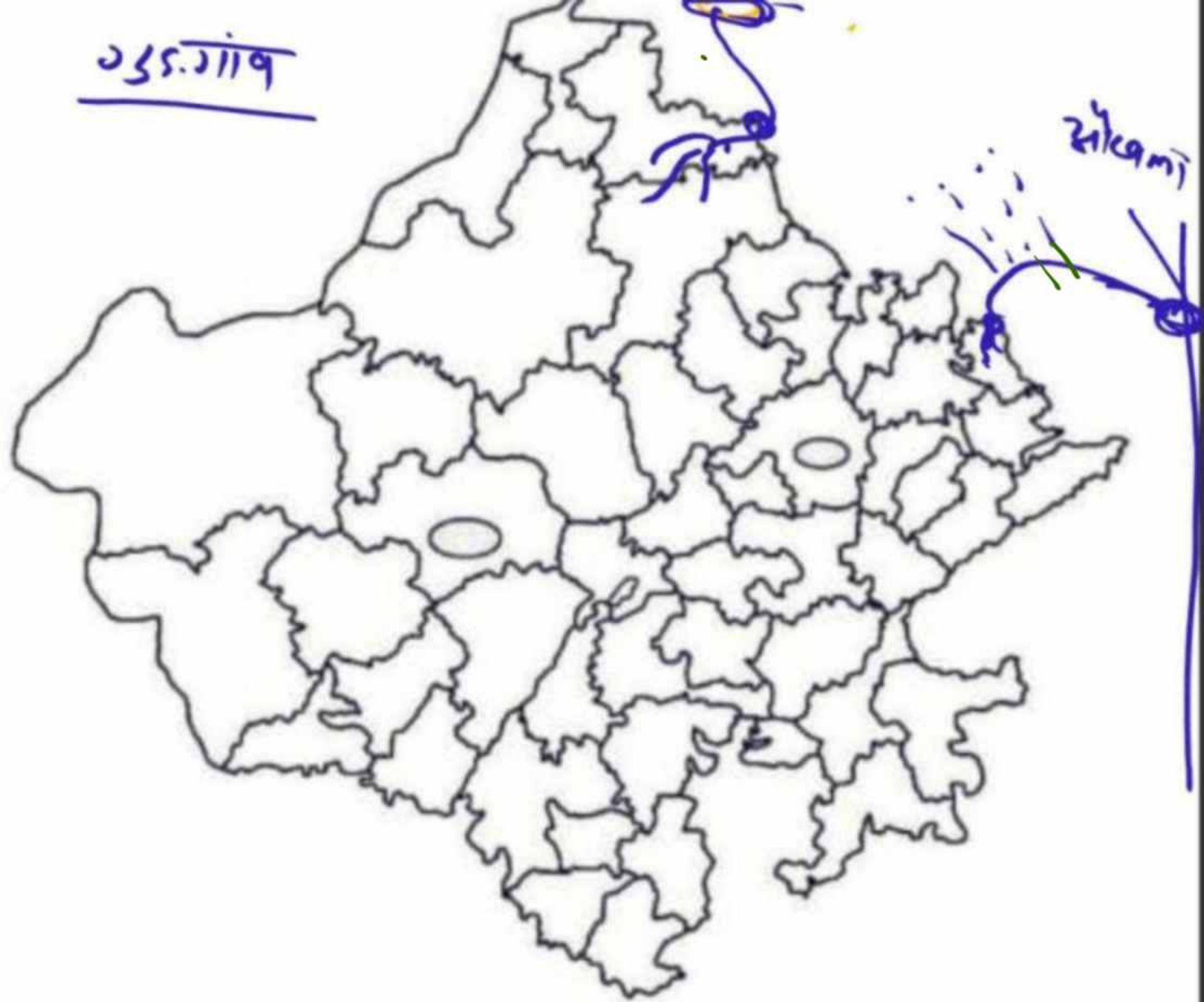
- यह नहर राज्य में भादरा के भीरानी गांव से प्रवेश करती है
- शिलान्यास → 5/04/1989 → राजीव गांधी
- जल प्रवाहित → 12/July/2002 → सोनिया गांधी
- इस से 8 नुमान गढ़ की नहर भादरा तहसील व पुरु की राजगाह, तारानगा तहसील को सिंचाई सुविधा उपलब्ध होती है।

→ गुडगांव नहर परियोजना / पश्चिमी यमुना लिंक नहर

↳ निर्माण → 1966-1985

- यह नहर यमुना नदी से औखला (UP) से निकाली गई है
- यह राजस्थान व हरियाणा की समुच्च परियोजना है
- यह राज्य में पुरैरा नामक स्थान व्याप्त तटसील डींग जिले से प्रवेश करती है।
- इस नहर से व्याप्त व डींग में सिंचाई होती है।

ગુજરાત



→ भीखा भाई सागवाडा नहर

↳ निर्माण - त्वरित सिंचाई लाभ कार्यक्रम के तहत

नोट - त्वरित सिंचाई लाभ कार्यक्रम की शुरुआत - 1996-97

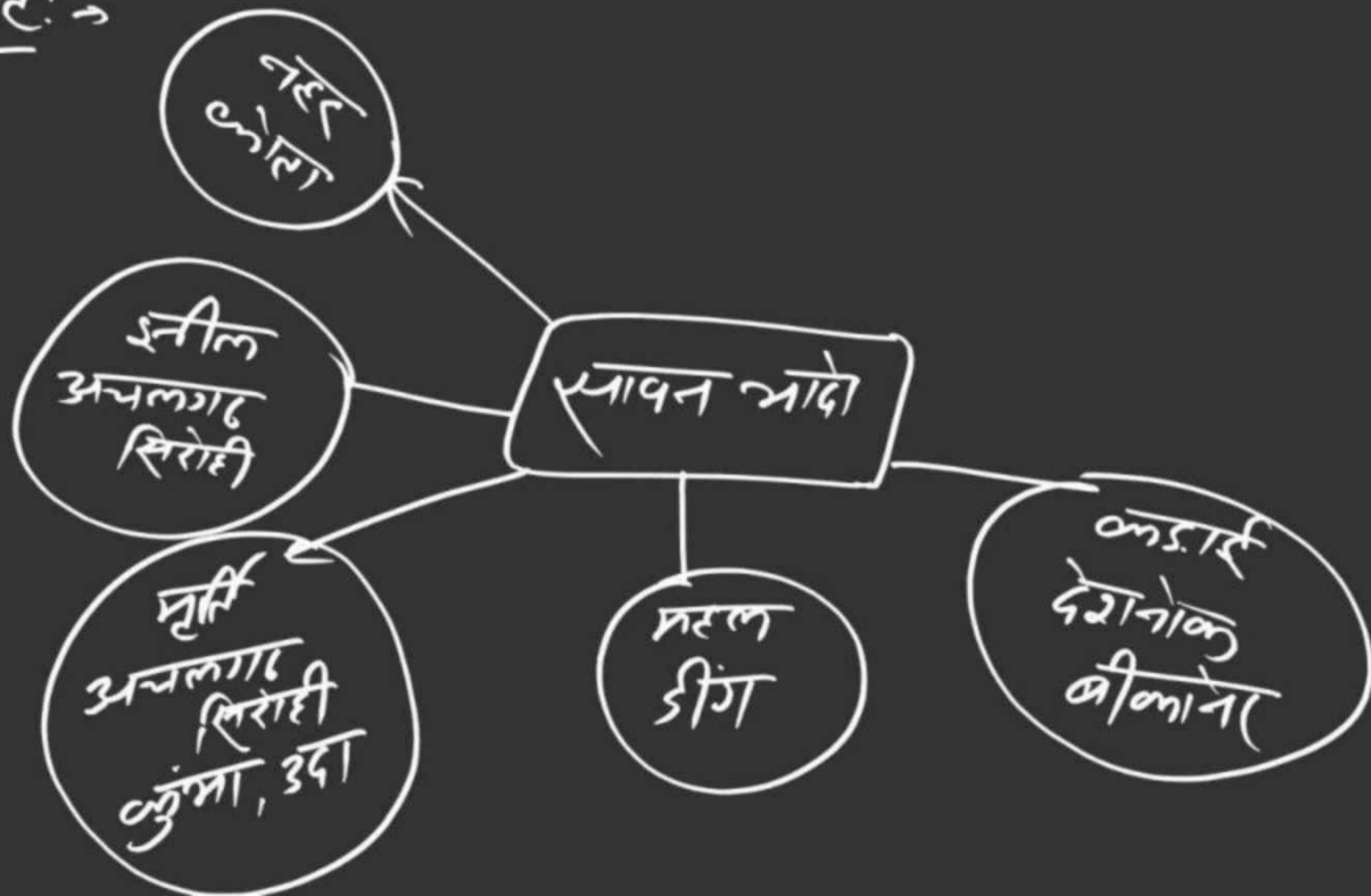
यह नहर माही नदी से डूंगरपुर के सागवाडा कस्बे को
जल उपान करने हेतु निक्काली गई है।

अन्ध सिंचाई परियोजना

नाम	नदी	लाभान्वित जिले
इन्दिरा लिखत परियोजना	चबल	सवाई माधोपुर,
परवन	परवन	कोटा
बेचली	बेचली	कोटा
ओराई	ओराई	चित्तौड़गढ़
# हरिश्चन्द्र	जाली सिन्ध	झालावाड़, कोटा
सावन भादो	सावन भादो (चबल)	कोटा
# नारायण सागर	खारी	झापर
गरदडा	भांगली	बुंदी

, कोटली, कोलपुर

નોંધ: →



नाम

नदी

लाभावित जिले

पीपलदा सिंचाई परियोजना

चंबल

सवाई माधोपुर

वांडी सिंचाई

→

वांडी

→

जालौर

भोरा खागा

चंबल

→

सवाई माधोपुर, गंगापूर CT

→

पान की खेती हेतु फसिह

धुली देह

अद्रावती

अरौली

→ अरौली को बाढ़ से बचाने हेतु

वत्सी नाला

→ सिरोही

सुजलम सुफलम

- माही

- डूंगरपुर

दापी	दापी	झालावाड
गागारिन	आहू	झालावाड
लहासी	लहासी	धारो
तक्कली	तक्कली	जोहरा

सुजलम - वाडमेर मे खारे पानी को भीटा काने की
 परियोजना
 मामा पामाबू अनुसंधान के सहयोग से स्थापित
 सेना हैल्

→ રાજ્ય મેં પરમ્પરાગત જલ લાભરણ બી પદ્ધતિ

① ચડીન → નિર્માણ → ઝેસલમેર મેં પાલીવાલ ક્ષેત્રમળે ને છોતે
મેં વર્ષા જલ રક્ષિત બાને હેતુ બાવાયા

② નાડી → મારવાડ / જોધપુર મેં વર્ષા જલ રક્ષિત બાને
હેતુ રાજ્વા નિર્માણ રાજ જોધ્યા ને બાવાયા

③ ઝાગોર → ઝાંગન મેં વર્ષા જલ રક્ષિત બાને હેતુ દોડાસ્થાને

④ તાંબા → તુલ્લાન ખુલ્લે ડીંગી પેપજલ હેતુ રૂપચોગી

- ⑤ लोषा → पल संग्रहण की पद्धति
- ⑥ झालरा → तालाबों से रिसाव होने वाले पल को स्थानित
करने की विधि
→ प्राचीन समय में पूजा हेतु पवित्र पल।
- ⑦ पायतान → पल संग्रहण की कृत्रिम पद्धति
- ⑧ पलायाशील → मरुस्थल में रेत के टिल्लो मध्य में बनने
वाली प्राकृतिक प्रवाची शीले।