

नेपाल सरकार
सिंचाइ मन्त्रालय
सिंचाइ विभाग
सिंचाइ तथा जलस्रोत व्यवस्थापन आयोजना
(आई डब्ल्यू आर एम पी)

कन्काई सिंचाइ प्रणाली

सम्पत्ति व्यवस्थापन योजना - कन्काई शाखा नहर S14 (मस्यौदा अन्तिम प्रतिवेदन)



विषय सूची

१. आयोजनाको पृष्ठभूमि
२. S14 शाखा नहर सिंचाइ उप-प्रणालीको परिचय
३. जल उपभोक्ता संस्था
४. सम्पत्तिको वर्तमान अवस्थाको लेखाजोखा
५. नहर संचालन तथा मर्मत सम्भार खर्च
६. जल उपभोक्ता संस्थाको स्रोत व्यवस्थापन योजना
७. शाखा र प्रशाखा नहर अर्न्तगतको नहर, नहरी सफा गर्ने निति नियम
८. निष्कर्ष र सुझाव

परिशिष्ट

१. S14 शाखा नहरको संरचनाहरूको वर्तमान अवस्थाको लेखाजोखा
२. S14 शाखा नहरसंग जोडिएका भवनहरू र अन्य सम्पत्तिको -
वर्तमान अवस्थाको लेखाजोखा
३. S14 शाखा नहरको नहर संचालन खर्चको विवरण
४. S14 शाखा नहरको मर्मत सम्भार खर्चको विवरण

१. आयोजनाको पृष्ठभूमि

१.१. सामान्य जानकारी

बिस्व बैंकले धेरै समय अगाडी देखिनै नेपालको सिचाई तथा जलस्रोतको क्षेत्रमा ठुलो भूमिका खेल्दै आइरहेको छ । येही भूमिका नै निरन्तरता दिनका लागि बिस्व बैंक र नेपाल सरकार बीच सिचाई तथा जलस्रोत ब्यबस्थापनका लागि सिचाई तथा जलस्रोत ब्यबस्थापन आयोजन (IWRMP) सहमति सन् २००८ जनवरी ३१ (2008 JAN 31) मा गरिएको थियो । यो आयोजनाको पहिलो चरण सन् २०१३ जुन ३० (2013 JUN 30) अन्त्य लगतै थप एक वर्ष गरि सन् २०१४ जुन ३० (2013 JUN 30)मा अन्त्य भएको थियो । सन् २०१३ डीसेम्बरमा नेपाल सरकारले बिस्व बैंकसंग प्रणालीको पुर्नस्थापना, प्रणालीको आन्तरिकिकरण, प्रणालीको बिकास र सिचाई तथा कृषि क्षेत्रमा भएको उपलब्दीको उचित सदुपयोगको लागि अतिरिक्त पुजी को रुपमा US \$50 million सहयोगको लागि पहल गरिएको थियो । फलस्वरूप यो आयोजनाको लागि थप अतिरिक्त पुजीको रुपमा सहमति स्वरूप सन् २०१४ जुलाई देखि २०१८ जुलाई ३० सम्म हुने गरि ऋण स्वरूप US \$30 million र अनुदान स्वरूप US \$20 million गरि जम्मा \$50 million प्रदान गरिएको थियो ।

यस आयोजना अन्तर्गत चरोवटा बिभाग रहेका छन् ।

सिचाई पूर्वाधारको बिकाश तथा सुधार

सिचाई ब्यबस्थापनको हस्तान्तरण

सुधारिएका जलब्यबस्थापनको संथागत तथा नीतिगत सहयोग

एकीकृत बालि तथा जल ब्यबस्थापन

माथिका यी बिभाग मध्ये कम्पोनेन्ट B बिभागको मुख्य उदेश्य भनेको चुनिएका सिचाई प्रणाली मा सिचाई सेवा प्रदान र सिचाई सेवाको कार्यक्षमता बृदी गरि जल उपभोक्ता समितिलाई सिचाई ब्यबस्थापन हस्तान्तरण कार्यक्रमबाट यी कार्यहरुको यैकिबद्दता अनुरूप हस्तान्तरण गर्नु हो ।

सिंचाइ व्यवस्थापन हस्तान्तरण कार्यक्रमले निम्नलिखित उपलब्धि हासिल गर्ने लक्ष्य राखेको छ :

- (क) जल उपभोक्ता समिति को आर्थिक तथा संथागत रुपले दिगोपन हुने, क्षमता र समानस्तर सिचाई सेवा दिलाउन सक्क्षम् हुने
- (ख) चुनिएका सिचाई योजनाको भौतिक कार्यहरु सुध्दि हुने
- (ग) सिचाई बिभागसंगको सम्झौता अनुसार जल प्रदान हुने
- (घ) जल उपभोक्ता समितिलाई स्वाधीन स्वचालित र आर्थिक रुपले स्थापित

अहिले कम्पोनेन्ट 'बि' ले ४ वटा माध्यम संस्थाबाट ब्यबस्थित सिचाई प्रणालीको ४ वटा उप - प्रणालीको परिचालन र रेखदेख गर्न नीतिगत तरिकाले स्थापित जल उपभोक्ता समितिलाई सहयोग पुर्याई रहेको छ ।

१.२. सम्पत्ति व्यवस्थापन योजना

सम्पत्ति व्यवस्थापन योजनाको आरम्भ वित्तीय र वाणिज्य क्षेत्रबाट भएको हो र हाल यस योजनाको प्रयोग सिंचाइ तथा भल-निकास क्षेत्रमा पनि भैरहेको छ । पारम्परिक रुपमा, सिंचाइ तथा भल-निकास संरचनाहरुमा गरिने लगानी मूल रुपमा संरचनाहरुको योजना र निर्माणमा मात्र केन्द्रित हुने

गर्दथ्यो, तर संरचनाहरूको आर्थिक जीवनमा हुने सम्पत्तिको उपभोग र क्षयलाई थोरै मात्र वास्ता गरिन्थ्यो । तथापि, संरचनाहरूको व्यवस्थापन अन्तर्गत मर्मत सम्भार, पुनर्स्थापना, आधुनिकीकरण वा नया प्रविधिको कार्यान्वयन, सम्पत्तिको प्रतिस्थापना र विस्थापन जस्ता विभिन्न कार्यहरू पर्दछन् । यी सबै कार्यहरूको आफ्नो मूल्य हुन्छ र दिगो सेवा प्रदान गर्ने कार्यको समग्र मूल्यमा यी कार्यहरूको मूल्य समावेश गरिन्छ ।

सम्पत्ति व्यवस्थापन योजना भनेको, उपभोक्ताहरूलाई विश्वसनीय र खर्च बेहोर्न सकिने गरी सेवा प्रदान गर्नको लागि, संरचनाहरूमा दिगो रूपमा गरिने लगानीको योजना तर्जुमा गर्ने एउटा प्रक्रिया हो ।

१.३. S14 शाखा नहरको सम्पत्ति व्यवस्थापन योजनाको उद्देश्य

S14 शाखा नहरको सम्पत्ति व्यवस्थापन योजनाको उद्देश्य जल उपभोक्ता संस्थालाई सिंचाइ प्रणालीको दिगोपनाको लागि संरचनाहरूको संचालन र मर्मत सम्भारको लागि वार्षिक रूपमा आवश्यक पर्ने लगानी बारे जानकारी गराई स्रोत संकलन र परिचालन गर्न समेत सहयोग गर्ने हो ।

१.४. सम्पत्ति व्यवस्थापन योजना तर्जुमा कार्यविधि

S14 शाखा नहरमा रहेका संरचनाहरूको लागत तयार गरी वर्तमान अवस्थाको मूल्यांकन समेत गर्ने कार्य जल व्यवस्थापन ईन्जीनियरको निर्देशन बमोजिम फिल्ड ईन्जीनियरद्वारा जनवरी, २०१७ ई. मा सम्पन्न गरिएको थियो । संरचनाहरूको वर्तमान अवस्थाको मूल्यांकन भौतिक अवस्थाको मूल्यांकनको लागि तोकिएको ५ अवस्थाको लागि तालिका २ मा उल्लेखित विवरणको आधारमा गरिएको छ ।

S14 शाखा नहरको संचालन र मर्मत सम्भारको लागि लाग्ने खर्चको लागत अनुमान संरचनाहरूको वर्तमान भौतिक अवस्थालाई मध्येनजर राख्दै सम्बन्धित प्रणाली व्यवस्थापन इकाइको इंजिनियरसंग परामर्श गरी ल्याइएको खर्चलाई जल उपभोक्ता समितिको क्षमतालाई मध्यनजर राख्दै परिमार्जन गरि नहर संचालन एबम नहर मर्मत खर्च आकलन गरिएको छ । लागत अनुमानलाई चालू आर्थिक वर्ष समेत गरी ५ आर्थिक वर्षमा विभाजन गरिएको छ ।

१.५. प्रतिवेदनको सीमा

यस प्रतिवेदनमा, सिंचाइ प्रणालीको दिगोपनाको लागि संरचनाहरूको संचालन र मर्मत सम्भारको लागि वार्षिक रूपमा आवश्यक पर्ने लगानीको मात्र अनुमान प्रस्तुत गरिएको छ । प्रस्तुत लगानी बेहोर्नको लागि आवश्यक पर्ने स्रोतको लागि स्रोत संकलन र परिचालन योजना समावेश गरिएको छैन ।

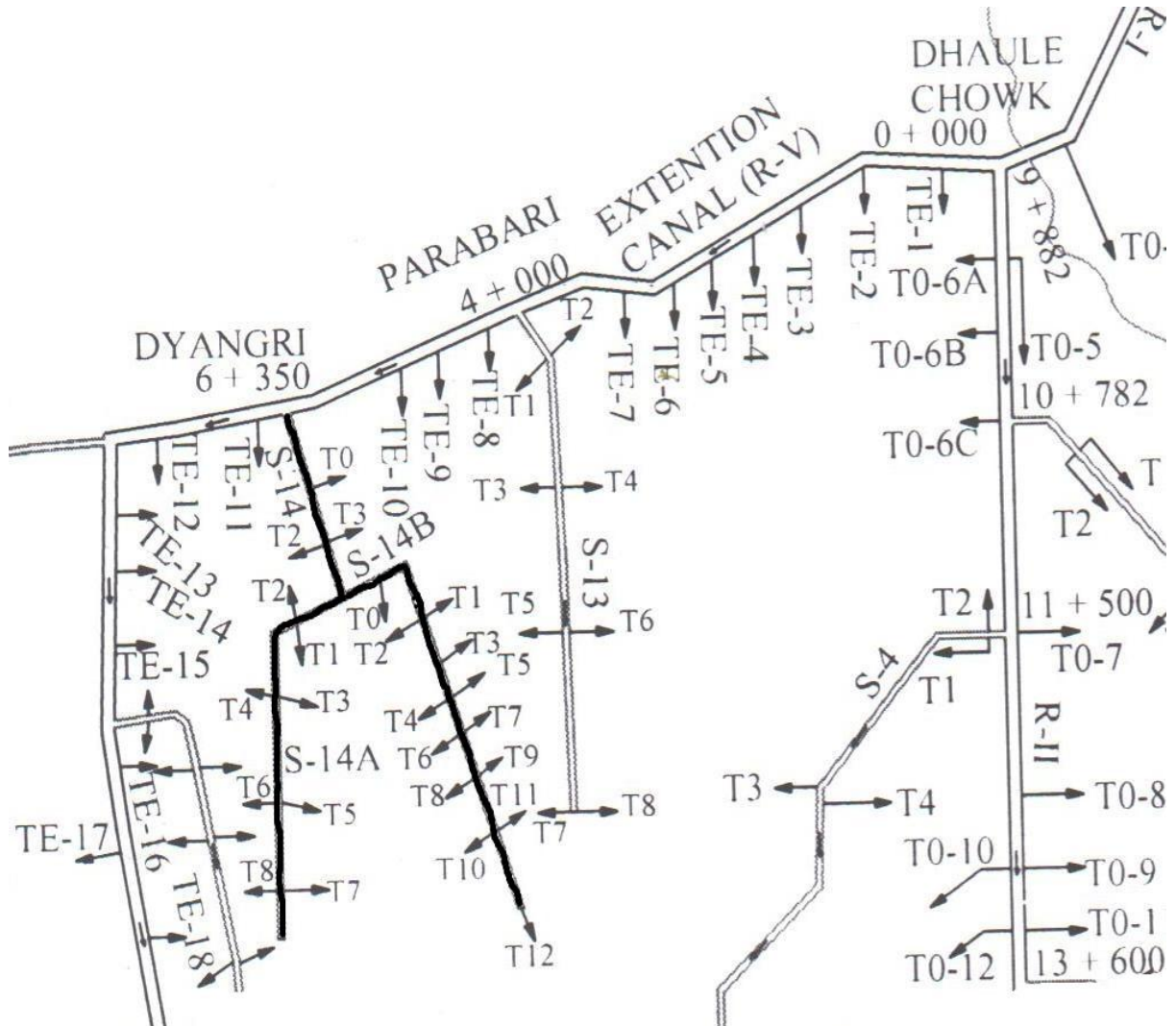
१.६. प्रतिवेदनको ढांचा

यस सम्पत्ति व्यवस्थापन योजना प्रतिवेदनमा आयोजनाको पृष्ठभूमि, S14 शाखा नहर उप-प्रणालीको विवरण, जल उपभोक्ता संस्था, सम्पत्ति - सिंचाइ संरचना र अन्य सम्पत्तिको वर्तमान अवस्थाको

लेखाजोखा, नहर संचालन तथा मर्मत सम्भारको लागत अनुमान र लागतको वार्षिक विभाजन आदि समावेश गरिएका छन् । साथै, यस प्रतिवेदनमा ४ परिशिष्टहरु - S14 शाखा नहरको संरचनाहरुको वर्तमान अवस्थाको लेखाजोखा, S14 शाखा नहर संग जोडिएका भवनहरु र अन्य सम्पत्तिको वर्तमान अवस्थाको लेखाजोखा, S14 शाखा नहरको नहर संचालन खर्चको विवरण र S14 शाखा नहरको मर्मत सम्भार खर्चको विवरण रहेका छन् ।

२. S14 शाखा नहरको परिचय

शाखा नहर मूल नहरको रिच IV को ६+३५० चेनेजमा इन्टेक रहेको छ । यो शाखाको कमाण्ड क्षेत्रफल ३४७ हेक्टर र प्रशाखा २० वटा रहेको छ । यस शाखाको सिरान देखि १३३९ मि. मा शाखा दुई भागमा विभाजित भएको छ दाहिने तिर S14A र देब्रे तिर S14B भनिन्छ र जम्मा लम्बाई ७६५४ मि. रहेको छ । यो शाखाको डिस्चार्ज ६०३ लिटर प्रति सेकेन्ड रहेको छ । यस शाखा भित्र २५० घर धुरीहरु पानी प्रयोग कर्ता रहेका छन् ।



चित्र: S14 शाखा नहरको बिस्तारित कमाण्ड क्षेत्रफल

२.१. S14 शाखा नहरमा भएका संरचनाहरु

शाखा नहर तथा प्रशाखा नहरमा, शाखा नहर हेड रेगुलेटर गेट, प्रशाखा नहर हेड रेगुलेटर गेट, पार्शल फ्लुम, ड्रप, कल्भर्ट र लाइनिंग जस्ता संरचनाहरू रहेका छन् । यी संरचनाहरूको नहर वाइज र समष्टिगत परिमाण तालिका १ मा दिइएको छ ।

तालिका १ : S14 शाखा नहरमा भएका नहर बाहेकका संरचनाहरू

क्र. सं.	संरचना	संख्या	कैफियत
१	शाखा नहर हेड रेगुलेटर गेट	३	
२	प्रशाखा नहर हेड रेगुलेटर गेट	१९	
४	ड्रप	९	
५	कल्भर्ट	१५	
६	शाखा पार्शल फ्लुम	१	
७	प्रशाखा पार्शल फ्लुम	३	
९	लाइनिंग	१६ स्थान	
१०	प्रशाखा हेड रेगुलेटर गेट बिना	२	निर्माण कार्य पूर्ण रुपमा हुन बाकि

३. जल उपभोक्ता संस्था

सिंचाइ तथा जलस्रोत व्यवस्थापन आयोजनाको सिंचाइ व्यवस्थापन हस्तान्तरण कार्यक्रम अन्तर्गत, सिंचाइ विभाग र जल उपभोक्ता संघ केन्द्रिय समितिको संयुक्त व्यवस्थापनमा संचालित कन्काई सिंचाइ प्रणालीको क्षेत्रमा रहेका मूलनहर बाहेक सबै शाखा नहर, र टर्सरी नहरहरूको सिंचाइ व्यवस्थापन गर्ने जिम्मेदारी कन्काई सिंचाइ जल उपभोक्ता समितिलाई हस्तान्तरण गरिएका छन् ।

जल उपभोक्ता S14 शाखा समितिको वर्तमान कार्यकारिणी समिति यस प्रकार छ :

श्री राम बहादुर भण्डारी	अध्यक्ष
श्री गंगा प्रसाद सापकोटा	उपाध्यक्ष
श्री महेन्द्र ढकाल	सचिव
श्री शारदा देवी निरौला(पौडेल)	कोषाध्यक्ष
श्री भानुभक्त पोखरेल	सदस्य
श्री सुरेन्द्र राया	सदस्य
श्री नर प्रसाद भट्टराई	सदस्य
श्री दुर्गा देवी अधिकारी	महिला सदस्य
श्री कृष्ण माया रेग्मी	महिला सदस्य
श्री सन्तोष पौडेल	साधारण सभा सदस्य
श्री लक्ष्मीमाया खड्का	साधारण सभा सदस्य

यस शाखा भित्र ११ प्रशाखा समितिहरु जस्मा ११३ उपभोक्ताहरु रहेका छन् ।

३.१ प्रशाखा समितिको काम, कर्तव्य र अधिकार

- समितिको वार्षिक योजना तथा कार्यक्रम तयार गर्ने, सो को कार्यन्वयन गर्ने र कृषक सभामा प्रतिबेदन पेश गर्ने ।
- समितिको वार्षिक प्रतिबेदन र आय व्ययको प्रतिबेदन समेत कृषक सभाबाट पारित गराई सम्बन्धित शाखा समिति र मूल समितिमा पेश गर्नु पर्नेछ ।
- प्रशाखा अन्तर्गतका उपभोक्ताहरुबाट उठाउनु पर्ने सदस्यता शुल्क, चन्दा, जरिवाना र अन्य रकम उठाउने ।
- उपभोक्ताहरुबाट उठाउनु पर्ने सिचाई सेवा शुल्क तथा अन्य शुल्क नियमानुसार उठाउने
- सिचाई नहुने जग्गाको लागतकट्टा गर्नका लागि मूल समिति मार्फत सिचाई कार्यालयलाई सिफारिस गर्ने र सिंचित क्षेत्रको अभिलेख राख्ने
- साधारण सभाबाट पारित भएका निर्णयहरु, नीति, नियमहरुलाई प्रभावकारी रुपमा कार्यन्वयन गर्ने गराउने
- कामको प्रकृति हेरी आवश्यक परेको खण्डमा प्रशाखा अन्तर्गत विभिन्न उपसमितिहरु गठन गरि कार्य विभाजन गरि कार्यन्वयन गराउने यसरी उपसमितिहरु गठन गर्दा प्रशाखा समितिका पदाधिकारी वा कार्यकारी सदस्यहरु मध्ये कुनै एक जनाको संयोजकत्वमा प्रशाखा भित्रका उपभोक्ताहरु मध्ये दुई जना समावेश गरि प्रत्येक उपसमितिमा बढीमा तिन जना रहने व्यवस्था मिलाउने
- यस प्रणालीका संरचनाहरु र सम्बद्ध सम्पत्तिहरुको उचित संरक्षण, मर्मत संभार गर्नका लागि स्रोत संकलन गरि परिचालन गर्ने
- प्रशाखा नहर अन्तर्गत पानी बाडफाइ, वितरण व्यवस्था मिलाउने र पानी दुरुप्रयोग हुन नदिने
- आफ्नो क्षेत्र भित्रका कृषकहरुलाई सक्रिय बनाई सिचाई कार्यक्रम संचालन गर्ने
- मूल समिति र शाखा समितिको निर्णय र निर्देशन कार्यन्वयन गर्ने, गराउने
- विभिन्न बालीको लागि पानी वितरण तालिका बनाउन मूल समिति र शाखा समितिलाई सहयोग गर्ने र तालिना अनुसार पानीको बितरणको व्यवस्था गर्ने
- आफ्नो क्षेत्र भित्रको नहर काट्ने र अन्य क्षति पुराउने व्यक्तिलाई दण्ड जरिवाना गर्ने
- प्रशाखा नहरको मर्मत सुधार काममा सहभागी नहुने उपभोक्ताहरुलाई दण्ड जरिवाना गर्ने

- कुनै पदाधिकारी वा सदस्यको पद पदवधि वाकी रहदै कुनै कारणले रिक्त हुन् गएमा कृषक सभा नभए सम्मको लागि प्रशाखा समितिले वाकी सदस्यहरु मध्येबाट सो पदाधिकारी र जल उपभोक्ताहरुबाट सदस्यका पदमा मनोनित गर्नेछ
- कृषकहरुको आपसी सहमतिबाट प्रशाखाबाट पर्इनी (फिल्ड च्यानल) बनाउने र सुरक्षा तथा मर्मत संभार गर्ने
- प्रशाखा नहर भित्र पालो प्रणाली अनुसार सिचाई गर्नु पर्ने भएमा पालो समय र मितिको जानकारी सबै कृषकलाई दिई सोहि अनुसार निर्धारित पर्इनिबाट सिचाई गर्ने व्यवस्था मिलाउने
- आफ्नो पालो बिपरित प्रयोग गर्ने व्यक्तिहरु माथि उचित कारबाही गर्ने

३.२ शाखा समितिको काम, कर्तव्य र अधिकार

- सम्बन्धित नहर र स्ट्रकचरहरुको मर्मत सुधार र संचालन, पानी वितरण ब्यबस्थापन गर्ने तथा सो कार्य गर्नका लागि सिचाई कार्यालयबाट मर्मत संभार कार्यको लागि आवश्यक प्राबिधिक सल्लाह लिने ।
- नहर नहरी र भौतिक संरचनाहरु र अन्य सम्बद्ध सम्पत्तिहरुको सुरक्षा गर्ने ।
- आफ्नो क्षेत्र भित्र संरचनाहरु र अन्य संवद् सम्पत्तिहरु बीच समन्वयकायम गर्ने ।
- समितिको निर्णय अनुसार शाखा आहारको मर्मत, सुधार र सुरक्षाको व्यवस्था मिलाउने ।
- दफा ४० को उपदफा २ (च) वमोजिम प्राप्त हुने सिचाई सेवा शुल्कको अंश रकम समितिको कोषमा जम्मा गर्ने बुअबस्था मिलाउने ।
- आफ्नो क्षेत्र भित्र सुचारु रुपले कार्य संचालनका लागि आवश्यक परेमा विभिन्न उपसमितिहरु गठन गरि काम गराउने । यसरी उपसमितिहरु गठन गर्दा पदाधिकारी वा कार्यकारी सदस्यहरु मध्ये कुनै एकजनाको संयोजकत्वमा आफ्नो क्षेत्र भित्रका प्रशाखा समितिका पदाधिकारी वा सदस्यहरु समेत समावेश गरि प्रत्येक उपसमितिमा बढीमा ३ जन रहने व्यवस्था मिलौनी ।
- समितिको नाममा कुनै स्रोतबाट आएको पुरस्कार, आर्थिक सहयोग, ऋण र आम्दानीको हिसाब दुरुस्त राख्ने ।
- पानी आउने, बन्द हुने मिति, समय र दिनको जानकारी राखी आफ्नो मातहतका प्रशाखा समितिहरुलाई सुचना दिने ।
- नहर काट्ने छेक्ने, जथाभाबी पाइप लगाउने, बाध लगाउनेलाई आवश्यक दण्ड जरिवाना गर्ने ।

- शाखासमितिले आफ्नो क्षेत्र भित्रको सम्पूर्ण प्रशाखा समितिहरूलाई प्रशाखा नहर मर्मत संभार तथा पानी वितरण र उपभोग गर्ने सम्बन्धमा आवश्यक निर्देशन दिने ।
- पानीको उपलब्धतालाई ध्यानमा राखी उपर्युक्त बालि प्रणाली अपनाई बालि लगाउने प्रबन्ध मिलाउने ।
- मूल समितिको साधारण सभाबाट पारित भएका निर्णयहरू, नीति नियम तथा मूल समितिका निर्देशनहरूलाई प्रभावकारी ढंगबाट कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।
- समितिको निर्णय अनुसार गरेको सम्पूर्ण आर्थिक कारोबारको लेखा परिक्षण गराउने ।
- शाखासमितिको आय व्ययको प्रतिवेदन एबम बार्षिक कार्यक्रम शाखा सभामा पेश गरि अनुमोदन गराउने ।
- शाखा सभाबाट पारित भएका नीति नियम, निर्देशन समेत कार्यान्वयन गर्ने, गराउने ।

३.३ जल उपभोक्ता संस्थाको नहर संचालन तथा मर्मत सम्भार गर्ने कार्यनीति

३.३.१ शाखा नहरको सिल्ट र भाडी बुट्यान सफा गर्ने

शाखाको सफा गर्ने कार्य गर्दा शाखाको स्रोत र नपुगेमा उपभोक्ताहरू बाट उपभोक्ताको जग्गाको क्षेत्रफलको आधारमा मर्मत शुल्क भनि प्रति बिग्गा रु ४०० रकम उठाएर काम सम्पन्न गरिन्छ । सफा गर्ने कार्य गर्दा मेसिन लगाएर काम गरिन्छ । यो सफा गर्ने काम वर्षमा दुई पटक (एक पटक फागुन तिर अनि अर्को बैशाख) गरिन्छ ।

३.३.२ प्रशाखा नहरको सिल्ट र भाडी बुट्यान सफा गर्ने

यो शाखाको प्रशाखाहरूको सिल्ट तथा बुट्यान सफा उपभोक्ताहरूबाटै गरिदै छ । । प्रशाखाहरू वर्षमा दुई पटक सफा गरिन्छ (एक पटक फागुन तिर अनि अर्को चाहीँ बैशाख) ।

४. सम्पत्तिको वर्तमान अवस्थाको लेखाजोखा

S14 शाखा नहरका सिंचाइ संरचनाहरू र अन्य सम्पत्तिहरूको तत्कालिन भौतिक अवस्थाको लेखाजोखा तालिका २ मा विश्व बैंक मिशनले सुझाव दिएको १ देखि ५ सम्मको भौतिक अवस्थाको आधारमा मुल्यांकन गर्नुको सिचाई ब्यबस्थापन हस्तान्तरण सम्झौता पत्र (२०६६)मा उल्लेख गरिएको छे ।

तालिका २ : संरचनाको भौतिक अवस्थाको लेखाजोखा गर्ने आधार

रेटिंग/अवस्था सूचक	अवस्था
५	नवनिर्मित र पूरै सेवा दिनसक्ने
४	सामान्यतया ठीक अवस्थामा भएको, नविग्रे-भत्केको, नियमित मर्मत सम्भार मात्र गर्नु पर्ने, अपेक्षित कार्य (सेवा) सन्तोषजनक ढंगले सम्पादन गरेको
३	सामान्यतया ठीक अवस्थामा भएको, केही विग्रे-भत्केको, हेरचाह आवश्यक रहेको, तथापि अपेक्षित कार्य (सेवा) सन्तोषजनक ढंगले सम्पादन गरेको
२	धेरै विग्रे-भत्केको वा क्षतिग्रस्त भएको, मर्मत सम्भारमा ढिलाई भएको कारणले क्षतिग्रस्त, सेवा दिन नसक्ने अवस्थामा पुगेको, तत्काल पुनर्स्थापना गर्नु पर्ने
१	अत्यन्त खराब र दयनीय अवस्थामा रहेको, चालू अवस्थामा नरहेको, सेवा पुनर्बहाली गर्नको लागि आंशिक पुनर्निर्माण वा पूर्ण प्रतिस्थापन गर्नु पर्ने

४.१. सिंचाइ संरचनाहरूको भौतिक अवस्थाको लेखाजोखा

S14 शाखा नहरका सिंचाइ संरचनाहरूको वर्तमान भौतिक अवस्थाको लेखाजोखा परिशिष्ट १ मा दिइएको छ । केही संरचनाहरू बाहेक धेरैजसो संरचनाहरू सामान्यतया ठीक अवस्थामा भएको, नविग्रे-भत्केको, नियमित मर्मत सम्भार मात्र गर्नु पर्ने, अपेक्षित कार्य (सेवा) सन्तोषजनक ढंगले सम्पादन गर्न सक्ने अवस्थामा रहेका छन् ।

४.२. अन्य संरचना र सम्पत्तिहरूको भौतिक अवस्थाको लेखाजोखा

शाखामा पर्ने बालुबाडी चोकमा एक क्वाटर दुई तल्ले रहेको जुन अहिले सारै नै जिर्ण अवस्थामा रहेको छ । यो भवन अहिले प्रयोग बिहिन रहेको छ ।

५. नहर संचालन तथा मर्मत सम्भार खर्च

S14 शाखा नहरको संचालनमा लाग्ने खर्चको लागत अनुमान परिशिष्ट ३ मा दिइएको छ । यस खर्च अन्तर्गत, २२ वटा गेटहरूको नियमित मर्मत सम्भारमा लाग्ने खर्च, १ जना(३ महिनाको लागि) चौकीदारको तलब बापतको खर्च, १ जना चौकीदारको लागि भाडी तथा बुट्यान सरसफाई र सानातिना माटो खन्ने र भर्ने कामका लागि औजार र उपकरणको उपलब्धतामा लाग्ने खर्च, जउस प्रतिनिधि तथा चौकीदारद्वारा शाखा नहरको गस्ती (पेट्रोलिंग) को लागि साइकलको मर्मत खर्च, जउस प्रतिनिधि तथा चौकीदार बीच संचारको लागि खर्च, जउस प्रतिनिधि तथा चौकीदारको लागि स्टेशनरी खर्च र अन्य आवश्यक सामग्री खर्च समावेश गरिएका छन् । नहरको संचालनमा लाग्ने खर्चलाई चालू आर्थिक वर्ष सहित ५ आर्थिक वर्षमा विभाजन गरिएकोछ ।

यसैगरी, S14 शाखा नहरको मर्मत सम्भारमा लाग्ने खर्चको लागत अनुमान परिशिष्ट ४ मा दिइएको छ । यस खर्च अन्तर्गत, S14 शाखा नहरमा भएका संरचनाहरूको मर्मत सम्भारमा लाग्ने खर्चका साथै नहरमा थुप्रिएको सिल्ट र उम्रेका भाडी तथा बुट्यानको सफाईमा लाग्ने खर्च समावेश गरिएका छन् । नहरको मर्मत सम्भारमा लाग्ने खर्चलाई चालू आर्थिक वर्ष सहित ५ आर्थिक वर्षमा

विभाजन गरिएकोछ । यसका साथै, शाखाको आकस्मिक मर्मत सम्भारको लागि प्रति वर्ष रु. २०००० खर्च छुट्याउने गरी प्रस्ताव गरिएको छ ।

अन्तमा, S14 शाखा नहरको संचालन तथा मर्मत सम्भारमा लाग्ने खर्चको समष्टिगत र वार्षिक विवरण तालिका ३ मा दिइएको छ । यसरी समष्टिगत रुपमा नहर संचालन तथा मर्मत संभार खर्च रु ६१९.५९ प्रति हेक्टर हुन आउछ ।

तालिका ३ : S14 शाखा नहरको संचालन तथा मर्मत सम्भारमा लाग्ने खर्चको समष्टिगत र वार्षिक विवरण

क. सं.	विवरण	लगत अनुमान (रु.)	वर्ष १ (रु.)	वर्ष २ (रु.)	वर्ष ३ (रु.)	वर्ष ४ (रु.)	वर्ष ५ (रु.)
१	नहर संचालन खर्च	317000	63400	63400	63400	63400	63400
२	नहर नियमित मर्मत सम्भार खर्च	658000	131600	131600	131600	131600	131600
३	नहरको आकस्मिक मर्मत सम्भार खर्च	100000	20000	20000	20000	20000	20000
	जम्मा नहर संचालन र मर्मत सम्भार खर्च रु.	1075000	215000	215000	215000	215000	215000
	जम्मा नहर संचालन र मर्मत संभार खर्च (जनसहभागीत समेत)	1252200	250440	250440	250440	250440	250440

६. जल उपभोक्ता संस्थाको स्रोत व्यवस्थापन योजना

६.१ सिंचाइ सेवा शुल्कबाट उठेको रकम

सिचाई सेवा शुल्क राम्रो संग नउठेको पहिलेको वर्ष २०० प्रति बिग्गा दर थियो भने अहिले ३०० प्रति बिग्गा लिगेर उठाइदै छ । अघिल्लो वर्ष २०७२ सालमा रु ८४,२३५ उठेको र यसको १० % कर तिरिएको र बाकीको ४० %मूल समितिलाई २०% प्रशाखालाई र ४० % , शाखालाई स्रोतको रुपमा चलाइदै आएको छ ।

६.२ अन्य क्रियाकलापहरुबाट आयआर्जन भएको रकम

यो शाखामा रहेको शाखा नहरको अधिकरण मा रहेको जग्गा शाखाकै अधिकरण मा भैदिए घास ठेक्का लगाएर अन्य स्रोतको रुपमा परिचालन गर्न सकिने थियो ।

७. शाखा र प्रशाखा नहर अर्न्तगतको नहर, नहरी सफा गर्ने निति नियम

- शाखा नहरको सरसफाई वर्षको एक पटक वर्षे बाली पूर्व शाखा समितीले गराउनु पर्दछ ।
- शाखाको सिल्ट सफाई कार्य मेशिन प्रयोग गर्ने गरी र मेशिनले नगर्न सकिने ठाँउमा मानिसबाट गराउनुपर्ने हुन्छ ।
- संरचनाहरुको तल माथि भार, पात सफा गर्ने कार्य तथा साना तिना टुटफुट भए, सडकमा भएको खाल्डा पुर्ने इत्यादी कार्य नियमित रुपमा नियुक्त चौकीदारलाई परिचालन गरी गर्नुपर्ने हुन्छ ।
- शाखा उपशाखा एवं प्रशाखाका हेड रेगुलेटर / कस रेगुलेटर गेटहरुको गिजिङ्ग कार्य वर्षको दुई पटक वर्षे बाली र हिउँदे बाली पूर्व गरिनु पर्दछ ।
- उपरोक्त गेटहरुमा केही मर्मत गर्नुपर्ने भएमा शाखा समितिको दायित्व हुनेछ ।
- शाखाको मर्मत सम्भार कार्यको लागि रकम अभाव भएमा शाखा समितिले आफ्नो मातहतको उपशाखा एवं प्रशाखा समितीहरु सँग क्षेत्रफलको आधारमा श्रम एवं श्रोत जुटाउन माँग गर्न सक्दछ ।
- प्रशाखा एवं कुलो मर्मत सम्भार तथा सञ्चालनको हकमा सम्बन्धित प्रशाखा/कुलो समितीको दायित्व हुनेछ र सम्पूर्ण कार्य क्षेत्रफलका आधारमा श्रमदान परिचालन गरि गर्नुपर्नेछ ।
- प्रशाखा / कुलो समितीले प्रशाखा, कुलो भित्र गरेको श्रमदान वा अन्य श्रोत परिचालनको अभिलेख नियमित रुपमा राखी शाखा तथा उपशाखा समितीलाई जानकारी गराउनु पर्दछ ।

८. निष्कर्ष र सुझाव

S14 शाखा नहरको सिंचाइ व्यवस्थापनको सम्पूर्ण जिम्मेदारी जल उपभोक्ता संस्थाको भएकोले जल उपभोक्ता संस्थाले नहरको संचालन तथा मर्मत सम्भारमा लाग्ने खर्च जुटाउनका लागि सिंचाइ सेवा शुल्क संकलन का अतिरिक्त अन्य सम्पत्तिहरुको उपयोग गरी स्रोत संकलन गर्नु पर्ने प्रस्ताव यस प्रतिवेदनमा गरिएको छ । साथै, प्रतिवेदनमा उल्लेख नगरिएका अन्य स्रोतहरुको परिचालन गरी आय आर्जन गर्न समेत जल उपभोक्ता संस्थालाई सुझाव प्रस्तुत गरिन्छ ।

परिशिष्ट १

कन्काई सिंचाइ प्रणाली

S14 शाखा नहरको संरचनाहरुको वर्तमान अवस्थाको लेखाजोखा

क. सं.	संरचना	चेनेज (किमी)	अवस्था सूचक	समस्या/मर्मत सम्भार आवश्यकता	अनुमानित लागत खर्च
	S14				
	हेड रेगुलेटर गेट S14 / दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	०+०००			१४१०
	पार्शल फलुम	०+०२४			
	दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	०+०५७			
	हेड रेगुलेटर गेट T0	०+०६३			
	कल्भर्ट (कल्भर्ट)	०+१६७			
	हेड रेगुलेटर गेट T1 प्रशाखामा हेड रेगुलेटर गेट नभएको /ड्रप /दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	०+१७२			८०५
	दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	०+२०३			
	दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	०+५६७			
	कल्भर्ट	०+८६१			
	हेड रेगुलेटर गेट T2	०+८६६			८०५
	हेड रेगुलेटर गेट T3	०+८६६			८०५
	ड्रप	०+८६९			
	दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	०+८८०			
	ड्रप	१+०४२			
	रेक्टैगुलर लाइनिंग सुरु	१+२५४			
	कल्भर्ट (कल्भर्ट) / रेक्टैगुलर लाइनिंग अन्त्य	१+३३४			
	विभाजित भएको ठाउँ (S14 - A र S14 - B)	१+३३९			
	हेड रेगुलेटर गेट S14 - A	१+३४३		स्कीन प्लेटको बेसमा प्वाल रहेको, ग्रिज नभएको	१४१०
	S14-A T1(हेड रेगुलेटर गेट)	१+३४७		बेरिंग नभएको र ग्रिज नभएको, इनामेल लगाउनु पर्ने देखिन्छ	८०५
	ड्रप / नहर दुवै छेउ १० मि. जति तल तिर भत्केको	१+३५३			

	दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	१+५६५			
	कल्भर्ट / दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	१+६४६			
	S14-A T2(हेड रेगुलेटर गेट)	१+६५०		स्कीन प्लेट खिएको, रबर शिल नभएको, स्किन प्लेट र स्पिन्डलको बीच गासिएको भाग कम्जोर भएको	८०५
	S14-A T3(हेड रेगुलेटर गेट)	१+६५०		स्कीन प्लेट खिएको	८०५
	ड्रप	१+६५१			
	दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	१+६६२			
	लाइनिंगको फेदमा प्वाल परेको लगभग ३० से.मि. जतिको	१+९८१			
	दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	२+०४९			
	देब्रे किनार भत्केको लगभग ५ मि.	२+१०२			
	कल्भर्ट	२+१२५			
	S14-A T4(हेड रेगुलेटर गेट)	२+१३०		स्पिन्डल नभएको र स्कीन प्लेट खिएको	८०५
	S14-A T5(हेड रेगुलेटर गेट)			बेरिंग नभएको, स्पिन्डल थ्रेस खिएको	८०५
	ड्रप/दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	२+१३२			
	दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	२+१४५			
	नहरको किनार भत्केको	२+३७३			
	कल्भर्ट	२+७२७			
	S14-A T6(हेड रेगुलेटर गेट)	२+७३१		स्कीन प्लेटको बेसमा प्वाल रहेको, गिज नरहेको	८०५
	पार्शल फ्लुम T6को				
	S14-A T7(हेड रेगुलेटर गेट)			स्पिन्डल रभाएको र स्कीन प्लेटमा खिया लागेको	८०५
	ड्रप	२+७३८			
	नहरको देब्रे छेउमा प्वाल परेको लगभग ४० से.मि. जतिको.	३+००९			
	कल्भर्ट	३+३२६			
	S14-A T8 प्रशाखामा हेड रेगुलेटर	३+३३०			

	गेट नभएको				
	S14-A T9 प्रशाखामा हेड रेगुलेटर गेट नभएको				
	हेड रेगुलेटर गेट S14-B	१+३४४		स्कीन प्लेट खराब भएको, ग्रिज नभएको	१४१०
	कल्भर्ट	१+६१६			
	रेक्टैगुलर लाइनिंग सुरु	१+८२६			
	रेक्टैगुलर लाइनिंग अन्त्य / दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	१+८७८			
	रेक्टैगुलर लाइनिंग सुरु / दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	१+९१२			
	दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु / रेक्टैगुलर लाइनिंग अन्त्य	१+९४२			
	दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य / रेक्टैगुलर लाइनिंग सुरु	२+०१८			
	रेक्टैगुलर लाइनिंग अन्त्य / देब्रे छेउमा लाइनिंग सुरु	२+०४७			
	S14-B T1(हेड रेगुलेटर गेट) / देब्रे छेउमा लाइनिंग अन्त्य	२+०९१		बेरिंग नभएको, स्कीन प्लेट खिया लागेको	८०५
	S14-B T2			बेरिंग नभएको, स्कीन प्लेट खिएको	८०५
	कल्भर्ट	२+०९४			
	कल्भर्ट	२+३९१			
	S14-B T3(हेड रेगुलेटर गेट)	२+३९४		स्पिन्डल थ्रेड खिएको, बेरिंग नभएको, स्पिन्डल र स्कीन प्लेटको गासिएको भाग छुटेको	८०५
	Direct outlet with hume pipe	२+५७६			
	कल्भर्ट / दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	२+५८२			
	ड्रप / दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	२+५९९			
	दुवै छेउमा लाइनिंग सुरु	२+७२०			
	S14-B T4(हेड रेगुलेटर गेट) / दुवै छेउमा लाइनिंग अन्त्य	२+८९५		स्कीन प्लेट काम नलाग्ने भएको, स्पिन्डल नरहेको	८०५
	S14-B T5(हेड रेगुलेटर गेट)			स्कीन प्लेट खिएको, र स्पिन्डल र स्कीन प्लेट	८०५

				छुटेको	
	कल्भर्ट	२+८९९			
	दाहिने नहरको किनार भत्केको १० मि.	३+१९७			
	कल्भर्ट	३+३९७			
	फूट ब्रिज	३+५८३			
	S14-B T6(हेड रेगुलेटर गेट)	३+५८८		बेरिंग नभएको, स्पिन्डल खिएको, स्कीन प्लेट खिएको	८०५
	S14-B T7(हेड रेगुलेटर गेट)			बेरिंग नभएको, स्पिन्डल खिएको, स्कीन प्लेट खिएको	८०५
	कल्भर्ट	४+१७७			
	S14-B T8(हेड रेगुलेटर गेट)	४+१८१		बेरिंग नभएको, स्पिन्डल थ्रेड खिएको र ग्रिज नभएको	८०५
	पार्शल फ्लुम T8				
	S14-B T9(हेड रेगुलेटर गेट)			बेरिंग नभएको, स्पिन्डल थ्रेड खिएको, ग्रिज नभएको	८०५
	पार्शल फ्लुम T9				
	ड्रप	४+१८३			
	रेक्टैंगुलर लाइनिंग सुरु	४+९८०			
	पाइप च्यानल / रेक्टैंगुलर लाइनिंग अन्त्य)	५+०१६			
	S14-B T10 (हेड रेगुलेटर गेट)/ रेक्टैंगुलर लाइनिंग सुरु	५+०२१		बेरिंग जाम भएको, स्पिन्डल थ्रेड खतम भएको	८०५
	रेक्टैंगुलर लाइनिंग अन्त्य	५+०७६			
	पाइप च्यानल	५+६६०			
	S14-B T11 प्रशाखामा हेड रेगुलेटर गेट नभएको	५+६६३			
	S14-B T12 प्रशाखामा हेड रेगुलेटर गेट नभएको	५+६६३			
					२०३३०

*उक्त गेट मर्मतको लागि बिडिंग कन्काई सिचाई ब्यबस्थापन डिभिजन ले गरिसकेको र मर्मत कार्य हुन बाकी रहेको

सिल्ट साफको कुल लागत अनुमान

क्र. सं.	शाखाको नाम	लम्बाई	अनुमानित चौडाई	अनुमानित उचाई	अनुमानित आयातन	दर	जम्मा रकम	कैफियत
१	S14 लाइनिंग नभएको भाग	६३४४	१	०.१५	९५१.६	८०	७६१२८	मेसिन बाट
२	S14 लाइनिंग भएको भाग	१३१०	१	०.१५	१९५.५	३६०.६८	७०८७३.६२	मजदुर बाट
	जम्मा						१४७००१.६२	(१)+(३)

*मजदुरबाट गरिने कार्यको ५०% रकम अर्थात् रु ३५४३६.८ बराबरको काम उपभोक्ता समितिले जन सहभागिता परिचालन गरि सम्पन्न गर्नु पर्ने हुन्छ, बाकी रु ३५४३६.८ अर्थात् रु ३५४४० बराबरको काम आर्थिक श्रोत (सिचाई सेवा शुल्क) परिचालन गरि गर्न सकिन्छ

परिशिष्ट २

कन्काई सिंचाइ प्रणाली

S14 शाखा नहर संग जोडिएका भवनहरु र अन्य सम्पत्तिको वर्तमान अवस्थाको लेखाजोखा

क्र. सं.	संरचना	चेनेज (किमी)	अवस्था सूचक	समस्या/मर्मत सम्भार आवश्यकता	अनुमानित लागत खर्च
(क)	भवन				
	क्वाटर वालुबाडी चोकमा रहेको		१	सारै नै जिर्ण अवस्थामा रहको कुनै उपभोग गर्न नमिल्ने	
(ख)	प्रयोगमा नरहेको जग्गा				
	शाखाको अधिकारणमा रहेको जग्गा			अहिले सम्म उपभोगमा नआएको, उपभोक्ताहरुले नै आफै उपभोग गर्दै आएको, शाखालाई कुनै किसिमको फाइदा नरहेको, घास ठेक्का दिन सकिने	

परिशिष्ट ३

कन्काई सिंचाइ प्रणाली

S14 शाखा नहरको नहर संचालन खर्चको विवरण

क्र. सं.	विवरण	लगत अनुमान (रु.)	वर्ष १ (रु.)	वर्ष २ (रु.)	वर्ष ३ (रु.)	वर्ष ४ (रु.)	वर्ष ५ (रु.)
1	गेट मर्मत सम्भार (२२ वटा)	102000	20400	20400	20400	20400	20400
2	१ जना (३ महिनाको का लागि) चौकीदारहरुको तलब	187500	37500	37500	37500	37500	37500
3	चौकीदारहरुको लागि भाडी तथा बुट्यान सरसफाई र सानातिना माटो खन्ने र भर्ने कामका लागि औजार र उपकरणको उपलब्धता	5000	1000	1000	1000	1000	1000
4	जउस प्रतिनिधि र चौकीदारद्वारा शाखा र सेकण्डी नहरको गस्ती (पेट्रोलिंग) को लागि साइकलको मर्मत खर्च	5000	1000	1000	1000	1000	1000
5	जउस प्रतिनिधि र चौकीदार बीच संचारको लागि खर्च	10000	2000	2000	2000	2000	2000
6	जउस प्रतिनिधि र चौकीदारको लागि स्टेशनरी खर्च	2500	500	500	500	500	500
7	जउस प्रतिनिधि र चौकीदारको लागि अन्य आवश्यक सामग्री खर्च	5000	1000	1000	1000	1000	1000
	जम्मा (रु.)	317000	63400	63400	63400	63400	63400

परिशिष्ट ४

कन्काई सिंचाइ प्रणाली प्रथम चरण
कन्काई शाखा नहरको मर्मत सम्भार खर्चको विवरण

क्र. सं.	संरचना	चेनेज (किमी)	अनुमानित लागत खर्च	वर्ष १ (रु.)	वर्ष २ (रु.)	वर्ष ३ (रु.)	वर्ष ४ (रु.)	वर्ष ५ (रु.)
(क)	S14 को नहर शाखाको खर्च विवरण							
१	विभिन्न संरचना मर्मत संभार		100000	20000	20000	20000	20000	20000
२	सिल्ट तथा झाडी बुट्यान सफा गर्ने कार्य		558000	111600	111600	111600	111600	111600
३	आकस्मिक खर्च		100000	20000	20000	20000	20000	20000
	कुल जम्मा		758000	151600	151600	151600	151600	151600