सिंचाई तथा जलश्रोत व्यवस्थापन आयोजना (IWRMP)

कम्पोनेन्ट -बी

कन्काई सिंचाई व्यवस्थापन डिभिजन, गैँडे, (झापा)

नहर संचालन योजना (S13)

मस्यौदा-प्रतिबेदन

पेशकर्ता:

ई. संजीव कुमार मिश्र

(जल व्यवस्थापन ईञ्जिनियर)

1 INTRODUCTION (परिचय)

1.1 Introduction to IWRMP (IWRMP को परिचय)

सिंचाई मन्त्रालय, सिंचाई बिभाग, सिंचाई तथा जलश्रोत ब्यवस्थापन आयोजना (IWRMP), जलस्रोत ऐन २०४९ को दफा ११, जलस्रोत नियमावली २०५०, सिंचाई नियमावली २०५६, सिंचाई नीति २०७०, सिंचाई बिभागको कार्यबिधि २०६१, जलस्रोत रणनीति २०६९ र राष्ट्रिय जल योजना २०६२ समेतको उद्देश्य र तिनिहरुले दिएको अख्तियारीलाई बिचार गर्दै IWRMP को कम्पोनेन्ट बी : सिंचाई ब्यवस्थापन हस्तांतरण कार्यक्र बिगत १० बर्षदेखी संचालन हुँदै आएकोछ ।

नेपाल सरकार र जल उपभोक्ता संस्थाको संयुक्त ब्यवस्थापनमा रहेका ठुला सिंचाई आयोजनाहरु क्रमशः कन्काई सिंचाई प्रणाली (७,००० हे.) सुनसरी मोरङ्ग सिंचाई योजना (शाखा : ६,८४५ हे. र शाखा : ८,००० हे.), नारायणी सिंचाई प्रणाली (ब्लक ८ : ८,३०० हे र ब्लक २ : ३,००० हे.) तथा महाकाली सिंचाई प्रणाली (प्रथम चरण ५,१०० हे. र द्वितिय चरण ६,५०० हे.) यस IWRMP कम्पोनेन्ट-बी अन्तर्गत संचालनमा रहेका छन् ।

मुल नहर र हेड वर्कको जिम्मेवारी सिंचाई बिभाग तथा शाखा नहर देखी मुनी नहर संजालको संचालन र मर्मत सम्भार (ब्यवस्थापन) को जिम्मेवारी सम्बन्धित जल उपभोक्ता संस्थाको हुने गरी सिंचाई बिभाग र सम्बन्धित जल उपभोक्ता संस्थाका बिच सम्झौता भई जल उपभोक्ता संस्थालाई प्रणाली ब्यवस्थापनको जिम्मेवारी हस्तांतरण गरिएको छ ।

यसको लागि संस्थागत र आर्थिक रुपमा आत्मनिर्भर जल उपभोक्ता समितिद्वारा प्रणालीको चुस्त संरचना मार्फत सेवा बितरणमा बृद्धि गरी प्रभावकारी तथा समन्यायिक सिंचाई सेवा पुर्याइ सिंचाई सेवा शुल्क सु-निश्चितता को अपेक्षालाई कार्यरुप दिएको छ ।

1.2 Objective of Canal Operational Plan (नहर संचालन योजनाको उद्देश्य)

प्रत्येक बाली मौसममा शाखा समितिले तालिकाबद्ध भई बालीको बृद्धि अवस्था अनुसार बर्षा अपुग पानीको माग-आपुर्ती निश्चित समय, अवधी र अन्तरालमा उपयुक्त संरचनाबाट मापन गरी प्राप्त गर्ने प्रक्रिया नहर संचालन योजना हो । यसमा अमुख शाखा/प्रशाखाले कुन समयमा, कती मात्रामा, कति अवधीको लागि र कति अन्तरालमा बालीको बृद्धि अवस्था र मौसम अनुसार पानीको माग-आपुर्ती हुन्छ । यसका लागि सम्बन्धित जल उपभोक्ता समिति र सिंचाई बिभागको माग-आपुर्ती प्रक्रियामा महत्वपुर्ण भुमिका हुन्छ ।

2 WUA BRANCH COMMITTEE (जल उपभोक्ता शाखा समिति)

शाखा नं.-१३ समिति		
क्र.स.	पद	नाम, थर
1	अध्यक्ष	इनद्र ब. थापा
2	उपाध्यक्ष	शरणकुमार भारती
3	सचिव	भुवन राई
4	कोषाध्यक्ष (महिला)	दमयन्ता गौतम
5	सदस्य	डिल्लीराम समपकोटा
6	सदस्य	ताराबिर गौतम
7	सदस्य	थमनसिं राई
8	महिला सदस्य	मुना तामाङ्ग
9	महिला सदस्य	शुष्मिता सुब्बा
10	साधारण सभा सदस्य (खुल्ला)	हरि ब. न्यौपाने
11	साधारण सभा सदस्य (महिला)	पबित्रा न्यौपाने

उपरोक्त समितिको काम, कर्तब्य र अधिकार प्रचलित सिंचाई ऐन, नियमावली, कार्यबिधि तथा रणनीति अन्तर्गत रहि समितिको बिद्यान बमोजिम हुनेछ ।

3 BRANCH CANAL CROPPING PATTERN (शाखा नहर बाली पात्रो)

सिंचाई तथा जल व्यवस्थापन परियोजना **(IWRMP)**

कम्पोनेन्ट- 'बी'

कन्काई सिंचाई आयोजना **(KIS)**, गैंडे, झापा

मुल सिंचाई नहर **(MIC)** प्रणाली

आ.व.: **2072/73**

प्रस्तावित बाली-पात्रो

संसोधित कमाण्ड क्षेत्र, हे.	**214**

बाली मौसम	बाली	बाली प्रतिशत	बाली क्षेत्र, हे.	पहिलो रोपाई	अन्तिम रोपाई	पहिलो कटाई	अन्तिम कटाई	कैफियत
बर्खे	धान	85	182	जेठ-२७	असार-२०	कार्तिक-२०	मंसिर-१०	
हिँउदे	गँहु	19	41	मंसिर-०७	मंसिर-२९	फाल्गुन-२५	चैत-२५	
	मकै	27	58	मंसिर-०७	मंसिर-२९	चैत-१५	वैशाख-०५	
	तोरी	5	11	असोज-२९	मंसिर-२९	माघ-२५	चैत-२०	
	आलु	23	49	कार्तिक-२१	मंसिर-२१	फाल्गुन-१२	चैत-१२	
	तरकारी	7	15	कार्तिक-०३	कार्तिक-१५	माघ-०१	माघ-१५	
चैते	धान	39	83	चैत-०७	चैत-१५	असार-०५	असार-१०	
बाली सघनता, प्रतिशतमा		**205**						

सम्बन्धित शाखा नहरहरुको बाली पात्रो उपशाखा तथा प्रशाखा नहरमा समान प्रतिशतले बितरण भएको मानिएको छ ।

उपरोक्त प्रस्ताबित बाली पात्रो सम्बन्धित शाखा समितिको बैठक गरी तयार पारिएको छ ।

4 BRANCH CANAL OPERATION (शाखा नहर संचालन)

4.1 Rationale (सिद्धान्त)

नहर संचालन योजना बिकास गर्नुको मुख्य कारण जल प्रबाह नियन्त्रण तथा जल बितरण प्रणालीमा कुनै पनी सम्झौता नगरी जल उपभोक्ताहरु लाई सहज र पर्याप्त रुपमा साथै समयमै पानीको बितरणमा बृद्धि गर्नु हो ।

यसको अर्को काम भनेको प्रत्येक सिंचाई मौसममा नहर संचालन योजना बिकास गर्नु, सिस्टमका फिल्ड तथ्याङ्कहरुलाई संकलन गर्नु र आवश्यक तथा बास्तविक जल वितरणको अभिलेखको आधार स्थापित गर्नु हो ।

नहर प्रणालीको लागि संचालन योजना अन्तर्गत निश्चित शाखा, उपशाखा र प्रशाखाहरुमा आवश्यक थोक बहावको परिमाण प्राप्त गर्नको लागि पानी मापन संरचना माथी अंकित चिनोमा पानी सतह निर्क्यौल गर्न ढोके संरचना (HR र CR) हरुलाई निश्चित उचाईमा खोल्नु पर्दछ ।

शाखा नहर संचालन तालिकामा चैते बाली, बर्खे बाली र हिँउदे बालीलाई लक्षित गर्दै सम्बन्धित उपशाखाहरुमा जल उपभोक्ता समन्वय समितिको निर्णयाधिकारमा रही पर्याप्त पानी बितरण गरिन्छ । मुल नहर अन्तर्गत शाखा/उपशाखा नहरहरुमा हेड रेगुलेटर (HR) को तल्लो पट्टी रहेको पानी मापन संरचना (पार्शल फ्लुम : Parshell Flume) मा हुने पानीको हेड (अंकित चिनोमा पानीको सतह) बाट प्रत्येक सिंचाई चक्रमा पानीको बहाव मापन गरिन्छ ।

4.2 Canal Operation Policy (नहर संचालन नीति)

शाखा उपशाखा तथा प्रशाखा नहरहरु हिँउद चैते तथा बर्खायाममा स्वस्फुर्त ढंगले संचालन गर्ने निती तथा नियमहरुलाई निम्नानुसार उल्लेख गरिएको छ ।
शाखा उपशाखा तथा प्रशाखा नहरहरु हिँउद चैते तथा बर्खायाममा स्वस्फुर्त ढंगले संचालन गर्ने निती तथा नियमहरुलाई निम्नानुसार उल्लेख गरिएको छ ।

- शाखा नहर, उपशाखा तथा प्रशाखा नहरहरुको संचालन गर्ने जिम्मेवारी जल उपभोक्ता समितिको हुनेछ ।
- शाखा/उपशाखा नहर को इन्टेकमा पानीको प्रबाह मुल नहर संचालन अन्तर्गत बिनियोजित कार्यतालिका अनुरुप हुनुपर्नेछ ।
- प्रत्येक बाली मौसमको एक महिना अगाबै शाखा समितिले त्यस अन्तर्गत प्रशाखाहरुमा सम्भाबित बाली पात्रो तयार पारी शाखा समितिलाई पेश गर्नुपर्नेछ ।

- प्रत्येक शाखा समितिबाट प्राप्त बाली पात्रोलाई आधार मानी शाखा समितिले सिंचाई बिभाग सँग सिंचाई पालो शुरु गर्नुभन्दा कम्तिमा १५ दिन अगाबै छलफल गरी मुल नहरमा पानीको बहाव सु-निश्चित गर्नुपर्नेछ ।

- बर्खे बालीमा मुल नहरका प्रशाखा नहरहरु निरन्तर संचालन गर्नुपर्नेछ । हिउँदे बालीको लागि इन्टेकमा पानीको उपलब्धता अनुसार आलोपालो गरी तालिका अनुरुप नहर संचालन गरिनेछ ।

- बर्खे बालीमा खडेरी पर्दा शाखाहरु S0 देखी S12 सम्म ग्रुप A तथा S13 देखी S21 सम्म सम्म ग्रुप B गरी तालिका अनुसार संचालन गरिनेछ ।

- प्रत्येक बाली मौसममा नहर संचालन तालिका अनुरुप शाखा, उपशाखा तथा प्रशाखा नहरहरु संचालन गर्नुपर्नेछ ।

- मुल नहर का ग्रुपहरु संचालन गर्दा प्रत्येक ग्रुपहरुमा संचालित शाखा नहरहरुको बहावको योगफल र मुल नहरमा पानीको चुहावट समेत गरी मुल नहरको इन्टेकको पानीको बहाव हुनुपर्नेछ ।

- मुल नहरमा डिजाईन बहाव हुदा ऋश रेगुलेटर (CR) को प्रयोग न्युनतम गर्नुपर्दछ ।

- प्रत्येक सिंचाई चक्रमा मुल शाखा, उपशाखा तथा प्रशाखा नहरमा रहेका हेड रेगुलेटर (HR) माथीको पानी सतहलाई नियन्त्रण गर्न ऋस रेगुलेटर (CR) लाई गेट अपरेटरले आवश्यकता अनुसार खोल्ने र बन्द गर्नुपर्नेछ ।

- शाखा नहरमा क्यालिब्रेशन गरिएको पार्शल फ्लुम (Parshell Flume) मा हुने पानीको हेडले पानीको प्रवाह सहजै अंकित गर्दछ, जसबाट सम्बन्धित शाखा नहरमा निर्धारित पानीको बहाव आंकलन गर्न सकिन्छ ।

- मुल नहर र संचालन तालिका निर्धारण गर्ने निम्मेवारी सिंचाई बिभागको हुनेछ । यसका लागि सिंचाई बिभाग तथा सम्बन्धित जल उपभोक्ता समिति सँग सहकार्य गरी सिंचाई मौसम भन्दा कम्तिमा १५ दिन अगाबै निक्यौंल गर्नुपर्नेछ ।

- शाखा तथा उपशाखा नहरहरुमा तालिका अनुरुप पानी प्रवाह भए वा नभएको निरिक्षण गर्ने जिम्मेवारी जल उपभोक्ता समिति (शाखा समिति) अन्तर्गत नहर संचालन उपसमितिको हुनेछ ।

- नहर संचालन तालिका अनुसार सम्बन्धित शाखा/उपशाखा नहरमा बिनियोजित पानीले रोपिएका बालीहरुमा पानी पुग्ने गरी उपशाखा/प्रशाखा नहरबाट फिल्ड च्यानल हुँदै पानी बितरण गर्ने जिम्मेवारी शाखा समितिको हुनेछ । यसका लागि नहर तथा संरचना को बनोट चुस्त पारी राख्ने जिम्मेवारी सम्बन्धित शाखा समितिको हुनेछ ।

- नहर संचालन तालिका अनुसार खेतहरुमा फिल्ड च्यानलबाट सिंचाई गर्ने जिम्मेवारी जल उपभोक्ता समितिको हुनेछ । तालिका अनुसार निर्धारण गरिएका उपशाखा नहरहरुको कुनैपनी जल उपभोक्ता तथा जल उपभोक्ता समन्वय समितिले प्रत्यक्ष वा अप्रत्यक्ष रुपले अनाधिकृत रुपले हस्तक्षेप गर्न पाउँनेछैन ।

- शाखा तथा उपशाखा नहरहरुमा थोक पानीको मात्रालाई घटबढ गर्नुपरेमा क्रमशः सिंचाई बिभाग, शाखा समिति सँग निबेदन गरी औपचारिक माग गर्नुपर्दछ ।

- मुल नहरबाट उपलब्ध पानी शाखा नहरको डिजाईन बहाव भन्दा कम भएको हकमा उपशाखा/प्रशाखा नहरहरुमा पानीको बाँडफाँड सम्बन्धित नहरको बाली क्षेत्रफलको आधारमा हुनेछ ।

- सिंचाई बिभाग र जल उपभोक्ता समितिले मुल नहरमा उपस्थित गैरकानुनी आउटलेटहरु पत्ता लगाई नियन्त्रण गर्ने अधिकार हुनेछ ।

- जल उपभोक्ता शाखा समितिले उपशाखा तथा प्रशाखा नहरहरुमा उपस्थित गैर कानुनी आउटलेटहरु पत्ता लगाई नियन्त्रण गर्ने अधिकार हुनेछ । त्यसका लागि शाखा समितिले प्रशाखा समितिसँग समन्वय गर्नुपर्नेछ ।

- प्रत्येक बाली मौसममा नहर संचालन समितिले शाखा तथा त्यस अन्तर्गत उपशाखा/प्रशाखा नहरहरुको पानी बहावको तथ्याङ्क अभिलेख तयार पारी शाखा तथा मुल समितिमा पेश गर्नुपर्नेछ ।

- शाखा समितिले पानी बहाव को लेखा-जोखा सामाजिक लेखा परिक्षणमा सामेल गर्नुपर्दछ ।

- पानी बहाव तथ्याङ्क अभिलेख बाट पाठ सिक्दै आगामी बर्षहरुमा सुधारिएको नहर संचालन तालिका जल उपभोक्ता समिति (शाखा) ले बनाउनुपर्नेछ ।

सिंचाई तथा जल व्यवस्थापन परियोजना (IWRMP)

कम्पोनेन्ट- 'बी'

कन्काई सिंचाई प्रणाली (KIS), गैंडे, झापा

मुल सिंचाई नहर (MIC) प्रणाली

आ.व.: 2074/75

(बर्षा अपुग) नहर संचालन तालिका- धान बाली (प्रथम परिक्षण)

प्यारेन्ट क्यानल :	MIC	रिच	4	कमाण्ड क्षेत्र, हे.	214
च्यानेज :	4+000			बाली क्षेत्र, हे.	
नहरको नाम	S13			सिंचाई क्षेत्र, हे.	
शाखा/उपशाखा अध्यक्षको नाम :	इन्द्र ब. थापा			संचालन समुह	
गेट अपरेटरको नाम :	कपिल ताजपुरिया			डिजाइन बहाव, लि./से.	310

सिंचाई पालो सुरु मिती		सिंचाई पालो अन्तिम मिती		सिंचाई अवधी	वहाव प्रति सिंचाई	गेट माथीको पानीको हेड	प्रशाखा नहर समुह	शाखा ब्लक बहाव प्रति सिंचाई	कैफियत
मिती	दिन	मिती	दिन	दिन	लि./से.	से.मी.		लि./से.	
२०७४/०१/३१ ६:०० विहान	आईतबार	२०७४/०२/०५ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.25	0		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	0	
२०७४/०२/०५ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७४/०२/०७ ६:०० बिहान	आईतबार	1.75					
२०७४/०२/०७ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०२/१२ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.25	0		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	0	

२०७४/०२/१२ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७४/०२/१४ ६:०० बिहान	आईतबार	1.75						
२०७४/०२/१४ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०२/१७ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50	0		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	0		
२०७४/०२/१७ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०२/२१ ६:०० बिहान	आइतबार	3.50	257		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	854		
२०७४/०२/२१ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०२/२४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50						
२०७४/०२/२४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०२/२८ ६:०० बिहान	आईबार	3.50	257		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	854		
२०७४/०२/२८ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०२/३१ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50						
२०७४/०२/३१ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०३/०४ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	257		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	854		
२०७४/०३/०४ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०३/०७ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50						
२०७४/०३/०७ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०३/११ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	257		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	854		
२०७४/०३/११ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०३/१४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50						
२०७४/०३/१४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०३/१८ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	257		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	854		
२०७४/०३/१८ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०३/२१ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50						
२०७४/०३/२१ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०३/२५ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	220		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	732		
२०७४/०३/२५ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०३/२८ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50						

२०७४/०३/२८ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०४/०१ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	220		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	732	
२०७४/०४/०१ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०४/०४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					
२०७४/०४/०४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०४/०८ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	220		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	732	
२०७४/०४/०८ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०४/११ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					
२०७४/०४/११ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०४/१५ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	220		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	732	
२०७४/०४/१५ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०४/१८ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					
२०७४/०४/१८ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०४/२२ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	174		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	579	
२०७४/०४/२२ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०४/२५ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					
२०७४/०४/२५ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०४/२८ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	174		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	579	
२०७४/०४/२८ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०४/३२ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					
२०७४/०४/३२ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०५/०४ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	174		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	579	
२०७४/०५/०४ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०५/०७ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					
२०७४/०५/०७ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०५/११ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	174		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	579	
२०७४/०५/११ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०५/१४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					

२०७४/०५/१४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०५/१८ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	174		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	579	
२०७४/०५/१८ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	२०७४/०५/२१ ६:०० बिहान	बुधबार	3.50					
२०७४/०५/२१ ६:०० बिहान	बुधबार	२०७४/०५/२५ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	3.50	170		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	564	
२०७४/०५/२५ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	२०७४/०५/२८ ६:०० बिहान	बुधबार	3.50					
२०७४/०५/२८ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०६/०१ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	170		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	564	
२०७४/०६/०१ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०६/०४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					
२०७४/०६/०४ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०६/०८ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	170		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	564	
२०७४/०६/०८ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	२०७४/०६/११ ६:०० बिहान	बुधबार	3.50					
२०७४/०६/११ ६:०० बिहान	बुधबार	२०७४/०६/१५ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	3.50	170		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	564	
२०७४/०६/१५ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	२०७४/०६/१८ ६:०० बिहान	बुधबार	3.50					
२०७४/०६/१८ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०६/२२ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	163		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	541	
२०७४/०६/२२ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०६/२५ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					
२०७४/०६/२५ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०६/२९ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	163		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	541	
२०७४/०६/२९ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	२०७४/०७/०१ ६:०० बिहान	बुधबार	3.50					

२०७४/०७/०१ ६:०० बिहान	बुधबार	२०७४/०७/०५ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	3.50	163		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	541	
२०७४/०७/०५ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	२०७४/०७/०८ ६:०० बिहान	बुधबार	3.50					
२०७४/०७/०८ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७४/०७/१२ ६:०० बिहान	आईतबार	3.50	163		T13-1~T13-6; T13-7~T13-8	541	
२०७४/०७/१२ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०७/१५ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	3.50					

S13 ब्लक को लागि MIC बाट शाखा/उपशाखा नहरहरुको समूह

मूल नहर रिच	अफटेक च्यानेज	नहरको नाम	कमाण्ड क्षेत्र, हेक्टर	डिजाइन बहाव
5	4+000	S13	214	310
5	0+350	TE-1	50	84
5		TE-2	5	7
5		TE-3	10	18
5		TE-4	65	98
5		TE-5	57	90
5		TE-6	131	200
5		TE-7	98	150
5		TE-8	58	90
5		TE-9	23	39
		जम्मा	**711**	

नोट : यदि कम्तिमा १ हप्ता सम्म १० मि.मि. भन्दा बढी निरन्तर बर्षा भएमा नहरमा हुने बहावलाई ढोके संरचानाबाट नियन्त्रण गरिन्छ ।

सम्बन्धित शाखा नहरहरुको उपशाखा आउटलेटहरुको पालो र बहाव सम्बन्धित शाखा नहरहमा हुने कमाण्ड क्षेत्रको अनुपातमा हुनेछ ।

सम्बन्धित शाखा नहरको बहावलाई त्यस अन्तर्गत प्रशाखा नहरहरुको झुण्ड बनाई समयको पालोमा बाँडफाँड गर्नुपर्नेछ ।

सिंचाई तथा जल व्यवस्थापन परियोजना (IWRMP)
कम्पोनेन्ट- 'बी'
कन्काई सिंचाई व्यवस्थापन शाखा (KIMD), झापा
मुल सिंचाई नहर (MIC) प्रणाली
आ.व.: 2016/17

नहर संचालन तालिका- हिंउदे बाली

प्यारेन्ट क्यानल : MIC

च्यानेज :

शाखा/उपशाखा : S13

शाखा/उपशाखा अध्यक्षको नाम : इन्द्र ब. थापा

गेट अपरेटरको नाम : कपिल ताजपुरिया

कमाण्ड क्षेत्र

बाली क्षेत्र 555

सिंचाई क्षेत्र 555

संचालन समुह

डिजाइन बहाव, लि/से

सिंचाई पालो सुरु मिती		सिंचाई पालो अन्तिम मिती		सिंचाई अवधी	वहाव प्रति सिंचाई	फ्लुम माथिको चिन्ह	कैफियत
मिती	दिन	मिती	दिन	दिन	लि.से	से.मी	
२०७३/०८/२६ ६:०० विहान	आइतबार	२०७३/०९/०१ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.50	240		
२०७३/०९/०१ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७३/०९/१७ ६:०० विहान	आईतबार	15.5			
२०७३/०९/१७ ६:०० विहान	आइतबार	२०७३/०९/२२ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.50	240		
२०७३/०९/२२ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७३/१०/०९ ६:०० विहान	आईतबार	15.5			
२०७३/१०/०९ ६:०० विहान	आइतबार	२०७३/१०/१४ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.50	519		
२०७३/१०/१४ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७३/११/०१ ६:०० विहान	आईतबार	15.5			
२०७३/११/०१ ६:०० विहान	आइतबार	२०७३/११/०६ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.5	519		
२०७३/११/०६ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७३/११/१५ ६:०० विहान	आईतबार	8.5			
२०७३/११/१५ ६:०० विहान	आइतबार	२०७३/११/२० ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.5	451		

२०७३/११/२० ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७३/११/२५ ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	5			
२०७३/११/२५ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७३/११/२७ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	2.00	451		
२०७३/११/२७ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७३/१२/०२ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	5			
२०७३/१२/०२ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७३/१२/०४ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	2.00	155		
२०७३/१२/०४ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७३/१२/०९ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	5			
२०७३/१२/०९ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७३/१२/११ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	2.00	155		
२०७३/१२/११ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७३/१२/१६ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	5			
२०७३/१२/१६ ६:०० अपह्रान्न	बुधबार	२०७३/१२/२० ६:०० अपह्रान्न	आईतबार	3.50	155		

छायाँ पारिएको भागले नहरको हेड बन्द भएको सुचित गर्दछ।

S13 ब्लक को लागि MIC बाट शाखा नहरहरुको समूह

मूल नहर रिच	अफटेकन च्यानेज	नहरको नाम	कमाण्ड क्षेत्र, हेक्टर	डिजाइन बहाव
V	4+000	S13	214	310
V	0+350	TE-1	50	84
V		TE-2	5	7
V		TE-3	10	18
V		TE-4	65	98
V		TE-5	57	90
V		TE-6	131	200
V		TE-7	98	150
V		TE-8	58	90
V		TE-9	23	39
		जम्मा	**711**	

सिंचाई तथा जल व्यवस्थापन परियोजना (IWRMP)
कम्पोनेन्ट-B
कन्काई सिंचाई प्रणाली (KIS), झापा
प्रमुख सिंचाई नहर (MIC) प्रणाली
आ.व.: 2074/75

(बर्षा अपुग) नहर संचालन तालिका- चैते धान बाली (प्रथम परिक्षण)

प्यारेन्ट क्यानल :	MIC	रिच	4	कमाण्ड क्षेत्र, हे.	214
च्यानेज :				बाली क्षेत्र, हे.	214
नहरको नाम :	S13			सिंचाई क्षेत्र, हे.	
शाखा/उपशाखा अध्यक्षको नाम :	इन्द्र ब. थापा			संचालन समुह	Gr-A
गेट अपरेटरको नाम :	कपिल ताजपुरिया			डिजाइन बहाव, लि./से.	

सिंचाई पालो सुरु मिती		सिंचाई पालो अन्तिम मिती		सिंचाई अवधी	वहाव प्रति सिंचाई	गेट माथिको पानीको हेड
मिती	दिन	मिती	दिन	दिन	लि./से.	से.मी.
२०७३/११/१८ ६:०० विहान	बुधबार	२०७३/११/२२ ६:०० विहान	आईतबार	4.00	214	
२०७३/११/२२ ६:०० विहान	आईतबार	२०७३/११/२६ ६:०० बिहान	बिहिबार	4.00		
२०७३/११/२६ ६:०० बिहान	बिहिबार	२०७३/११/३० ६:०० बिहान	सोमबार	4.00	214	
२०७३/११/३० ६:०० बिहान	सोमबार	२०७३/१२/०४ ६:०० विहान	शुक्रबार	4.00		

२०७३/१२/०४ ६:०० बिहान	शुक्रबार	२०७३/१२/०८ ६:०० बिहान	मंगलबार	4.00	214	
२०७३/१२/०८ ६:०० बिहान	मंगलबार	२०७३/१२/१२ ६:०० बिहान	शनिबार	4.00		
२०७३/१२/१२ ६:०० बिहान	शनिबार	२०७३/१२/१६ ६:०० बिहान	बुधबार	4.00	214	
२०७३/१२/१६ ६:०० बिहान	बुधबार	२०७३/१२/२० ६:०० बिहान	आइतबार	4.00		
२०७३/१२/२० ६:०० बिहान	आईतबार	२०७३/१२/२४ ६:०० बिहान	बिहिबार	4.00	214	
२०७३/१२/२४ ६:०० बिहान	बिहिबार	२०७३/१२/२८ ६:०० बिहान	सोमबार	4.00		
२०७३/१२/२८ ६:०० बिहान	सोमबार	२०७४/०१/०१ ६:०० बिहान	शुक्रबार	4.00	214	
२०७४/०१/०१ ६:०० बिहान	शुक्रबार	२०७४/०१/०५ ६:०० बिहान	मंगलबार	4.00		
२०७४/०१/०५ ६:०० बिहान	मंगलबार	२०७४/०१/०८ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	3.50	64	
२०७४/०१/०८ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७४/०१/१० ६:०० बिहान	आइतबार	1.50		
२०७४/०१/१० ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०१/१५ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.50	64	
२०७४/०१/१५ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७४/०१/१७ ६:०० बिहान	आइतबार	1.50		
२०७४/०१/१७ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०१/२२ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.50	64	
२०७४/०१/२२ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७४/०१/२४ ६:०० बिहान	आइतबार	1.50		
२०७४/०१/२४ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०१/२९ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.50	64	
२०७४/०१/२९ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	२०७४/०१/३१ ६:०० बिहान	आइतबार	1.50		
२०७४/०१/३१ ६:०० बिहान	आईतबार	२०७४/०२/०५ ६:०० अपह्रान्न	शुक्रबार	5.50	64	

S13 ब्लक को लागि MIC बाट शाखा नहरहरुको समूह

मूल नहर रिच	अफटेक च्यानेज	नहरको नाम	कमाण्ड क्षेत्र, हेक्टर	डिजाइन बहाव, लि./से.
V	4+000	S13	214	310
V	0+350	TE-1	50	84
V		TE-2	5	7
V		TE-3	10	18
V		TE-4	65	98
V		TE-5	57	90
V		TE-6	131	200
V		TE-7	98	150
V		TE-8	58	90
V		TE-9	23	39
		जम्मा	**711**	

4.3 Bulk Discharge Measurement and Control (*थोक बहाव मापन र नियन्त्रण*)

सम्बन्धित शाखा नहरहरुमा पानीको थोक प्रवाहलाई नहर संचालन तालिका अनुरुप पारदर्शी बनाउन सिंचाई बिभाग र जल उपभोक्ता समन्वय समितिको अहम भुमिका रहन्छ । मुल नहरबाट झिकिएका उपशाखा तथा शाखा नहरहरुमा पानी मापन गर्ने हाईड्रोलिक संरचना (पार्शल फ्लुम) बाट पानीको प्रबाहलाई मापन गर्न पानी मापन चिन्ह अंकित गरिएको छ । उक्त कार्य सम्पन्न गर्नका लागि क्यालिब्रेशन गरी रेटिङ टेबलतयार पारिएको छ ।

तलिकामा उपशाखा नहर (S13) को रेटिङ टेबल राखिएको छ ।

कन्काई सिंचाई प्रणालीमा हेड रेगुलेटर **(HR)** को रेटिङ टेबल

नहरको नाम : **S13** रिच-५ डिजाईन बहाव : 1086 लि. ⁄ से. ठाडो गेटको चौडाई : 0.6 मि. @1 Nos

एप्रोच च्यानलको सापेक्षमा बेड ड्रप : -1 मि.

क्यालिब्रेसन मिति : एप्रोच च्यानलको सापेक्षमा माथिल्लो क्रेस्ट उचाई : 0.3 मि.

गेट ओपनिङ :		**70**	से.मी

		गेटको माथिल्लो पट्टि पानीको गहिराई, से.मी																कैफियत
		170	**172**	**174**	**176**	**178**	**180**	**182**	**184**	**186**	**188**	**190**	**192**	**194**	**196**	**198**	**200**	
गेटको तल्लो पट्टि पानीको गहिराई, से.मी	**75**							88	201	273	330	379	423	463	500	534	566	
	73						88	203	275	332	382	426	466	503	538	571	602	
	71					89	204	277	335	385	429	470	507	542	575	606	636	
	69				90	206	279	337	388	433	473	511	546	580	611	642	671	
	67			91	207	281	340	391	436	477	515	551	584	616	647	676	705	
	65		91	209	283	343	394	439	481	519	555	589	622	653	682	711	739	
	63	92	211	286	346	397	443	485	524	560	594	627	658	689	718	746	774	
	61	212	288	348	400	447	489	528	565	599	633	664	695	724	753	782	809	
	59	290	351	403	450	493	532	569	605	638	670	701	731	761	789	818	846	

	57	354	407	454	497	537	574	610	643	676	708	738	768	798	827	855	884	
	55	410	457	501	541	579	615	649	682	714	745	776	806	836	865	895	926	
	53	460	504	545	583	619	654	687	720	752	783	814	844	875	907	939	972	
	51	507	548	587	623	658	692	725	758	789	821	853	885	918	952	989	**1031**	
	49	551	590	627	662	697	730	763	795	828	860	893	928	965	1006	**1060**	1128	

4.4 *Water level control (पानीको सतह नियन्त्रण)*

मुल नहरका बिभिन्न शाखाहरुमा हिउँद तथा बर्खा मौसम अवधी भर पानीको प्रबाहलाई आवश्यकता अनुरुप पुर्ति गर्दा धान बालीको उच्च पानीको आवश्यकता लाई मध्यनजर गरी नहरको डिजाईन र कार्यान्वयन भए तापनि धान बाहेकका अन्य बालीहरु शाखाको कमाण्ड क्षेत्रमा धानको तुलनामा कम लगाईने भएकाले त्यसै अनुरुप कम पानी पठाईन्छ ।

प्रत्येक बाली मौसममा उपशाखा नहरहरुमा पानीको उच्च मागलाई पुरा गर्न मुल नहर को क्रस रेगुलेट (CR) लाई नियन्त्रण गरी आवश्यक पानीको प्रवाह गर्नुपर्दछ ।

हाल सम्म मुल नहरमा रहेका क्रस रेगुलेटर (CR) हरुको क्यालिब्रेशन गरिएको छैन । गेट अपरेटरहरुले लगातार लामो समय सम्मको अनुभव बाट क्रस रेगुलेटर (CR) हरुलाई आवश्यक उचाईमा राखी शाखा नहरभन्दा माथीपट्टी आवश्यक पानीको सतह निर्धारण गर्दछन् ।

5 CANAL OPERATION TASK DESCRIPTION (नहर संचालन कार्य बिवरण)

रामगंज शाखा नहर स्वस्फुर्त संचालन गर्न उपभोक्ता समिति, गेट अपरेटर तथा सिंचाई बिभागको इञ्जिनियरको प्रमाुख भुमिका हुन्छ । यसबाट नहर संचालन क्षमतामा अभिबृद्धि भई मर्मत सम्भार गर्न सकिन्छ । जसबाट नहर प्रणालीको दिगो संरक्षण तथा सम्बर्धन गर्न सकिन्छ ।

5.1 Role of WUA (जल उपभोक्ता समन्वय समितिको भुमिका)

जल उपभोक्ता समितिको बिशेष भुमिकाहरु यस प्रकार छन् ।

- मुल नहर र शाखा नहर संचालन गर्नका लागि जल उपभोक्ता समितिले यस शाखा नहरका प्रशाखाका प्रत्येक बाली मौसममा बाली प्रकार र बाली क्षेत्रको आंकलन गरी जल ब्यवस्थापन समितिलाई कम्तिमा एक महिना अगाबै बुझाउनु पर्नेछ ।

- न्यायोचित ढंगबाट तयार पारिएको नहर संचालन कार्यक्रम अनुरुप शाखा नहरमा बिनियोजित गरिएको पानी उक्त शाखाका प्रशाखा नहर हुँदे सम्पुर्ण फिल्ड च्यानल हरुमा समुचित पानी बितरण गर्नुपर्नेछ ।

- जल ब्यवस्थापन समिति सँगको सहकार्यमा नहर संचालन गर्दा कार्यदलले मुल/शाखा मा पानीको उपलब्धतालाई निरञ्तर निरिक्षण गर्नुपर्नेछ ।

- सम्बन्धित शाखा नहरमा पानीका आवश्यकता अनुरुप तालिकालाई फेरबदल गर्न जल ब्यवस्थापन समितिलाई अनुरोध गर्नुपर्नेछ ।

- सम्बन्धित शाखा नहरमा तोकिएको समयमा पानीको प्रबाह तथा त्यसमा हुन जाने उतारचढाव लाई अभिलेख राख्नुपर्नेछ ।

- प्रत्येक बाली मौसम अनुसार प्रशाखा/उपशाखा नहरमा सिंचित क्षेत्रफल छुट्याउनु पर्नेछ ।

- शाखा नहरको बाली पात्रो, बाली क्षेत्र तथा बाली उत्पादन आंकलन गर्न उपभोक्ता समिति सहभागी भई कन्काई सिंचाई ब्यवस्थापन कार्यालय मार्फत सर्बेक्षण गर्नुपर्नेछ ।

- सम्बन्धित शाखा तथा प्रशाखा नहरमा निरञ्तर रुपमा नहर मर्मत सम्भारको अवस्था सम्बन्धमा निगरानी गर्ने साथै त्यसको रेकर्डलाई सुचिकृत गर्नुपर्नेछ ।

- जल ब्यवस्थापन समितिलाई शाखा तथा उपशाखा नहर संचालन गर्दा देखिएका समस्याहरुको जानकारी गराउने । अन्यथा नहर मर्म सम्भचारको भार थापिदै जान्छ ।

- ढोके संरचना तथा पार्शल फ्लुमको सेरोफेरोमा जम्मा भएका फोहोर मैला तथा ठोस पदार्थहरुलाई निरन्तर सफा गर्नुपर्नेछ ।

- सिंचाई चक्रको अन्त्य तिर गेट अपरेटर सँग सहकार्य गरी जल मापन चिन्हमा सरसफाई गर्ने, यदि उक्त चिन्ह मेटिएको भए वा प्रस्ट बुझ्न नसकिने भए त्यसको जानकारी जल व्यवस्थापन समितिलाई गराउने ।

बिविध हाइड्रोलिक संरचनाहरु बिग्रिएर वा टुटफुट भएर काम नलाग्ने अवस्था देखिएमा समयमा नै जल व्यवस्थापन समितिलाई जानकारी गराउनु पर्नेछ । अन्यथा नहर संचालन तथा व्यवस्थापनमा नकारात्मक असर पर्न जान्छ ।

5.2 Role Of Engineer (ईञ्जिनियरको भुमिका)

ईञ्जिनियर भनेको प्रमुख प्राबिधिक अधिकारी हो, जो नहर संचालन तथा जल व्यवस्थापन सँग सम्बन्धित सम्पुर्ण क्रियाकलापहरु प्रति उत्तरदायि हुन्छ र उसलाई सहायक इञ्जिनियर, सुपरभाईजर, गेट अपरेटर र संस्था व्यवस्थापक (AO) ले सहयोग गर्नेछन् ।

- जल व्यवस्थापन समितिले तयार पारेको नहर संचालन कार्यक्रम अनुरुप मुल नहर/ शाखा नहर संचालन गर्ने ।
- निर्दिष्ट तालिका र तहमा नहर संचालन भए नभएको सुनिश्चित गर्ने ।
- शाखा/उपशाखा नहरहरुमा उल्लेखित मात्रामा पानीको बहाव भए नभएको, मुल नहर पानीको सतह घटबढ भएको तथा उल्लेखित समयमा पानीको बहावको अभिलेख राखिएको वा नराखिएको सुनिश्चित गर्नुपर्नेछ ।
- उल्लेखित ढाचा अनुरुप शाखा नहर र यसभित्र संचालित ग्रुपका नहरहरु तालिका बमोजिम संचालन भए नभएको र त्यस नहरको सम्बन्धि तथ्याङ्कहरुको अभिलेख राख्ने कुराको सुनिश्चित गर्ने ।
- जल व्यवस्थापन समितिको निमित्त बिश्लेषण गर्न सिंचाईचक्र मा पानी बहाव (आयतन) को मात्रा र अन्य कुराको अभिलेख तयार पार्न सहयोग पुर्याउने ।
- सम्बन्धित शाखा र उपशाखा नहरका जल उपभोक्ता समितिलाई आवश्यक मर्मत सम्भार का कार्यहरु गर्नमा प्राबिधिक सहयोग गर्ने ।
- निरन्तर रुपमा नहर संचालन तथा तालिम तथा मर्मत सम्भारका कार्यहरु गराउने क्षमता अभिबृद्धि तालिममा सहयोग गर्ने ।
- नियमित रुपमा मौसमी बाली पात्रो अनुसार कमाण्ड क्षेत्रको कती क्षेत्रफल सिंचाई भयो भन्ने तथ्यको सिमाङ्कन गर्ने ।
- बाली पात्रो, बाली क्षेत्र र बाली उत्पादकत्व को बारेमा स.स्था व्यवस्थापक र जल उपभोक्ता समितिसँग कार्यको सर्बेक्षण गर्ने ।

- सिंचाई क्षेत्र सिमा नक्सा (IABM) तयार पार्न निरिक्षण गर्ने ।
- जल उपभोक्ता समिति र जल उपभोक्ताहरुलाई जल ब्यवस्थापनसँग सम्बन्धित गतिबिधिहरुमा मार्गदर्शन गर्ने तथा नहर संचालन र मर्मत सम्भारका कार्यहरुमा तालिम प्रदान गर्ने ।
- फिल्ड आउटलेटहरु मध्ये एक समयका लागि एउटा मात्र फिल्ड आउटलेटमा पानी पठाउने सम्बन्धमा जल उपभोक्ता समुह हरुलाई संस्था ब्यवस्थापकले सहयोग र मार्गदर्शन गर्ने गराउने र त्यसको निरिक्षण गर्ने ।
- जल उपभोक्ता समितिसँग जल उपभोक्ताहरुले आवश्यक मात्रामा पानी पाएको वा नपाएको सम्बन्धमा छलफलको आयोजना गराउने ।
- जलउपभोक्ता समितिलाई फिल्ड च्यानल (FC) हरुको निर्माण तथा मर्मत सम्भार कार्यमा प्रोत्साहित गर्ने ।
- नियमित तथा मौसमी मर्मत सम्भारका कार्यहरु कार्यान्वयन गर्ने ।
- नहर संचालन तथा मर्मत सम्भारको अवस्था बारे नियमित रुपमा डिभिजन इञ्जिनियर लाई प्रतिबेदन पेश गर्ने ।
- नहर संचालन तथा जल ब्यवस्थापनको एकमुस्ठ रुपमा निरिक्षण गर्ने र कुनैपनी ढिलासुस्तीको पहिचान गरी त्यसको डिभिजन इञ्जिनियर समक्ष प्रतिबेदन पेश गर्ने ।
- बिभिन्न नहरमा थुप्रिएका बालुवा तथा लेदोहरुलाई इञ्जिनियरिङ्ग सर्भेक्षण गर्ने ।
- निर्देशित ढाचामा मर्मतको आवश्यक सुची तयार पार्ने र सो को जानकारी डिभिजन इञ्जिनियर गराउने ।
- सहायक इञ्जिनियर, गेट अपरेटर र संस्था ब्यवस्थापकको गतिबिधिलाई नियमित निरिक्षण गर्ने ।

5.3 Role of Gate Operator (गेट अपरेटरको भुमिका)

गेट अपरेटरको भुमिका तथा उत्तरदायित्वहरु यस प्रकार छन् :-

- नहर संचालन तालिका अनुसार आवश्यक मात्रामा ढोका खोल्ने अथवा बन्द गर्ने ।
- तोकिएको समयमा नहरमा बगिरहेको पानीको मापन गर्ने साथै पानीको सतहमा उतारचढाव भए नभएको पनी अभिलेख राख्नुपर्दछ ।
- कुनै पनी ढोके संरचनाहरुको तथा पार्शल फ्लुमको वरिपरी जम्मा भएका ठोस बस्तुहरु, टुक्राहरु तथा घासपात र मृत जीवजन्तु इत्यादीको समयमै सरसफाई गर्नुपर्नेछ ।

- नहर संचालन कार्य गर्दा जल उपभोक्ता समिति सँग समन्वय गरी आवश्यक पानीको मात्रालाई प्रवाह गर्नुपर्नेछ ।

- तालिका अनुरुप जल उपभोक्ता समितिको पानीको आवश्यकतालाई पुरा गर्न नसकिएको ठाँउहरुमा इञ्जिनियर मार्फत समयमै जल व्यवस्थापन समितिलाई प्रतिबेदन बुझाउनुपर्नेछ ।

- नहरका ढोके संरचनाहरुलाई खिया लाग्नबाट जोगाउन समय समयमा ढोकाको स्पीण्डलमा ग्रिज तथा तेल (मोबिल) लगाउनु पर्नेछ ।

- प्रत्येक सिंचाई चक्रको अन्त्य तिर पानी मापन चिन्हलाई सरसफाई गर्ने, यदी मेटिएको वा हिलोले पोतिएर नबुझिने भएको खण्डमा इञ्जिनियर मार्फत जल व्यवस्थापन समितिलाई प्रतिबेदन पेश गर्ने ।

- यदी ढोके संरचनाको कुनै भाग बिग्रिएको, प्वाल परेको वा संचालन गर्न कुनै समस्या भएमा त्यसको जानकारी समयमा नै जल व्यवस्थापन समितिलाई गराउनु पर्नेछ ।

- नहरमा कुनै गैरकानुनी कार्यहरु तथा बाधा अवरोध भएको खण्डमा त्यसको जानकारी जल व्यवस्थापन समितिलाई समयमा नै गराउनुपर्नेछ ।

बिविध हाइड्रोलिक संरचनाहरु बिग्रिएर वा टुटफुट भएर काम नलाग्ने अवस्था देखिएमा समयमा नै जल व्यवस्थापन समितिलाई जानकारी गराउनु पर्नेछ । अन्यथा नहर संचालन तथा व्यवस्थापनमा नकारात्मक असर पर्न जान्छ ।

6 HYDRAULIC PROPERTIES OF BRANCH CANAL SYSTEM
(शाखा नहर प्रणाली अन्तर्गत हाईड्रोलिक गुणहरु)

यस शाखा अन्तर्गत हाइड्रोलिक गुणहरुको तथ्याङ्क SMU मार्फत उपलब्ध हुन बाँकी रहेको ।