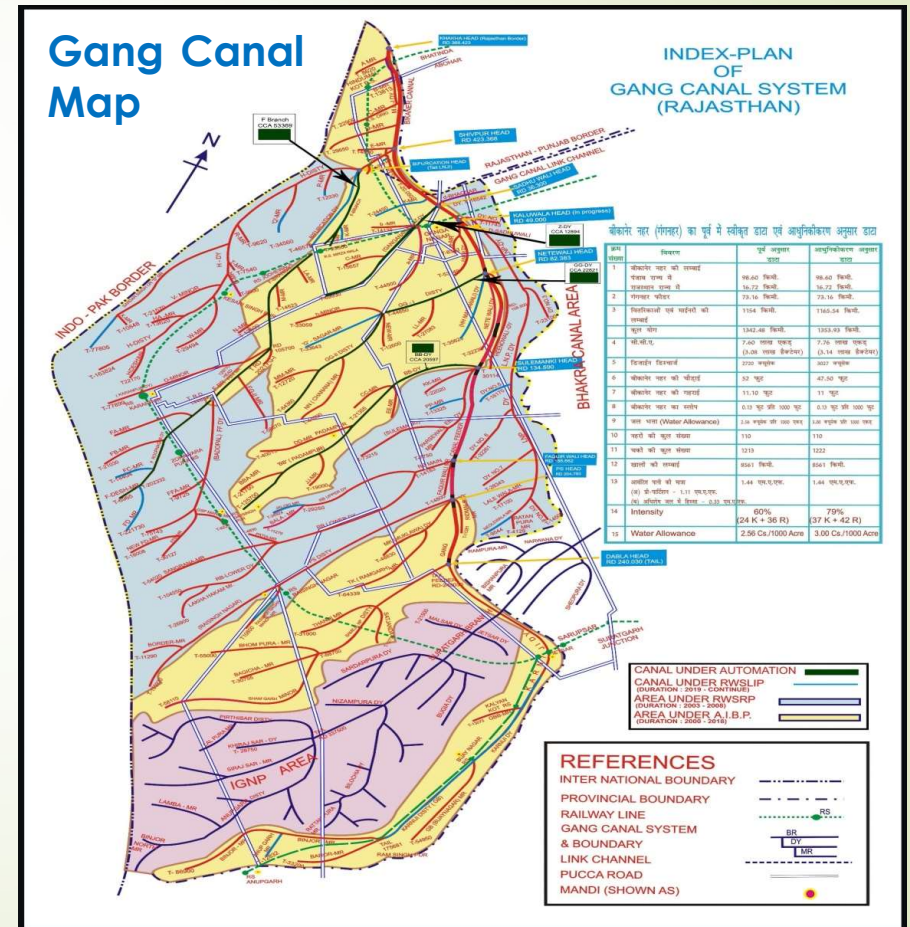


# Gang Canal Regulation Computerization System

E-governance initiative for digitalization of Canal Irrigation



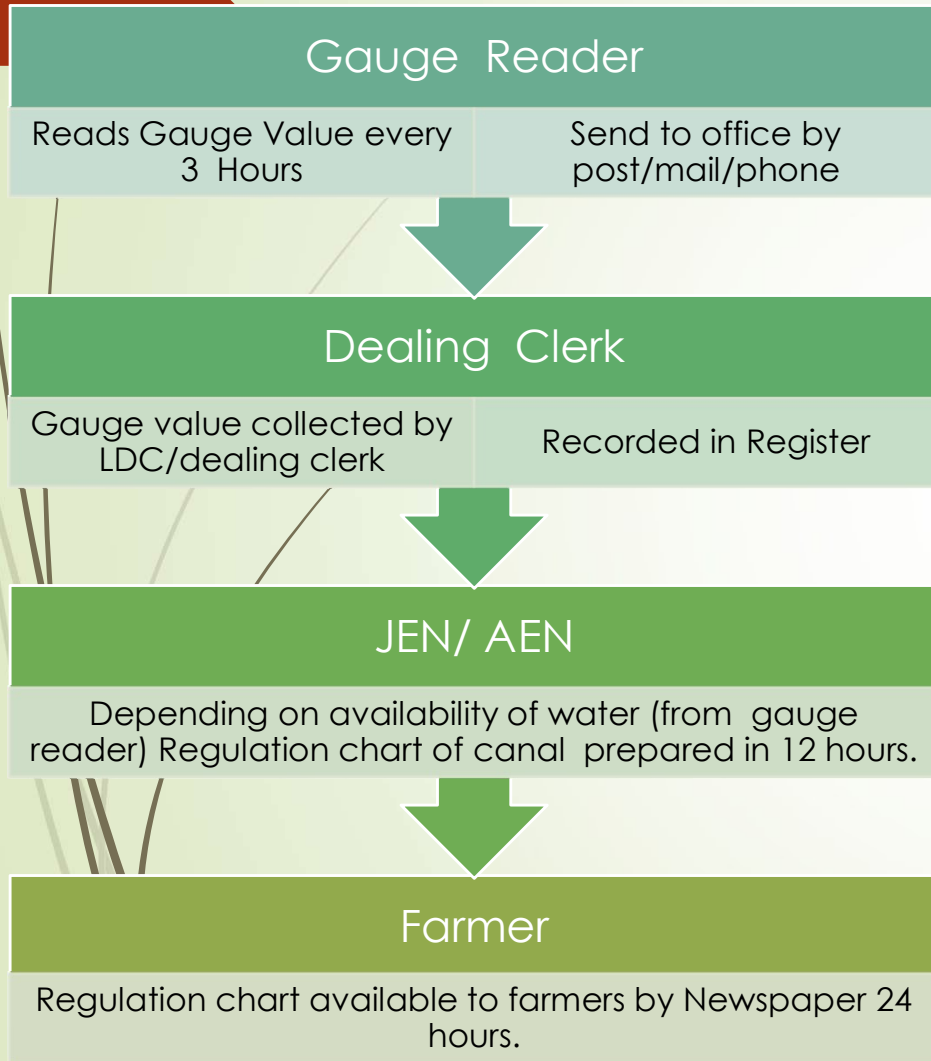
## About the E-Gov initiative

- Gang Canal Regulation Computerization System project provides farmers with up to date information of canal regulation system through a web portal/ mobile app, which is updated by irrigation department every 3 hours (24/7).
- Benefits 1.50 lac farmers in gang canal area of the district.
- Digital Portal/Mobile app provides real time data status of canal that how much cusec water is flowing in canal.
- It illustrates date and time of canal opening and closing with full capacity of canal and present water level of canal head.
- Free, transparent information sharing based on technology without any manual intervention

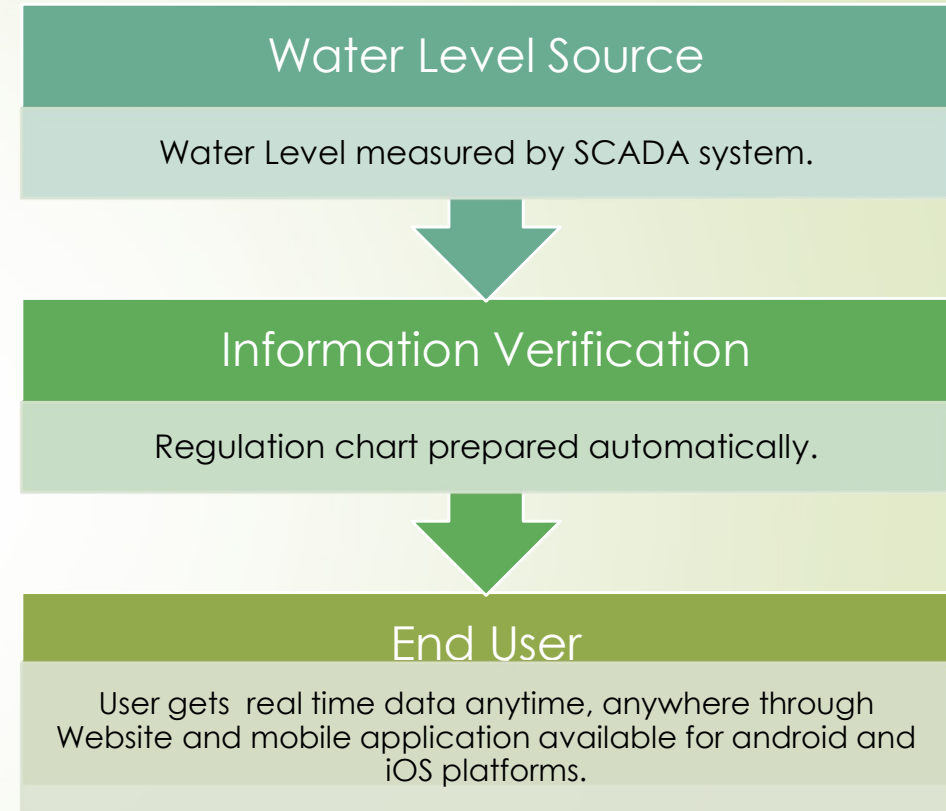
## Convergence features

- Basic knowledge of crops (cotton, wheat, mustard)
- Knowledge on different types of diseases in crops.
- Commodity price in Agriculture Markets.
- Weather forecast of upcoming 5 days by Agriculture Research Station
- Schemes related to agriculture department.

## Situation before initiative



## Situation After initiative



**2400**  
Water Share  
(09/09/2022)

**2169**  
RD-45 Water Arrival  
(19/09/2022 15:00 Hrs.)

**2016**  
Khakha Head Water Arrival  
(19/09/2022 15:00 Hrs.)

Canal Status

5:12 0.15 KB/S 4G 19

< **ਰੈਡ | ਗੰਗ ਨਹਿਰ** >

ਆਰਡੀ-45 19/09/2022 15:00 ਬਜੇ	<b>2169</b>
ਖੱਖਾ ਹੈਡ 19/09/2022 15:00 ਬਜੇ	<b>2016</b>
ਸ਼ਿਵਪੁਰ ਹੈਡ 19/09/2022 15:00 ਬਜੇ	<b>1699</b>
ਸਾਧੂਵਾਲੀ ਹੈਡ 19/09/2022 15:00 ਬਜੇ	<b>0</b>
ਕਾਲੂਵਾਲਾ ਹੈਡ 19/09/2022 15:00 ਬਜੇ	<b>1224</b>
ਨੇਤੇਵਾਲਾ ਹੈਡ 19/09/2022 15:00 ਬਜੇ	<b>997</b>
ਸੁਲੇਮਾਨਕੀ ਹੈਡ 19/09/2022 15:00 ਬਜੇ	<b>778</b>
ਫਕੀਰਵਾਲੀ ਹੈਡ 19/09/2022 15:00 ਬਜੇ	<b>381</b>

Gang Canal

Water Share **2400**  
02/09/2022

Water Arrival **2485**  
RD-45  
14/09/2022

Water Arrival **2136**  
Khakha Head  
14/09/2022 12:00 Hrs.

Canals Heads

Agriculture Mandi Price

Weather forecast broadcast by Agricultural Research Station Sriganagar

आगामी 5 दिनों के दौरान आसमान में हल्के बादल छाये रहने के साथ दिनांक 13 सितम्बर को हल्की बारिश की संभावना है। इस दौरान अधिकतम तापमान 35.0-36.0 डिग्री सेल्सियस व न्यूनतम तापमान 25.0-26.0 डिग्री सेल्सियस के मध्य रहने की संभावना है। इस दौरान हल्की से मध्यम गति की हवायें दक्षिण-पूर्व दिशा से चलने की संभावना है।

13/09/2022 01:55 PM

Gang Canal

- ML Discharge: 60 ☆ Running
- MLA Discharge: 41 ☆ Running
- Y Discharge: 31 ☆ Running
- HH Discharge: 35 ☆ Running
- BIF+J Discharge: 41 ☆ Running
- NWL Discharge: 22 ☆ Running
- HWL Discharge: 21 ☆ Running
- EEA Discharge: 59 ☆ Running
- KK Discharge: 13 ☆ Running

Gang Canal

- SAMEJA Discharge: 202 ☆ Running
- D-Sadhuwali Discharge: 18 ☆ Running
- KNJI Discharge: 0 ☆ Closed
- PS Discharge: 0 ☆ Closed
- GG Discharge: 0 ☆ Closed
- LNP Discharge: 0 ☆ Closed

**SAMEJA**

Discharge: 202/180 Running

Opened on 19/05/2022 15:00 Hrs.  
Closed on (approx.) 27/05/2022 09:00 Hrs.

## Efforts taken to popularize the initiative

### Prashashan Gaon ke Sang Abhiyaan

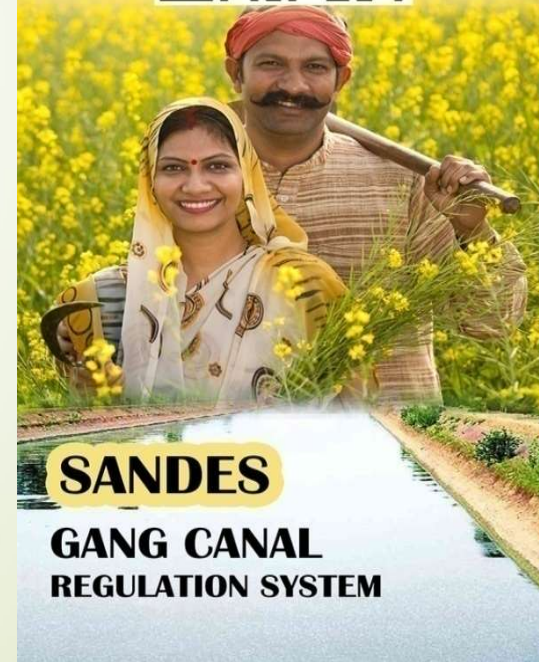
ANDROID



**MOBILE APP**  
**GANG CANAL**  
**REGULARATION SYSTEM**



SANDES



**SANDES**  
**GANG CANAL**  
**REGULARATION SYSTEM**

# Sandesh app- free service delivery

- State owned free instant messaging platform
- Developed by NIC-Gol in 2020
- Daily 5-6 messages sent per day per farmer
- 1 lakh messages per month

## Sandesh app- Message screenshot

The screenshots show a conversation with a 'Sandesh User' from 'Gang Canal Regulation...'. The messages are as follows:

**4:29**  
Sep 18, 2022  
वाई नहर के बन्द होने का समय 18/09/2022 18:00 बजे है।  
6:45 PM

**11:16**  
सिंचाई पाईपलाईन योजना का लाभ लेने के लिए राजकिसान साथी पोर्टल पर ऑनलाईन आवेदन कर सकते हैं। अधिक जानकारी के लिए नजदीकी कृषि कार्यालय/कृषि पर्यवेक्षक से संपर्क करें अथवा 8209287236 पर जानकारी प्राप्त करें।  
6:49 PM

**6:50**  
SAMEJA नहर के बन्द होने का समय 22/07/2022 03:00।  
2:00 AM

**6:50**  
RB नहर के खुलने का समय 22/07/2022 12:00 बजे।  
10:03 AM

**6:50**  
TODAY  
गंगकैनल रेग्युलेशन सिस्टम की वैबसाइट एवं मोबाइल एप्लिकेशन पुनः संचालित हो गयी है। विभाग द्वारा नवीनतम सूचना उपलब्ध कारवाई जा रही है।  
6:47 PM

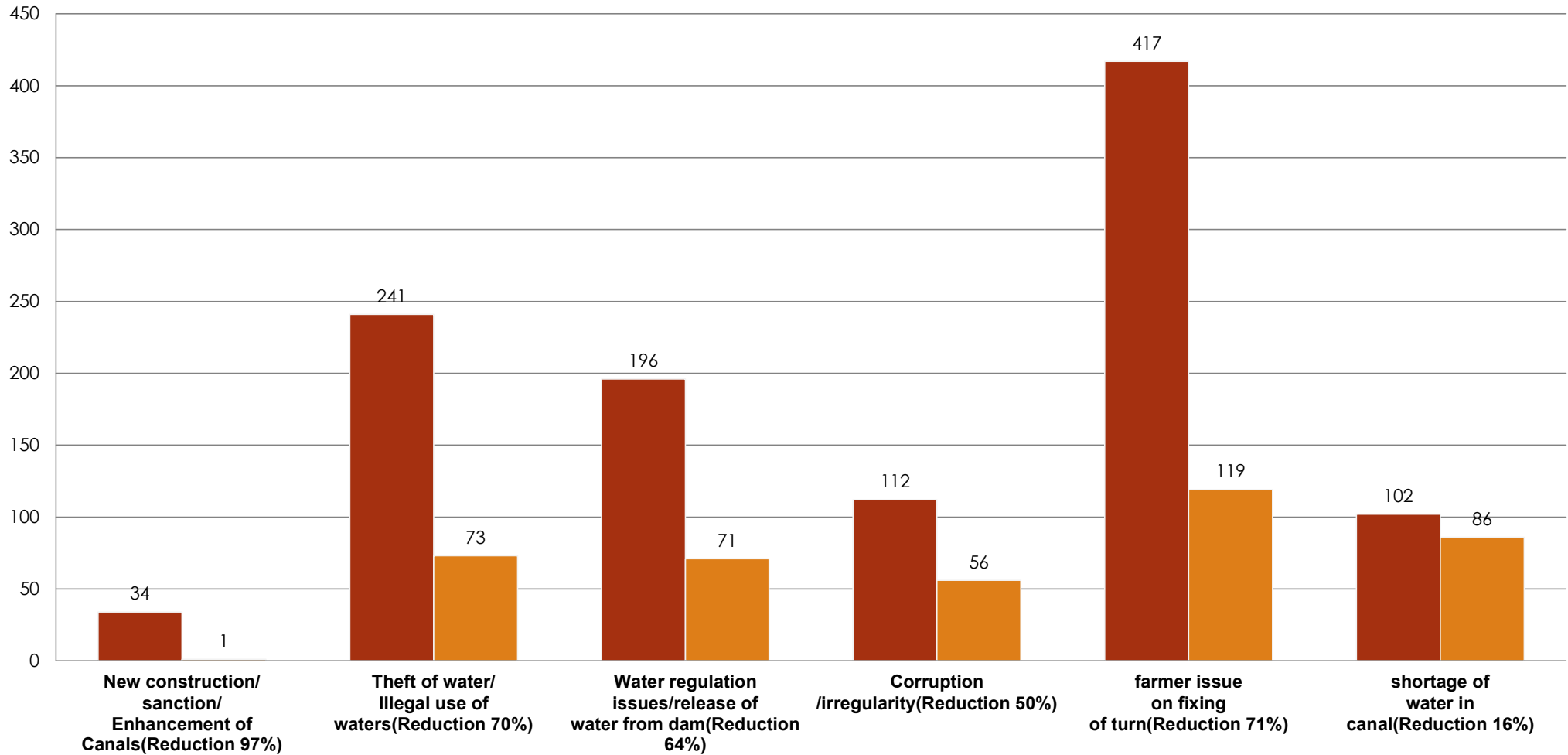
**6:50**  
मृदा स्वास्थ्य कार्ड योजना - किसान अपने खेतों की मिट्टी के पोषक तत्व स्तर की जानकारी के लिए नजदीकी मृदा परीक्षण प्रयोगशाला/कृषि पर्यवेक्षक के माध्यम से जांच करवाकर परीक्षण रिपोर्ट के आधार पर फसलों का चयन व आवश्यक खाद व उर्वरकों का उपयोग कर भरपूर उत्पादन ले सकते हैं। अधिक जानकारी के लिए नजदीकी कृषि कार्यालय/कृषि पर्यवेक्षक से संपर्क करें अथवा 9928116968 पर जानकारी प्राप्त करें।  
8:41 PM

**6:50**  
डिग्गी/फार्म पौण्ड/सिंचाई पाईपलाईन अनुदान - कृषक अपने खेत पर डिग्गी/फार्म पौण्ड निर्माण/सिंचाई पाईपलाईन योजना का लाभ लेने के लिए राजकिसान साथी पोर्टल पर ऑनलाईन आवेदन कर सकते हैं। अधिक जानकारी के लिए नजदीकी कृषि कार्यालय/कृषि पर्यवेक्षक से संपर्क करें अथवा 8209287236 पर जानकारी प्राप्त करें।  
6:49 PM

The landing page features the following elements:

- Emblem of India and the text 'सत्यमेव जयते' (Satyameva Jayate)
- SANDES logo
- 75th Azadi Ka Amrit Mahotsav logo and a portrait of Prime Minister Narendra Modi
- Navigation buttons: PARICHAY, SIGN IN - SANDES OTP, SANDES WEB
- Logos for Digital India (Power To Empower) and NIC National Informatics Centre
- Social media icons for Twitter, Facebook, and LinkedIn, along with the contact email support-sandes[at]nic.in and website www.nic.in
- GO GREEN Version: P138.140-22.08.333

# Impact on reduction of public Grievances



Source of data- Rajasthan Sampark Portal

■ 2021 ■ 2022



महेन्द्रजीत सिंह मालवीया

Just now



ज़िला प्रशासन और NIC श्री गंगानगर द्वारा गंग कनाल रेगुलेशन कम्प्यूटराइजेशन प्रोजेक्ट की शुरुआत की गई है जिसके तहत सिंचाई नहरों की विस्तृत जानकारी वेबसाइट और मोबाइल एप पर निशुल्क उपलब्ध करवाई जा रही है। नवाचार का यह प्रोजेक्ट हज़ारों किसानों को कृषि में लाभान्वित कर रहा है। गंग नहर एप को 30000 कि डाउनलोड कर चुके हैं तथा गंगनहर की वेबसाइट पर लाख से ज्यादा किसान सूचनाएं प्राप्त कर चुके हैं। गंगानगर की यह पहल अति प्रशंसनीय है और मैं जिले प्रशासन को बधाई देता हूँ।



Tweet by Sh. Mahendrajeet Singh Malviya, Hon. Irrigation minister, Govt. of Rajasthan

National Informatics Centre, MeitY  
18,604 followers  
1mo

NIC developed Gang Canal Regulation Computerization System provides latest information of canal regulation system through a web portal & mobile app. The system provides updates from irrigation Department for the gauge value along with details of the water level in all canals of the District and their operational schedule.

Read More <https://lnkd.in/dtSpH4Th>

Download App <https://lnkd.in/dPZH2jfc>

#NICMeitY #digitalindia #ictolutions #egovernance

Neeta Verma | Digital India Programme



# Appreciation Letters & Tweets

डॉ. नीरज के.पवन  
आई.ए.एस.



संभागीय आयुक्त,  
बीकानेर संभाग, बीकानेर

प्रशंसा-पत्र

गंग नहर परियोजना श्रीगंगानगर राजस्थान, गंगानगर जिले का आर्थिक स्तम्भ है। गंगनहर न केवल एक सिंचाई एवं पेयजल का स्रोत है वरन् सम्पूर्ण जिले की जीवनदायिनी नहर गंगानगर के रीढ़ की हड्डी है। 1927 में निर्मित इस नहर के माध्यम से गंगानगर जिले का 3.14 लाख हेक्टेयर क्षेत्र सिंचित होता है, जो गंगानगर को राजस्थान का धान का कटोरा बनाता है। गंगनहर के वरीयताक्रम में पारदर्शिता लाने हेतु राज्य सरकार, जिला प्रशासन, राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केन्द्र एवं जल संसाधन विभाग का अथक प्रयास रहा है। कालान्तर में जिला कलक्टर श्री शिवप्रसाद मदन नकते एवं तकनीकी टीम द्वारा गंगनहर की वेबसाइट के निर्माण के लिए सराहनीय एवं उपयुक्त श्रम किया। इसी कड़ी को निरन्तर आगे बढ़ाते हुए जिला कलक्टर श्रीमती रुक्मिणी रियार सिहाग द्वारा अयोध्यासहकरता के अग्रह पर नए मोबाइल एप्लीकेशन एनआईसी श्रीगंगानगर के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए।

उक्त तकनीकी नवाचारों से गंगनहर प्रणाली के प्रत्येक किसान को लाभान्वित करने के लिए मैं आपकी भूरी-भूरी प्रशंसा करता हूँ। आशा है भविष्य में भी इसी प्रकार आपका सहयोग इसी प्रकार मिलता रहेगा।

(डॉ. नीरज के. पवन)

आई.ए.एस.  
संभागीय आयुक्त,  
बीकानेर

श्रीमती रुक्मिणी रियार सिहाग,  
जिला कलक्टर एवं जिला मजिस्ट्रेट,  
श्रीगंगानगर।

कार्यालय संभागीय आयुक्त, बीकानेर संभाग, बीकानेर

(पता : कोठी नं. 8, सिविल लाइन्स, बीकानेर, दूरभाष नं. 0151-2226043 Mob : +91-9414119911 ई मेल : divcomm-bik-rj@nic.in)

कार्यालय:  
परियोजना अध्यक्ष जल संसाधन विभाग  
(जल उपयोगिता) गंगनहर परियोजना श्री गंगानगर



हरविन्द सिंह शिंद  
(एप्लीकेशन प्रकल्प)  
जल संसाधन विभाग-परियोजना  
विभाग 3 वीं पुं. / ए. - उपविभागाध्यक्ष  
जिला - श्री गंगानगर (राज.)  
फोन : 98284 40003



संभागीय:  
सिंचाई विभाग वृह  
कार्यालय नं. 7-B  
सिटी हाउसिंग को सामने  
श्री गंगानगर (राज.)

क्रमांक: 97/9-22 प्रशंसा-पत्र दिनांक 08/07/22

गंग नहर परियोजना श्रीगंगानगर राजस्थान, गंगानगर जिले का आर्थिक स्तम्भ है। गंगनहर न केवल एक सिंचाई एवं पेयजल का स्रोत है वरन् सम्पूर्ण जिले की जीवनदायिनी नहर गंगानगर के रीढ़ की हड्डी है। 1927 में निर्मित इस नहर के माध्यम से गंगानगर जिले का 3.14 लाख हेक्टेयर क्षेत्र सिंचित होता है, जो गंगानगर को राजस्थान का धान का कटोरा बनाता है। गंगनहर के वरीयताक्रम में पारदर्शिता लाने हेतु राज्य सरकार, जिला प्रशासन, राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केन्द्र एवं जल संसाधन विभाग का अथक प्रयास रहा है। कालान्तर में जिला कलक्टर श्री शिवप्रसाद मदन नकते एवं तकनीकी टीम द्वारा गंगनहर की वेबसाइट के निर्माण के लिए सराहनीय एवं उपयुक्त श्रम किया। इसी कड़ी को निरन्तर आगे बढ़ाते हुए जिला कलक्टर श्रीमती रुक्मिणी रियार सिहाग द्वारा अयोध्यासहकरता के अग्रह पर नए मोबाइल एप्लीकेशन एनआईसी श्रीगंगानगर के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए।

उक्त तकनीकी नवाचारों से गंगनहर प्रणाली के प्रत्येक किसान को लाभान्वित करने के लिए मैं आपकी भूरी-भूरी प्रशंसा करता हूँ। आशा है भविष्य में भी आपका सहयोग इसी प्रकार मिलता रहेगा।

सुरेशकु  
Sunsh

NO FARMERS  
NO FOOD  
परियोजना अध्यक्ष  
जल उपयोगिता विभाग परियोजना  
श्रीगंगानगर

श्रीमती रुक्मिणी रियार सिहाग,  
जिला कलक्टर एवं जिला मजिस्ट्रेट, श्रीगंगानगर



ग्रामीण किसान - मजदूर समिति (GKS)  
राजस्थान

क्रमांक: 22/92 दिनांक 08/07/22

आभार-पत्र

गंगनहर श्रीगंगानगर जिले की जीवनदायिनी, समृद्धि का प्रतीक है। गंगनहर न केवल एक सिंचाई एवं पेयजल का स्रोत है। 1927 में निर्मित इस नहर के माध्यम से गंगानगर जिले का 3.14 लाख हेक्टेयर क्षेत्र सिंचित होता है, जो गंगानगर को राजस्थान का धान का कटोरा बनाता है। गंगनहर के वरीयताक्रम में पारदर्शिता लाने हेतु राज्य सरकार, जिला प्रशासन, राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केन्द्र एवं जल संसाधन विभाग का अथक प्रयास रहा है। कालान्तर में जिला कलक्टर श्री शिवप्रसाद मदन नकते एवं तकनीकी टीम द्वारा गंगनहर की वेबसाइट के निर्माण के लिए सराहनीय एवं उपयुक्त श्रम किया। इसी कड़ी को निरन्तर आगे बढ़ाते हुए जिला कलक्टर श्रीमती रुक्मिणी रियार सिहाग द्वारा अयोध्यासहकरता के अग्रह पर नए मोबाइल एप्लीकेशन एनआईसी श्रीगंगानगर के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए। उक्त तकनीकी नवाचारों का लाभ गंगनहर प्रणाली के माध्यम से विकसित करवाए गए।

उक्त तकनीकी नवाचारों से गंगनहर प्रणाली के प्रत्येक किसान को लाभान्वित करने के लिए मैं आपकी भूरी-भूरी प्रशंसा करता हूँ। आशा है भविष्य में भी आपका सहयोग इसी प्रकार मिलता रहेगा।

सुरेशकु  
Sunsh

संयोजक  
ग्रामीण किसान-मजदूर समिति (GKS)  
राजस्थान

श्रीमती रुक्मिणी रियार सिहाग,  
जिला कलक्टर एवं जिला मजिस्ट्रेट, श्रीगंगानगर



**From:** "S.K.Banga" <sk.banga@nic.in>  
**To:** "Vivek Verma" <vivek.verma@nic.in>  
**Cc:** "S.K.Banga" <sk.banga@nic.in>, "Dinesh Sharma" <dinesh.sh@nic.in>, "Parminder kaur NIC Punjab" <parminder.kaur@nic.in>  
**Sent:** Monday, August 22, 2022 5:20:49 PM  
**Subject:** Fwd: Reg. Gang Canal website, android/ios mobile app source code availability for canals under Ferozpur Canal circle of Punjab State.

We may request SIO NIC Rajasthan State Centre to provide support by providing source code and transfer other technical knowledge to NIC Punjab State Centre through NIC District Centre Ganganagar to replicate the same application for Ferozpur Canal Circle of Punjab State

**From:** "Dinesh Sharma" <dinesh.sh@nic.in>  
**To:** "S.K.Banga" <sk.banga@nic.in>  
**Cc:** "Parminder kaur NIC Punjab" <parminder.kaur@nic.in>

**Sent:** Monday, August 22, 2022 5:09:25 PM  
**Subject:** Re: Reg. Gang Canal website, android/ios mobile app source code availability for canals under Ferozpur Canal circle of Punjab State.

Sir,  
 A letter (attached herewith) received from Superintendent Engr Ferozpur Canal Circle about the implementation of Gang Canal Web Application and Mobile Application developed and implemented by NIC Ganganagar of Rajasthan.

On having a detailed discussion with DIO and ADIO (Sh. Paramjeet Singh) NIC Ganganagar it came in light that it is quite useful for the Canal department, farmers and other stakeholders to know about the level of water and schedule of releasing of water in Gang Canal.

We may request SIO NIC Rajasthan State Centre to provide support by providing source code and transfer other technical knowledge to NIC Punjab State Centre through NIC District Centre Ganganagar to replicate the same application for Ferozpur Canal Circle of Punjab State.

With Regards

## Letter from NIC punjab

Dinesh Sharma (दिनेश शर्मा)

Technical Director / Scientist 'E' (संकायिक विदेशक / वैज्ञानिक: ई)

National Informatics Centre, Punjab (राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र, पंजाब)

Chandigarh (चंडीगढ़)

**From:** "S.K.Banga" <sk.banga@nic.in>  
**To:** "Pirithi Pal Singh" <pp.singh@nic.in>, "Dinesh Sharma" <dinesh.sh@nic.in>, "Parminder kaur NIC Punjab" <parminder.kaur@nic.in>  
**Sent:** Wednesday, August 3, 2022 9:09:23 AM  
**Subject:** Fwd: Reg. Gang Canal website, android/ios mobile app source code availability for canals under Ferozpur Canal circle of Punjab State.

# Scope for replication

## Office of the Superintending Engineer, Ferozpur Canal Circle, Ferozpur.

No. 4234

Dated: 20-7-2022

To : The District Collector, SriGanganagar(Rajasthan).

Sub : Regarding Gang Canal App.

On the above cited subject, undersigned has seen the Gang Canal Mobile App used to give information to farmers like running of canals, weather report and other Govt. schemes. It was found to be very helpful. The administrative control of Bikaner Canal is under this circle. It is requested that help shall be provided for getting a similar app prepared for Ferozpur canal circle.

With regards.

Letter from S.E. Ferozpur Canal Circle, Ferozpur

Superintending Engineer  
 Ferozpur Canal Circle  
 Ferozpur.

अमरजीत सिंह मेहरड़ा Chief Engineer, Irrigation Department Rajasthan.  
 मुख्य अभियंता

आ.शा.पत्रांक :- 5497  
 दिनांक :- 13-7-2022

आदरणीया श्रीमति रियार जी,

राजस्थान राज्य की सबसे पुरानी सिंचाई प्रणाली एवं श्रीगंगानगर जिले की जीवनदायिनी गंगनहर प्रणाली के रेगुलेशन में पारदर्शिता लाने एवं वरीयताक्रम की जानकारी आम कारखानों को मौके पर उनके मोबाईल पर उपलब्ध करवाने हेतु आप द्वारा विकसित कराये गये गंगनहर रेगुलेशन पोर्टल एवं मोबाईल ऐप के लिए मैं विभाग की ओर से आपका आभारी हूँ। निःसन्देह आपके इस सराहनीय तकनीकी नवाचार से गंगनहर क्षेत्र के किसान लाभान्वित हो रहे हैं तथा उनके द्वारा विभागीय अधिकारियों एवं कर्मचारियों से दूरभाष एवं व्यक्तिगत रूप से रेगुलेशन सम्बन्धी जानकारी के मामलों में निरन्तर कमी आ रही है।

इस संभाग के अन्तर्गत गंगनहर, भाखड़ा एवं इन्दिरा गांधी नहर तीन सिस्टम हैं। भाखड़ा एवं इन्दिरा गांधी नहर परियोजना में भी कारखानों द्वारा नहरों के वरीयताक्रम की जानकारी हेतु विभागीय अधिकारी एवं कर्मचारियों से दूरभाष पर एवं व्यक्तिगत सम्पर्क किया जाता है। इससे विभागीय अधिकारियों/कर्मचारियों का काफी समय जानकारी उपलब्ध करवाने में लगने के कारण अन्य कार्य प्रभावित होते हैं। आप द्वारा गंगनहर प्रणाली में किये गये इस तकनीकी नवाचार का लाभ भाखड़ा एवं इन्दिरा गांधी नहर के कारखानों को मिल सके, इसके लिए इन नहर प्रणालियों में भी रेगुलेशन पोर्टल एवं मोबाईल ऐप के निर्माण को तितान्त आवश्यकता है।

अतः आपसे अनुरोध है कि गंगनहर रेगुलेशन पोर्टल एवं मोबाईल ऐप विकसित करने वाले तकनीकी विशेषज्ञों को भाखड़ा एवं इन्दिरा गांधी नहर परियोजना हेतु ऐप विकसित करने हेतु निर्देशित करने एवं इन तकनीकी विशेषज्ञों के मोबाईल नम्बर उपलब्ध करवाने का कष्ट फरमावे ताकि विभागीय अधिकारी ऐप निर्माण हेतु इनसे सम्पर्क कर आवश्यक सूचनाएँ/जानकारी उपलब्ध करा सकें।

शुभकामनाओं सहित,

भवनिच  
 (अमरजीत सिंह मेहरड़ा)

श्रीमति रुक्मिणी रियार सिहाग,  
 जिला कलक्टर एवं जिला मजिस्ट्रेट,  
 श्रीगंगानगर।




Visit by Punjab and Hanumangarh irrigation officials to replicate the e-governance initiative

“

Thank you

”



Rukmani Riar Sihag, IAS  
District Collector and Magistrate  
Hanumangarh