

मध्य भोटेकोशी जलविद्युत कम्पनी लिमिटेड

मध्य भोटेकोशी जलविद्युत आयोजना



प्रगति प्रतिवेदन

काठमाडौं

आषाढ २०७५

खण्डहरू विषय सूची

विषय सूची

पेज नम्बर

खण्ड १: परिचय	1
खण्ड २: मुख्य कार्यहरू.....	3
खण्ड ३ : आयोजना कार्यान्वयनको अवस्था.....	5
खण्ड ५ : मुख्य समस्याहरू	9
खण्ड ६: आयोजनाको अद्यावधिक लागत अनुमान तथा संशोधित कार्य तालिका	9
खण्ड ७ : कर्मचारी र सांगठनिक ढाँचा	10
खन्ड ८ : विविध.....	14

खण्ड १: परिचय

१.१ मध्य भोटेकोशी जलविद्युत कम्पनी लिमिटेड

मध्य भोटेकोशी जलविद्युत कम्पनी लिमिटेड २०६७ श्रावण १३ गते कम्पनी रजिस्ट्रारको कार्यालयमा एवं २०६९ चैत्र ४ गते उद्योग विभागमा विधिवतरूपमा दर्ता भएको थियो ।

सञ्चालक समिति

यस कम्पनीमा हाल देहाय बमोजिमका ७ सदस्यीय सञ्चालक समिति रहेको छ ।

१. चिलिमे जलविद्युत कम्पनीबाट मनोनीत	४ जना
२. नेपाल विद्युत प्राधिकरणबाट मनोनीत	१ जना
३. कर्मचारी संचयकोषबाट मनोनीत	१ जना
४. स्थानीय कम्पनीहरूबाट मनोनीत	१ जना

हाल संचालक समितिको अध्यक्षमा चिलिमे जलविद्युत कम्पनीबाट मनोनीत श्री हरराज न्यौपानेज्यू रहनु भएको छ ।

शेयर संरचना

यस कम्पनीको शेयर संरचना देहाय बमोजिम रहेको छ :

१. चिलिमे जलविद्युत क. लि	३७%
२. नेपाल विद्युत प्राधिकरण	१०%
३. नेपाल अरनिको हाइड्रोपावर क. प्रा. लि	१%
४. सिन्धु ईन्भेष्टमेन्ट प्रा. लि.	१%
५. सिन्धुपाल्चोक हाईड्रोपावर क. लि.	१%
६. सिन्धु भोटेकोशी हाईड्रोपावर लि.	१%
७. संस्थापक शेयरधनी संस्थाका कर्मचारी	३.५%
८. क्रणदाता संस्था (कर्मचारी संचयकोष)का कर्मचारी	१%
९. कर्मचारी संचयकोषमा रकम जम्मा गरेका संचयकर्ता कर्मचारी	१९.५%
१०. आयोजना प्रभावित सिन्धुपाल्चोक जिल्लाका स्थानीय वासिन्दा	१०%
११. सर्वसाधारण	१५%

१.२ मध्य भोटेकोशी जलविद्युत आयोजना

मध्य भोटेकोशी जलविद्युत कम्पनीले हाल मध्य भोटेकोशी जलविद्युत आयोजना निर्माण गरिरहेको छ । यो आयोजना बाग्मती अञ्चल, सिन्धुपाल्चोक जिल्लाको बाह्रिसे नगरपालिकाको वडा नं ५ र भोटेकोशी गाउँपालिका को वडा नं. १ र ५ मा रहेको छ । भोटेकोशी नदीमा निर्माण हुने यो आयोजनाको क्षमता १०२ मेगावाट रहेको छ भने औसात वार्षिक उत्पादन ५४ करोड २३ लाख युनिट हुनेछ । आयोजनाको ग्रस हेड २३५ मिटर र डिजाइन डिस्चार्ज ५०.८ घन मिटर प्रति सेकेन्ड रहेको छ । यस आयोजनाबाट उत्पादित बिजुली २२० किलो भोल्ट सिंगल सर्किट प्रसारण लाइन मार्फत नेपालको राष्ट्रिय प्रसारण प्रणालीमा प्रवाह गरिनेछ । आयोजनाको प्राविधिक विवरण र नक्सा क्रमशः अनुसूची-१ र अनुसूची-२ मा संलग्न गरिएको छ ।

१.३ वित्तीय व्यवस्थापन

वित्तीय व्यवस्थापन गर्ने समयमा यस कम्पनीको मुख्य प्रबद्धक श्री चिलेमे जलविद्युत कम्पनीको लि. को मिति २०६८/०७/०२ को २१६ औ बैठकबाट आयोजनाको तत्कालिन कूल स्वीकृत लागत अनुमान निर्माण अवधिको ब्याज बाहेक ने.रु.१२ अर्ब २८ करोड ३३ लाख स्वीकृति भएको थियो । यस मध्ये सेयर संरचनाबाट प्राप्त हुने रकम स्वामित्व पूँजीको रूपमा ५० प्रतिशत हुनेछ भने बाँकी ५० प्रतिशत दीर्घकालीन ऋणको रूपमा रहने छ । मध्य भोटेकोशी जलविद्युत कम्पनी, प्रबद्धक चिलिमे जलविद्युत कम्पनी र कर्मचारी संचयकोष बीच आयोजनालाई आवश्यक आर्थिक स्रोत मध्ये ५० प्रतिशत दीर्घकालीन ऋण लगानीको लागि मिति २०६८ मंसिर २२ गते त्रिपक्षीय समझौता भएको थियो ।

१.४ विद्युत खरिद बिक्री समझौता

नेपाल विद्युत प्राधिकरणसँग भएको विद्युत खरिद-बिक्री समझौता (PPA) अनुसार आयोजनाबाट उत्पादन गरी उपलब्ध गराइएको कन्ट्राक्ट ईनर्जी(Contract Engery)को परिमाणसम्मको ऊर्जा खरिद वापत वर्षायाममा प्रति युनिट रु ४१८० र सुख्खायाममा रु ८१४० र त्यसपछि ८ वर्षसम्म ३% को दरले वार्षिक वृद्धि हुनेछ ।

खण्ड २: मुख्य कार्यहरू

२.१ तथ्यगत विवरण

विद्युत खरिद सम्झौता मिति:	२०६८/०७/२८ (November 14, 2011)
वित्तीय व्यवस्थापन मिति:	२०६८/०८/२२ (December 8, 2011)
उत्पादन लाइसेन्स प्राप्त मिति:	२०७०/०८/१८ (December 3, 2013)
व्यापारिक उत्पादन मिति:	२०७६/०३/१५ (June 30, 2019)
संसोधित अनुमानित लागत:	रु. १२ अर्ब ८३ करोड ९२ लाख

(वित्तीय व्यवस्थापन गर्ने मिति २०६८/०७/०२ मा स्वीकृति लागत अनुमान रकम रु. १२ अर्ब २८ करोड २३ लाखमा पछि वोलपत्रहरु कार्यन्वयनका क्रममा अद्यावधिक भएको लागत अनुमान रु. १४ अर्ब ८३ करोड ९२ लाख अनुसार फरक परेको रकम रु. ५.२ अर्ब ५५ करोड ५९ लाखको वित्तीय व्यवस्थापन हुन बाकी नै रहेको)

यस आयोजनाको निर्माण कार्यलाई निम्नानुसार विभाजन गरिएको छ तथा सुपरिवेक्षणको लागि परामर्शदाता नियुक्ति गरिएको छ ।

लट नं. १ सिभिल-हाईड्रोमेकानिकल कार्य	Engineering Procurement and Construction (EPC) Contract Model मा निर्माण भईरहेको छ ।
लट नं. २ इलेक्ट्रोमेकानिकल कार्य	Plant and Design Built (PDB) Construction Model मा निर्माण भईरहेको छ ।
लट नं. ३ प्रसारण लाइन कार्य	प्रसारण लाइन निर्माण कार्यको लागि Tendering Process सम्पन्न भई ठेकदार श्री Urja- AC JV लाई letter of Acceptance issue गरिएको छ ।

२.२ लट नं. १: सिभिल तथा हाईड्रोमेकानिकल कार्य

बाँध, रेडिएल गेट, इन्टेक, डिस्याण्डर, फ्लासिंग गेट, Forebay, Outlet गेट, हेडरेस, सर्ज ट्याङ्क, इमरजेन्सी भल्भ, पेन स्टक तथा विभिन्न Hoisting सहितका गेटहरु र स्टपलगहरु सबै प्रमुख सिभिल तथा हाईड्रोमेकानिकल कार्यहरूको निर्माण तथा जडान कार्यमा पर्दछ ।

ठेकदारको नाम:	China Energy Engineering Group Guangxi Hydroelectric Construction Bureau Co. Ltd. (CEEC GHCB), China
Letter of Acceptance मिति:	December 6, 2013
ठेकका सम्झौता मिति:	२०७०/०९/१७ (January 1, 2014)
Commencement Date:	February 11, 2014
परिमार्जित कार्य सम्पन्न मिति:	२०७६/०३/१५ (June 30, 2019)

२.३ लट नं.२ : इलेक्ट्रोमेकानिकल कार्य

यस लट अन्तर्गत आयोजनाको मुख्य मेशिन उपकरणहरू जस्तै टर्वाइन, जेनेरेटर, ट्रान्सफर्मर, स्वीचगीएर, भल्ब, गभर्नर र सो सँग सम्बन्धित उपकरणहरूको डिजाइन, निर्माण, सप्लाई, जडान, परीक्षण र कमिसनिङ्ग कार्य पर्दछन् ।

ठेकेदारको नाम:

एन्ड्रिज हाईड्रो प्राईभेट लिमिटेड, भारत

ठेक्का सम्झौता मिति:

२०७१/०३/२६ (July 10, 2014)

परिमार्जित कार्य सम्पन्न मिति:

२०७५/०९/१२ (December 27, 2018)

सम्झौता रकम:

यू.एस.डलर २०,४६१,२५३।६७ +

ने.रु.४०७,०४४,४१७।८७

२.४ प्रसारण लाइन कार्य

यस अन्तर्गत विद्युतगृहको स्वीचयार्ड देखि नेपाल विद्युत प्राधिकरणको प्रस्तावित बाहविसे २२० के. भी हव सम्मको ४ कि.मी. प्रसारण लाइन र सो सँग सम्बन्धित उपकरणहरूको डिजाइन, निर्माण, सप्लाई, परीक्षण र कमिसनिङ्ग कार्यहरू पर्दछ । प्रसारण लाइन निर्माण कार्यको लागि Tendering Process सम्पन्न भई ठेकदार श्री Urja- AC JV लाई letter of Acceptance issue गरिएकोले निकट भविष्यमा सम्झौता गरिने गरि अगाडि बढिरहेको छ

२.५ निर्माण सुपरिवेक्षण परामर्श सेवा कार्य

यस अन्तर्गत आयोजनाको अन्तिम डिजाइन लट नं.१ र २को निर्माण सुपरिवेक्षण र परामर्श सेवा पर्दछन् ।

परामर्शदाता नाम: लाम्हमेर इन्टरनेशनल, जर्मनी

सम्झौता मिति: २०६९/०७/१९ (November 4, 2012)

परिमार्जित सम्झौता बहाल मिति: June 30, 2021 (including 2 years DLP Period)

संशोधित सम्झौता रकम: यू.एस.डलर ६,२२९,७३५।५५ + ने.रु.१९१,७९३,५८०।३०

खण्ड ३ : आयोजना कार्यान्वयनको अवस्था

३.१ लट नं. १: सिभिल तथा हाइड्रोमेकानिकल कार्य

मुख्य सिभिल तथा हाइड्रोमेकानिकल कार्यको ठेक्का सम्झौता Guangxi Hydroelectric Construction Bureau, China सँग मिति २०७० पुष १७ गते तदानुसार जनवरी १, २०१४ मा सम्पन्न भई ठेकेदार कम्पनी निर्माण क्षेत्रमा परिचालित भई आयोजना निर्माणको कार्य गरिरहेको छ ।

सिभिल तथा हाइड्रोमेकानिकल कार्यलाई ६०वटा Milestones मा विभाजन गरिएको छ । यसको साथै Contract मा Tunnel, Surge Tank तथा Penstock & Powerhouse Slope को support को लागि BOQ को पनि छुटै व्यवस्था गरिएको छ । हाल सम्म आयोजना कार्यान्वयनको अवस्था निम्नानुसार छ ।

No. Mile Stone	Description	Status
MS-17	Additional Geological bore holes at the Weir and Desander Construction area and 2 Geological bore holes at Powerhouse	Completed
MS-18	Contractor site office, material and fuel storage facilities established	Most of the works Completed
MS-19	Contractor's material testing laboratory established and operation	Completed
MS-20	Contractor's site workshop established	Completed
MS-21	Contractor's site explosive storage facilities established	Completed
MS-22	Concrete aggregate crushing and sorting plant installed and ready to operate	Completed
MS-23	Concrete Batching plant installed and ready to operate	Completed
MS-24	Diversion tunnel excavation and invert concrete	Completed
Weir and Desander		
MS-25	Coffer dams and all temporary measure for the river diversion at Weir/ Desander site completed and the river diversion has been started	Coffer dam and foundation jet grouting completed
MS-26	Excavation of weir construction pit completed	River bed excavation is under progress
MS-27	Excavation of intake and Desender construction pit completed	Excavation is in progress

MS-29	Sealing element completed	Exploration borehole completed
Pressure conduit and Tunnel		
MS-37	Access road to Surge Tank and Adit 1 completed	Completed
MS-38	Tunnel 1 excavate and secured (1631.4 m of 3700m has been excavated and secured)	44.09 % completed
MS-39	Tunnel 2 excavated and secured (1852.27 m of 3424.77m has been excavated and secured)	54.07 % completed
MS-40	Tunnel 3 (Surge Tank to Power house, including Valve Chamber excavated and secured) 545.83m of 730m excavated	74.74 % completed
MS-41	Surge Tank & Adit 2 excavated and secured	Adit 2 excavated. Pilot shaft has been completed
Powerhouse and Tail race		
MS-46	Slope excavation (mountain cut) completed and secured	completed
MS-47	Excavation at Powerhouse construction pit completed	completed
MS-48	Concreting of powerhouse foundation to elevation 909.80m completed	Raft concreting in auxillary bay has been completed
Rock support		
1.1	Powerhouse	100% completed
1.2	Tunnel 1	44.09 % completed
1.3	Tunnel 2	54.07 % completed
1.4	Tunnel 3	74.74 % completed
s1.5	Adit 2	100% completed
1.6	Diversion Tunnel	100% completed

कार्यान्वयन भईरहेको संक्षिप्त क्रियाकलाप

Headworks	Slope protection को लागि soil nailing कार्य भईरहेको छ । Coffer dam मा drilling तथा grouting गर्ने कार्य समाप्त भइसकेको छ ।
Tunnels	
Headrace Tunnel	
Inlet	१८५०मी मध्ये ७४९.१० मी खनिसकेको ।
Adit 1 Upstream	१८५० मी. मध्ये ८८२.३ मी खनिसकेको ।
Adit 1 Down stream	१६७०.६४ मी. मध्ये ७९०.९ मी खनिसकेको ।

Adit 2 Upstream	१६७०.६४ मी. मध्ये ९७७.८७ मी खनिसकेको ।
Adit 2 Downstream	८३.५ मी. पूरै खनिसकेको ।
Adit 2B Upstream	२५.२ मी. पूरै खनिसकेको ।
Adit 2B Down stream	२८.३५ मी. पूरै खनिसकेको ।
Vertical shaft	१८५ मी. मध्ये २४ मी. Pilot shaft खनिसकेको ।
Adit 3 Upstream	२९२.८६ मी. पूरै खनिसकेको ।
Adit 3 Down stream	२०५.४१ मी. मध्ये पूरै खनिसकेको ।
Surge Tank	Pilot shaft को कार्य सम्पन्न भएको
Powerhouse	Auxillary Powerhouse को Raft concreting कार्य सम्पन्न भइ Pillar को कार्य शुरू भएको छ ।

३.२ लट नं. २: इलेक्ट्रोमेकानिकल कार्य

यस लट अन्तर्गत इलेक्ट्रोमेकानिकलको कार्य ठेकेदार श्री एन्ड्रिज हाइड्रो प्रा.लि.संग मिति १० जुलाई २०१४ मा ठेक्का सम्झौता भएको र हाल Design, Drawing submision को साथै Approval भएको Design, Drawing हरुको आधारमा manufacture भई site मा delivery गर्ने कार्य भइरहेको छ । हाल सम्म ठेक्का सम्झौता भएका Electomechanical सम्बन्धी विभिन्न Equipement हरु मध्ये : Drafttube elbow र First stage embedment parts, Earthing Mat, Powerhouse EOT Crane, Generator Stator Frame, Generator Auxiliary parts, Spiral casing हरु site मा पुगिसकेको अवस्था छ । यसै गरी Turbine Runnerको manufacture भई inspection को stage मा रहेको छ । Oil Pressure Unit, Compressor System हरु site मा पुगिसकेको अवस्था छ । ODC Consignment अन्तर्गतको मालसामान जस्तै Turbine Shaft, Intermediate Shaft, Generator Shaft, MIV, Stator हरु site मा delivery भइसकेको छ ।

३.३ लट नं. ३ : प्रसारण लाइन कार्य

यस लट अन्तर्गत मध्य भोटेकोशी जलविद्युत आयोजनाको पावर हाउसबाट ने.वि.प्रा को प्रस्तावित २२० के.भी. बाहविसे हवसम्मको ट्रान्समिसन लाइन अध्ययन एवं सर्भेको लागि अनुमति प्राप्त गरी सो कार्यको सर्भे एवं डिजाइन कार्य भइरहेको छ । प्रसारण लाइनको सर्भे तथा अध्ययनको कार्यको म्याद सकिएकोले ११ जेष्ठ २०७६ सम्म म्याद थप भएको छ । IEE कार्य गर्नको लागि तयार गरिएको TOR उर्जा मन्त्रालयबाट स्वीकृत भइसकेको छ । IEE कार्यको Draft Report DOED मा बुझाइएको छ । प्रसारण लाइन निर्माणको लागि Tendering process सम्पन्न भई letter of Acceptance ठेकदार श्री Urja-AC JV लाई issue गरिएको छ ।

३.४ निर्माण सुपरिवेक्षण परामर्श सेवा

आयोजना व्यवस्थापन र निर्माण सुपरिवेक्षण कार्य Lahmeyer International in Association with Total Management System बाट भइरहको छ ।

३.५ भवनहरू निर्माण

आयोजना निर्माण स्थलमा कम्पनी स्टाफ र परामर्शदाताहरूको लागि आवश्यक १० भवनहरूको सम्पूर्ण निर्माण कार्य सम्पन्न भएको छ । यी भवनहरू कम्पनी र परामर्शदाता कर्मचारीहरूको लागि आवास तथा अफिसको लागि प्रयोगमा

ल्याइएको छ । क्याम्प एरियामा बनेका संरचनाहरूलाई जोगाउन रिटेनिंग स्टक्चरहरूको निर्माण कार्य सम्पन्न भएको छ । अफिस तथा आवास क्षेत्रको सुरक्षाको लागि आवश्यक निर्माण कार्य गर्न बोलपत्र आह्वान गरिएको छ ।

३.६ डाईभर्सन रोड

आयोजन निर्माणको लागि पावर हाउसक्षेत्रमा अरनिको राजमार्गको करिब ३३० मिटर भाग डाईभर्सन गर्नु पर्ने भएकोले भोटेकोशी नदीमा २ वटा वेलीब्रीज निर्माण गरी अस्थायीरूपमा निर्माण अवधिको लागि डाईभर्सन रोड निर्माण गरिएको छ ।

३.७ जग्गा अधिग्रहण

आयोजनाको संरचनाहरूको निर्माणको लागि जग्गा अधिग्रहण कार्यको प्रक्रिया अन्तर्गत हाल सम्म ९८.७९% जग्गाको मुआब्जा दिइसकिएको छ । यसै गरी प्रसारण लाइन निर्माणको लागि आवश्यक जग्गा अधिग्रहणको लागि प्रारम्भिक कार्य शुरू गरिएको छ ।

३.८ सरकारी वन क्षेत्रको स्वीकृति

आयोजना निर्माणको लागि आवश्यक पर्ने गौरीशंकर संरक्षण क्षेत्रको ४.५८ हेक्टर र सामुदायिक वनहरू रहेको १०.११ हेक्टर गरी कुल १४.६९ हेक्टर सरकारी वन क्षेत्र र सो मा रहेको रुख बिरुवा कटानको निमित्त नेपाल सरकार मन्त्रिपरिषदको मिति २०७४/०७/२७को निर्णयबाट स्वीकृति प्राप्त भएको छ । सो निर्णय कार्यान्वयनको लागि मिति २०७४/०९/०६ गतेका दिन यस कम्पनी एवं वन विभाग र राष्ट्रिय निकुञ्ज तथा वन्यजन्तु संरक्षण विभाग बीच सरकारी वन क्षेत्रको प्रयोग र सो मा रहेको रुख बिरुवा कटानको निमित्त त्रिपक्षीय समझौता भएको छ ।

३.९ कार्यकारी प्रमुख सहितको व्यवस्थापन समूह

कम्पनी र आयोजनाको दैनिक प्रशासन हेर्न कार्यकारी प्रमुख श्री मणि कुमार काफ्ले सहितको व्यवस्थापन समूह रहेको छ ।

खण्ड ४ : आयोजनामा भएको लगानी

मध्य भोटेकोशी जलविद्युत आयोजनाको निर्माणको सिलसिलामा हालसम्म यस कम्पनीमा संस्थापक शेयर लगानीबाट जम्मा रु. ३,०६,००,००,०००।- (तीन अर्ब छ करोड मात्र) र कर्मचारी संचयकोषबाट प्राप्त हुने दिर्घकालिन क्राणमार्फत जम्मा रु. २,७३,१०,८०,०००।- (दुई अर्ब त्रिहत्तर करोड दश लाख असी हजार मात्र) गरी कुल जम्मा रु. ५,७९,१०,८०,०००।- (पाँच अर्ब उनासी करोड दश लाख असी हजार मात्र) प्राप्त भइसकेको छ ।

माथि उल्लेखित रकममध्ये मध्य भोटेकोशी जलविद्युत आयोजनामा मिति २०७५।०१।२६ सम्म निर्मानुसार लगानी भइसकेको छ । सो अनुसार आयोजनाको संशोधित लागत अनुमान रकम रु. १४ अर्ब ८३ करोड ९२ लाखको आधारमा हालसम्म निर्माण अवधिको ब्याज बाहेक ३७.७९% वित्तीय प्रगतिभार रहेको देखिन्छ :

क्र.सं.	विवरण	खर्च रकम (रु.)
(क)	लट-१, सिभिल एण्ड हाइड्रोमेकानिकल कार्य	२,५०६,२६८,१९०।३०
(ख)	लट-२, इलेक्ट्रोमेकानिकल कार्य	१,२६२,६९८,२८९।८६
(ग)	प्रशारण लाइन निर्माण कार्य	७४७,२००।-
(घ)	आयोजनाको इन्जिनियरिंग एवं सुपरभिजन कार्य	५११,९९९,२६७।३७
(ङ)	पूर्वाधारहरु निर्माण कार्य	२२५,४०९,४८८।३६
(च)	आयोजना विकास तथा प्रशासनिक खर्चहरु	५३१,८०९,८५४।१६-
(छ)	जग्गा प्राप्ति तथा वातावरणीय व्यवस्थापन	५६८,४५६,२७७।६७
	निर्माण अवधिको ब्याज (IDC) बाहेकको जम्मा खर्च	५,६०७,३७२,५५।७२
	२०७४ चैत्र मसान्तसम्मको निर्माण अवधिको ब्याज (IDC)	६१७,९०५,२९९।१८
	जम्मा खर्च रकम (IDC सहित)	६,२२५,२७७,७७।१०

खण्ड ५ : मुख्य समस्याहरू

५.१ स्थानीय समस्याहरू

बोर्डरल्याण्ड रिसोर्टसँग छिटो भन्दा छिटो Issueहरू समाधान गर्ने विभिन्न चरणमा आयोजनाको व्यवस्थापन समूह र बोर्डरल्याण्ड रिसोर्टका प्रतिनिधिहरू बीच श्री प्रमुख जिल्ला अधिकारी ज्यू (सिन्धुपाल्चोक)को उपस्थितिमा वार्ताहरू भइरहेको छ ।

खण्ड ६: आयोजनाको अद्यावधिक लागत अनुमान तथा संशोधित कार्य तालिका

६.१ आयोजनाको संशोधित कार्यतालिका

नेपाल विद्युत प्राधिकरणसँग भएको विद्युत खरिद बिक्री सम्झौता अनुसार व्यापारिक उत्पादन शुरु गर्नुपर्ने मिति (Required Commercial Operation Date) २०७४/०३/०१ (जुन १५, २०१७) रहेको तर विभिन्न कारणवश आयोजनाको कार्य प्रगतिमा ढिलाई हुनुका साथै विद्युत प्राधिकरणले निर्माण गर्ने ट्रान्समिसन लाइनको निर्माणमा पनि ढिलाई हुने भएकोले निर्माण सम्पन्न हुने मिति पुनरावलोकन गरिएको छ र संशोधित नयाँ व्यापारिक उत्पादन मिति (Required Commercial Operation Date) २०७६/०३/१५ (जुन ३०, २०१९) रहेको छ ।

आयोजनाको विभिन्न ठेकेदारहरूबाट निजहरूको निर्माण समयतालिका लिई आयोजनाको पछिल्लो कार्य प्रगति अनुसार आयोजनाको संशोधित समय तालिका अनुसूची ३ मा प्रस्तुत गरिएको छ ।

६.२ अद्यावधिक लागत अनुमान

यस आयोजनाको निर्माण अवधिको ब्याज (IDC) बाहेक शुरु लागत अनुमान ने.रु.१४ अर्ब ८३ करोड ९२ लाख रहेको छ ।

खण्ड ७ : कर्मचारी र सांगठनिक ढाँचा

कम्पनी, आयोजना कार्यालय, परामर्शदाता र ठेकेदार कम्पनीहरूमा कार्यरत कर्मचारीहरूको विवरण निम्न तालिकामा दिइएको छ :

	कम्पनी/आयोजना कार्यालय		परामर्शदाता			ठेकेदार	
	प्राविधिक	प्रशासनिक	विदेशी	स्वदेशी	काउण्टरपार्ट*	विदेशी	स्वदेशी
संख्या	७	४९	२	१३	२५	१३०	२६८
जम्मा	५६		४०			३९८	

* काउण्टरपार्ट भन्नाले कम्पनीको तर्फबाट परामर्शदातामा खटिएका कर्मचारीहरू हुन् ।

विवरण	कम्पनी र आयोजना कार्यालय (क)	परामर्शदाता			कुल जम्मा (क)+(ख)
		काउण्टरपार्ट कर्मचारी	परामर्शदाता	जम्मा (ख)	
इन्जिनियर	६	७	७	१४	२०
करार विशेषज्ञ	१	—	—	—	१
जियोलोजिष्ट	—	—	१	१	१
सर्भेयर	—	१	—	१	१
वातावरण तथा PR	—	१	—	१	१
लेखा अधिकृत	२	—	१	१	३
प्रशासनिक अधिकृत	२	—	१	१	३
सूचना प्रविधि	१	—	-	-	१
अन्य सहयोगी कर्मचारी	४४	१६	५	२१	६५
जम्मा	५६	२५	१५	४०	९६

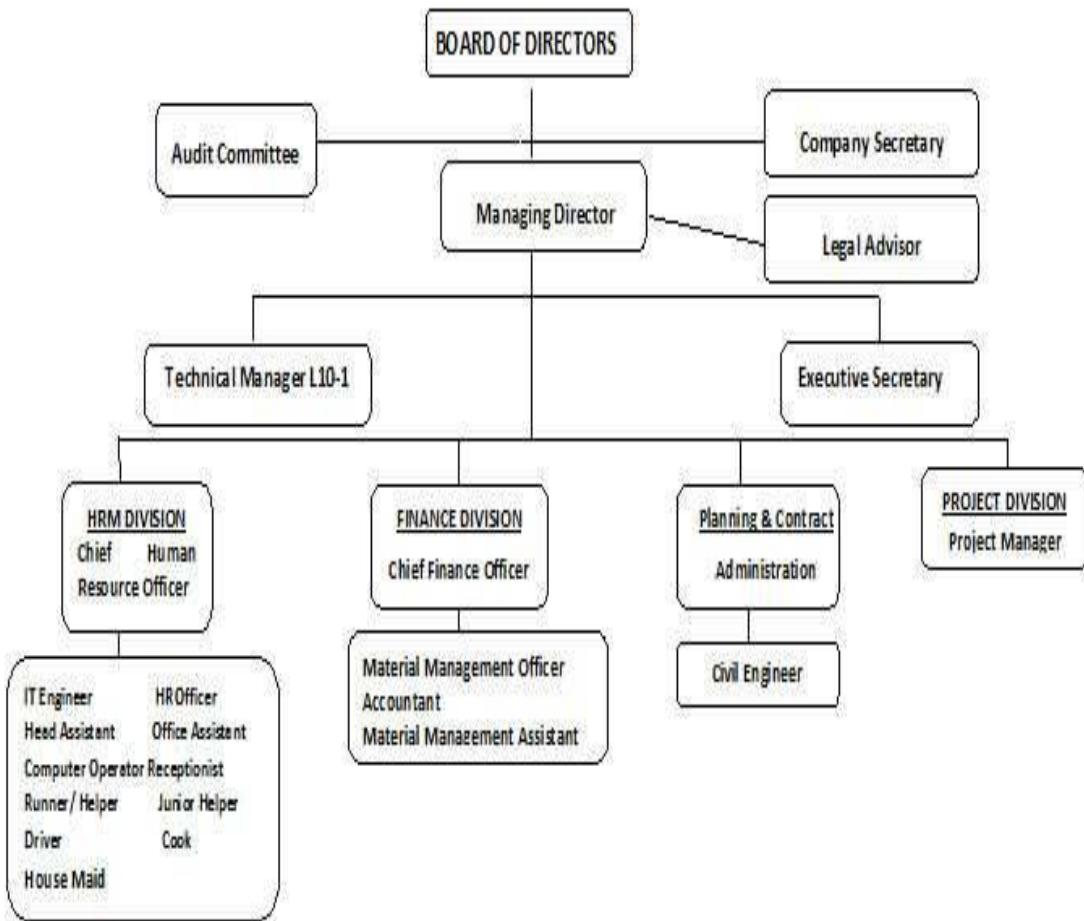
जम्मा MBK कर्मचारी =८१

जम्मा परामर्शदाता कर्मचारी=१५

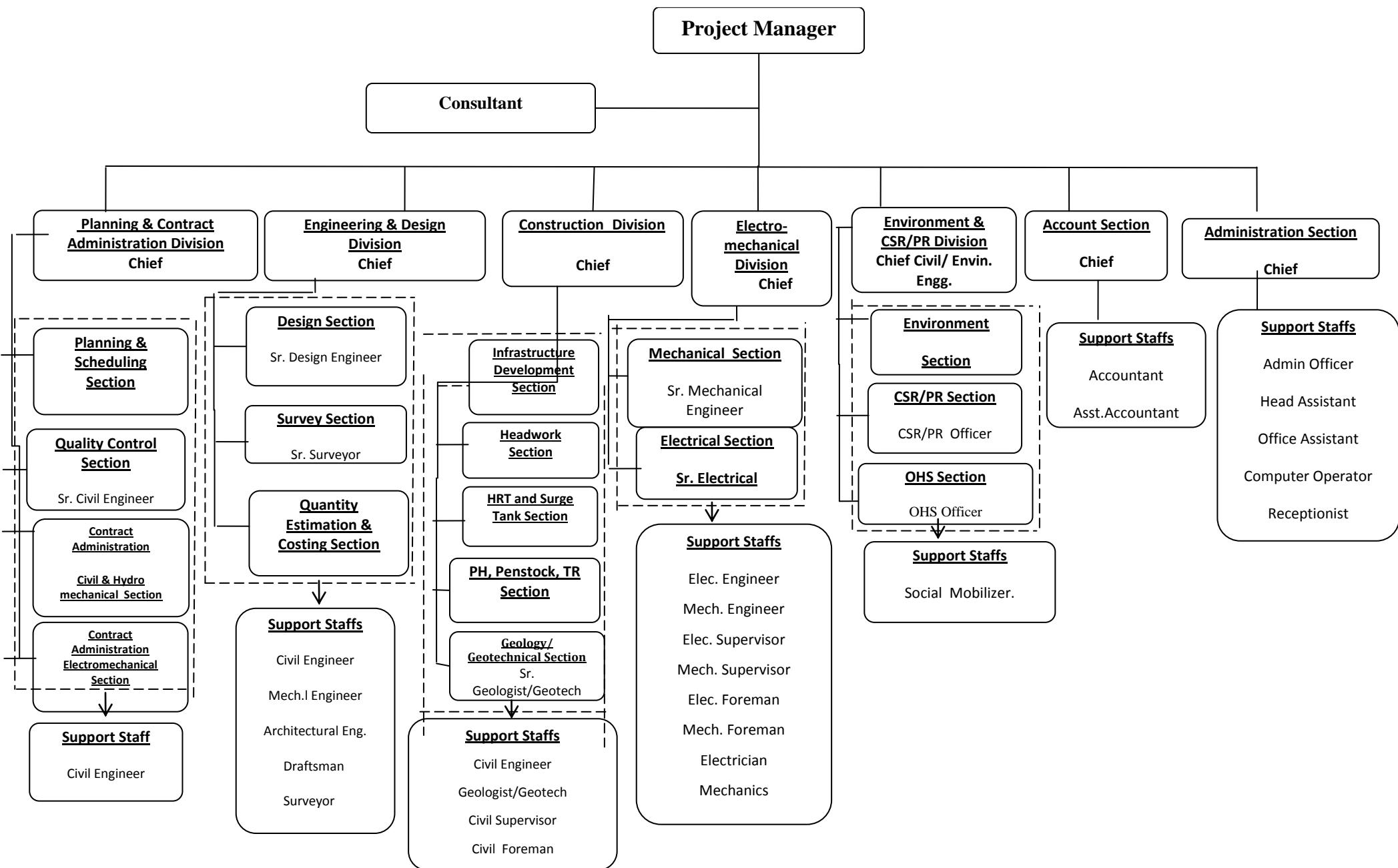
जम्मा कर्मचारी (MBK+ परामर्शदाता)=९६

कम्पनी सञ्चालक समिति मिति २०७०/०३/१९ को ६५ औं बैठकबाट स्वीकृत भएको कम्पनी आयोजनाको संशोधित साँगठनिक ढाँचा देहाय बमोजिम रहेको छ :-

Organizational Chart of the Corporate Office



Organisational Chart of the Project Office



खन्ड ८ : विविध

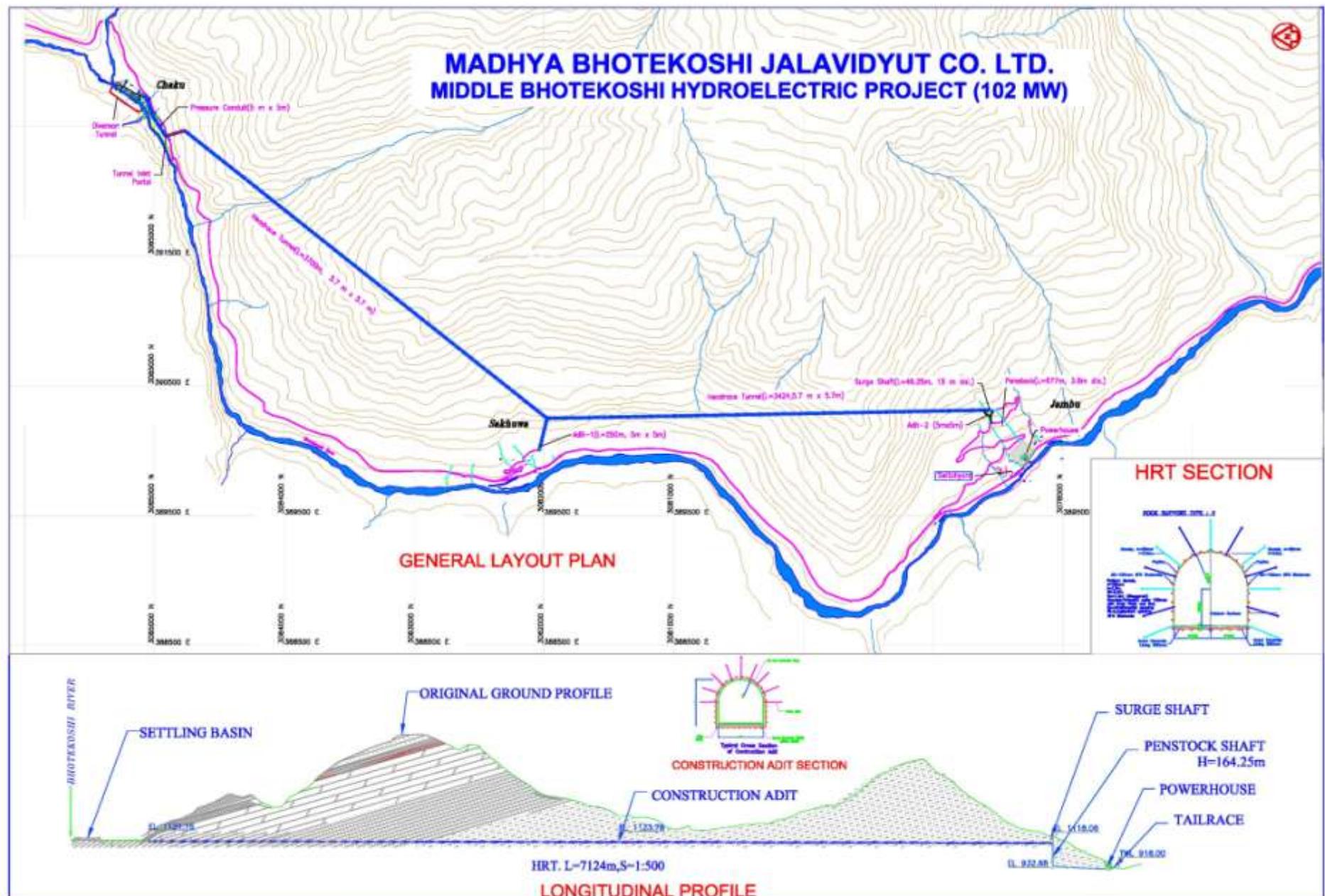
८.१ निर्माणस्थलका फोटोहरू

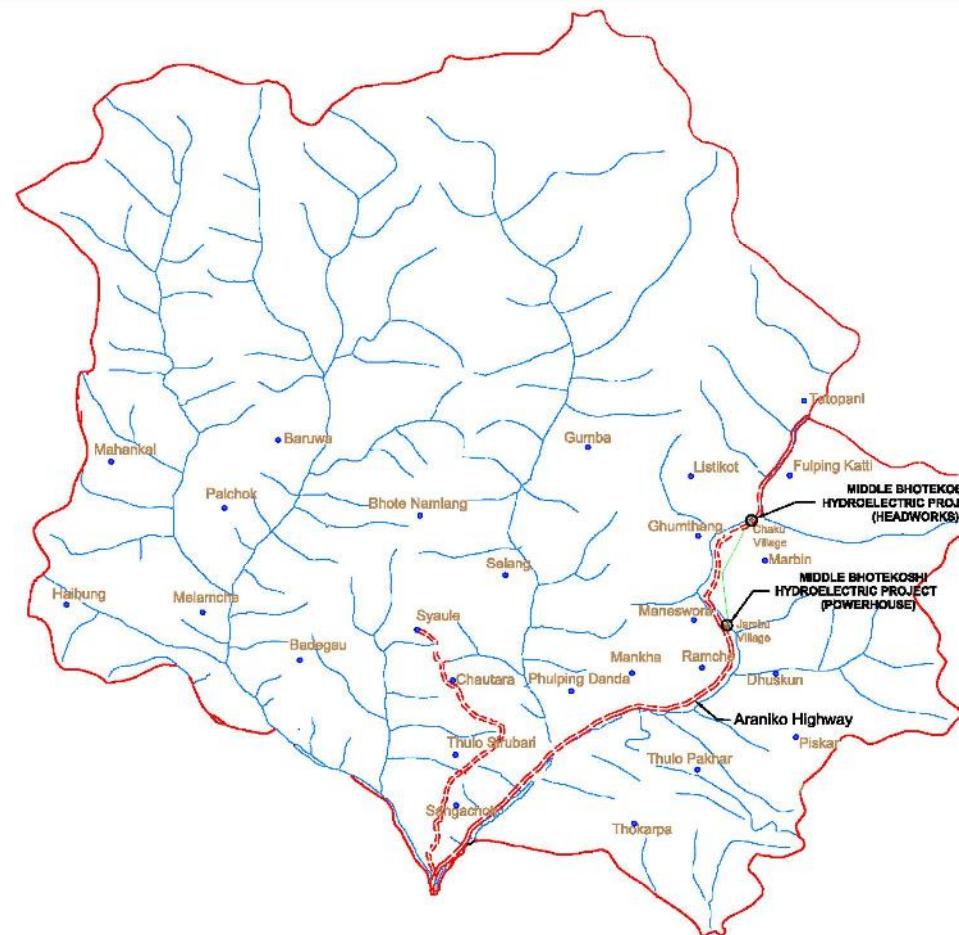
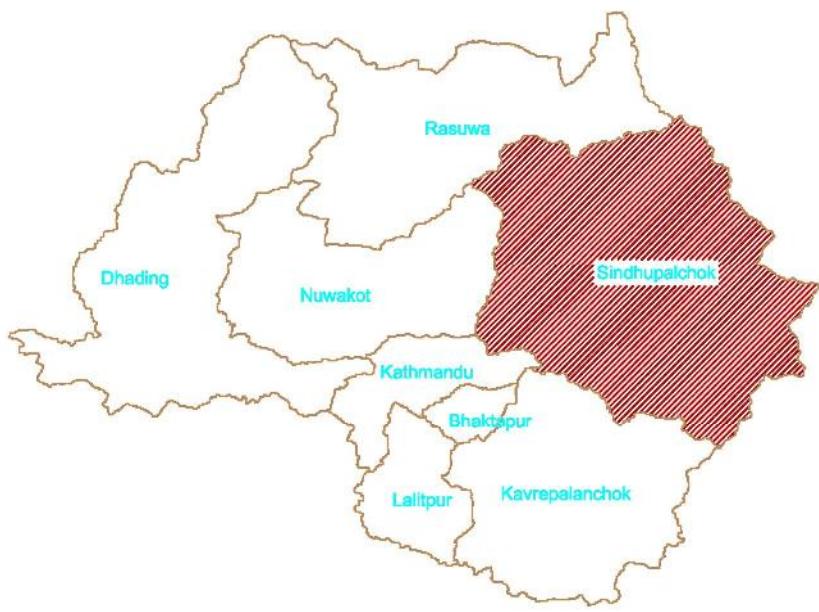
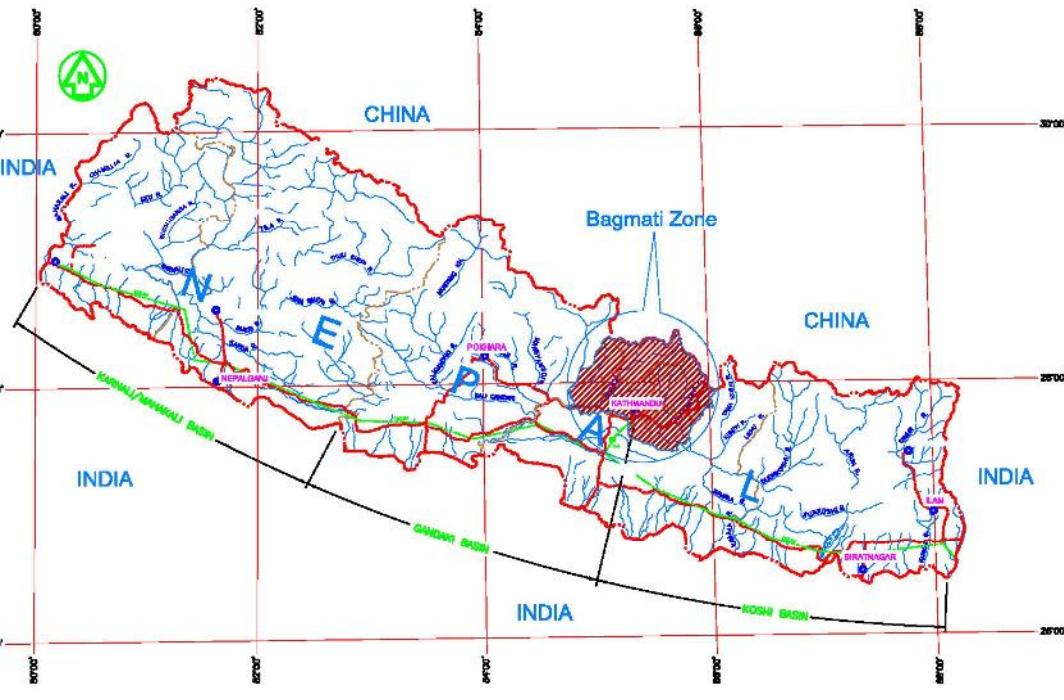
Lot 1 ठेकदार अन्तर्गत सम्पन्न भइरहेको संरचनाहरूको फोटोहरू अनुसूची -४ मा संलग्न गरिएको छ ।

आयोजनाको प्राविधिक विवरण

अनुसूची (१)

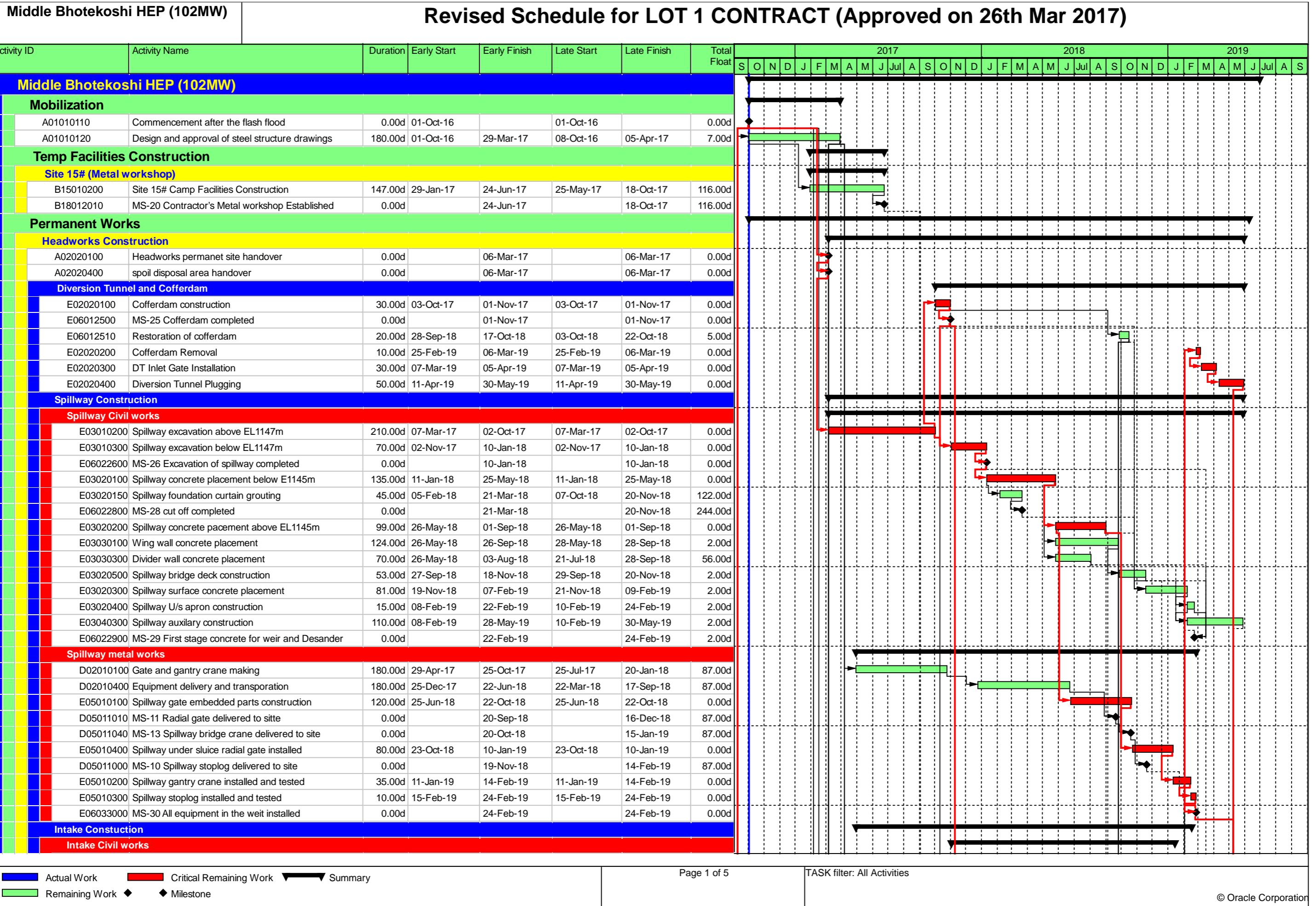
- आयोजनाको किसिम : रन अफ रिभर
- आयोजनाको स्थल : सिन्धुपालचोक जिल्ला, बागमती अञ्चल
- बाँध रहने स्थल : मार्मिङ्ग गा.वि.स. को चाकु बजार
- विद्युत् गृह स्थान : गाँती गा.वि.स.
- जडित क्षमता : १०२ मेगावाट
- औसत वार्षिक ऊर्जा : ५४२ गीगावाट आवर
- ग्रस हेड : २३५ मिटर
- डिजाइन बहाव : ५०.८ घ.मि /से.
- जलवायु
 - बाँध स्थलको जलधारा क्षेत्र : २२८४ वर्ग कि.मी.
 - डिजाइन बाढी बहाव : १३३० घ.मि /से. (१०० वर्षको)
- हेड वक्रस
 - वेयर (weir) : ३७ मि (लम्बाइ), ९ मि. (उचाइ)
 - बालुवा थिग्राउने पोखरी : १०० मि (लम्बाइ), १३ मि (चौडाइ), ८.५ मि (उचाइ)
 - प्रेशर कण्डवीट : ३६० मि (लम्बाइ), ६ मि (चौडाइ), ६ मि (उचाइ)
- हेडरेस सुरुङ्ग
 - लम्बाइ : ७.१२६ कि. मि. '
 - व्यास : ५.७ मिटर
- सर्ज टैंक : अर्ध भूमिगत
 - व्यास : १५ मिटर
 - उचाइ : ५० मिटर
 - पेनस्टक : भूमिगत, ६७७ मिटर (लम्बाइ) ३.६ मिटर (व्यास)
- विद्युतगृह : ५० मि.(लम्बाइ), १५ मि.(चौडाइ), २५.५ मि. (उचाइ)
- प्रसारण लाइन : २२० के. भि. सिंगल सर्किट, ४ कि. मि.
- प्रवेशमार्ग: : अरनीको राजमार्ग (काठमाण्डौं बाहविसे चाकु १०१ कि.मी)

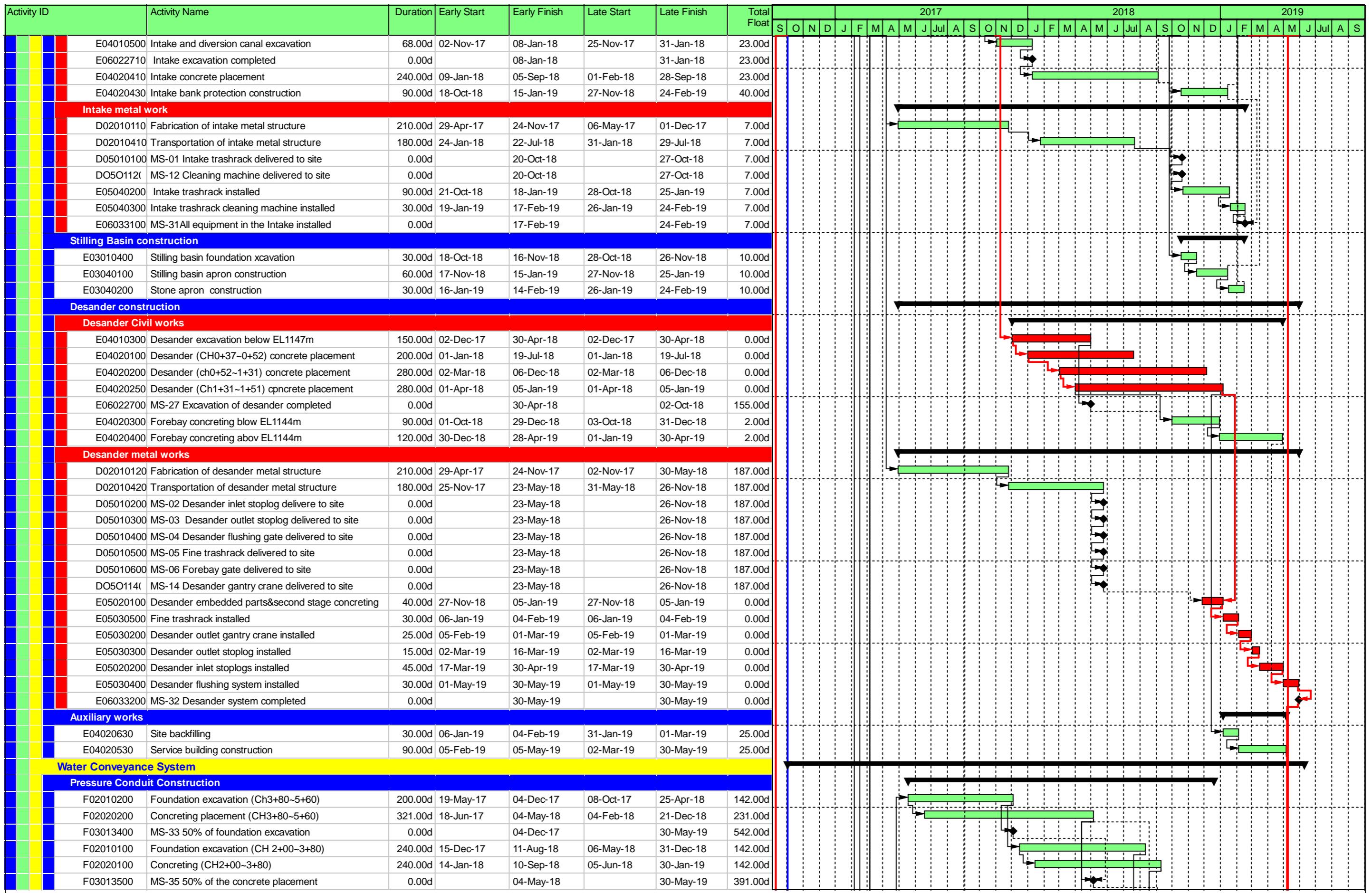


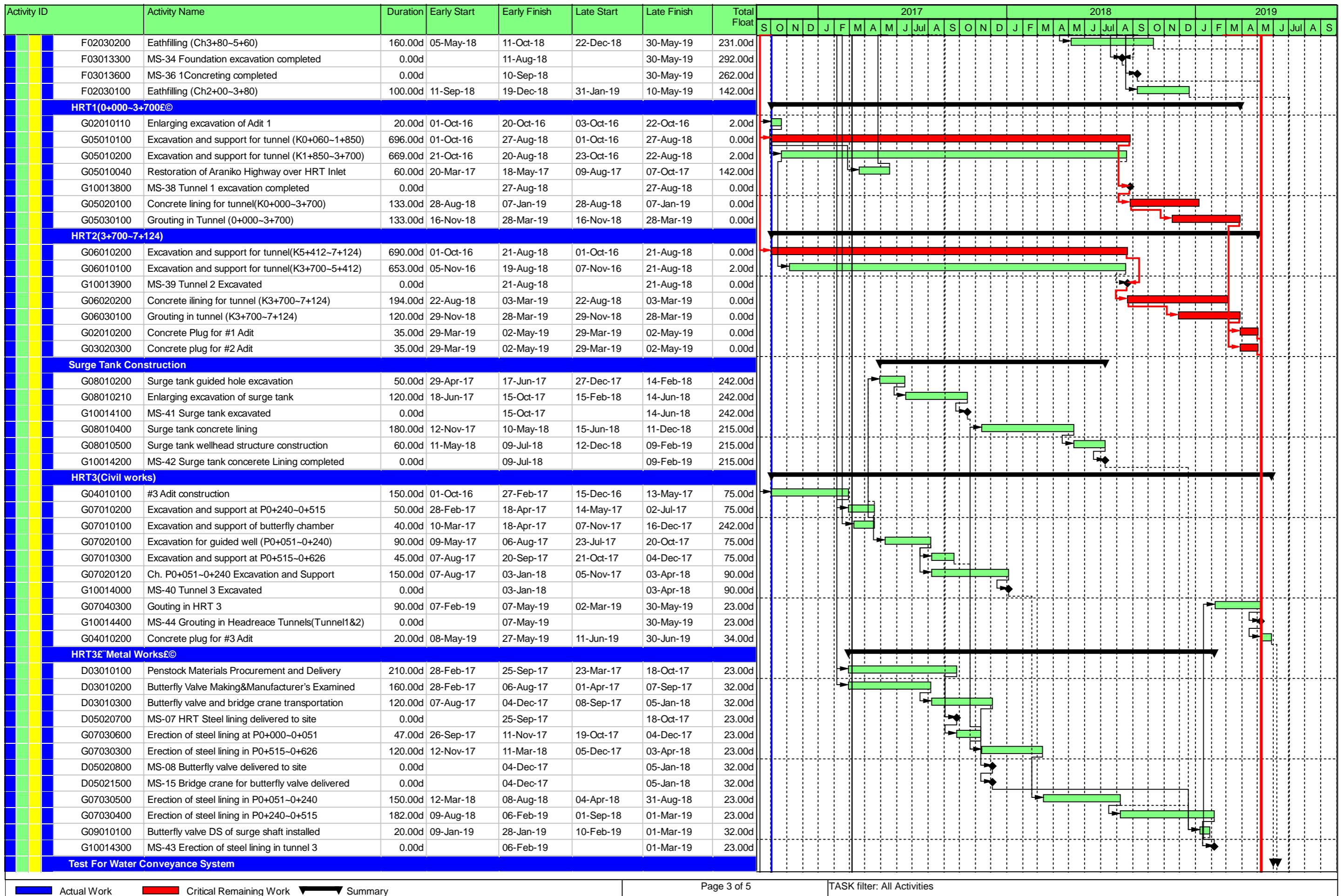


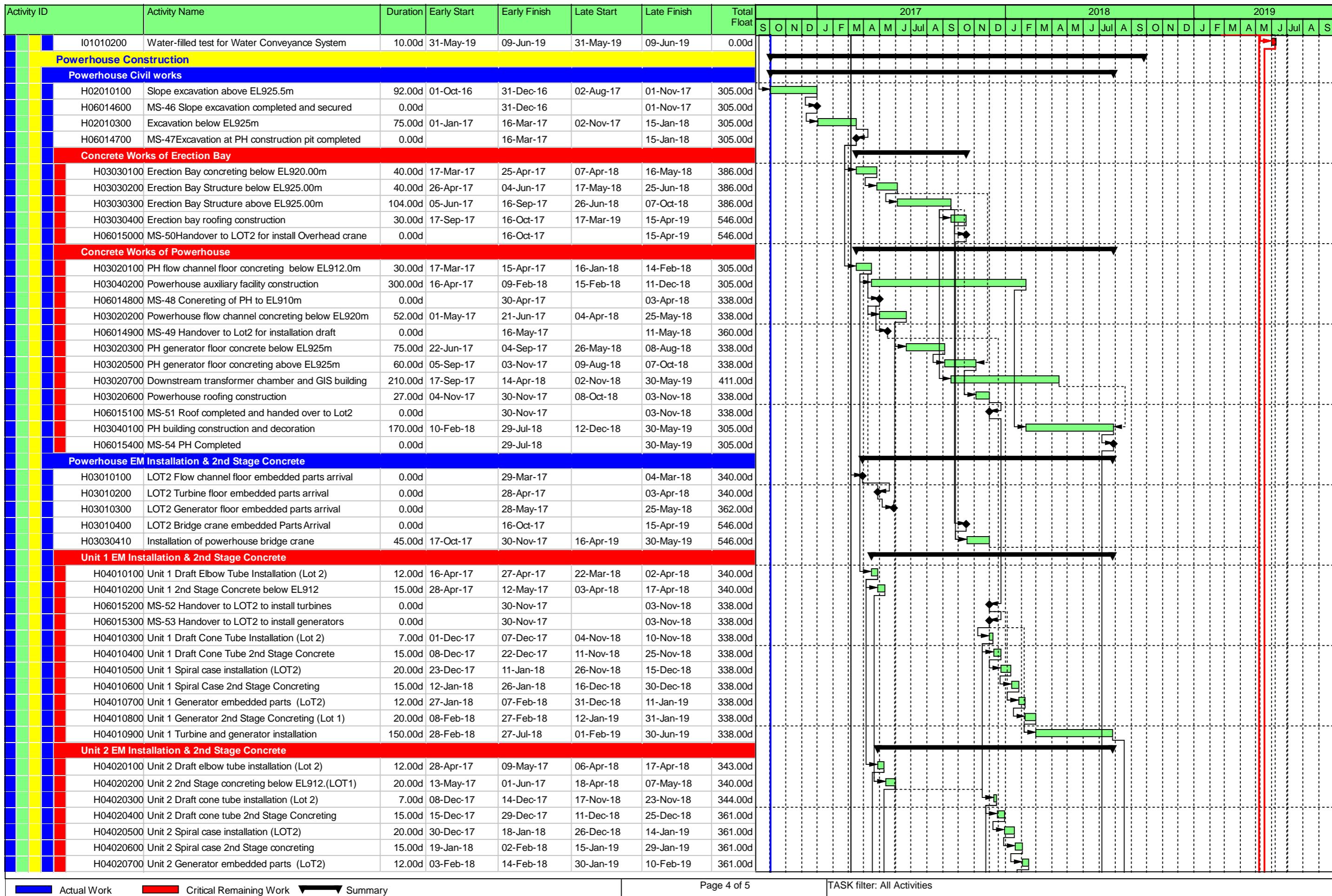
LEGENDS

- INTERNATIONAL BOUNDARY
- - - REGIONAL BOUNDARY
- DISTRICT BOUNDARY
- RIVER
- ROAD
- CITY
- VDC







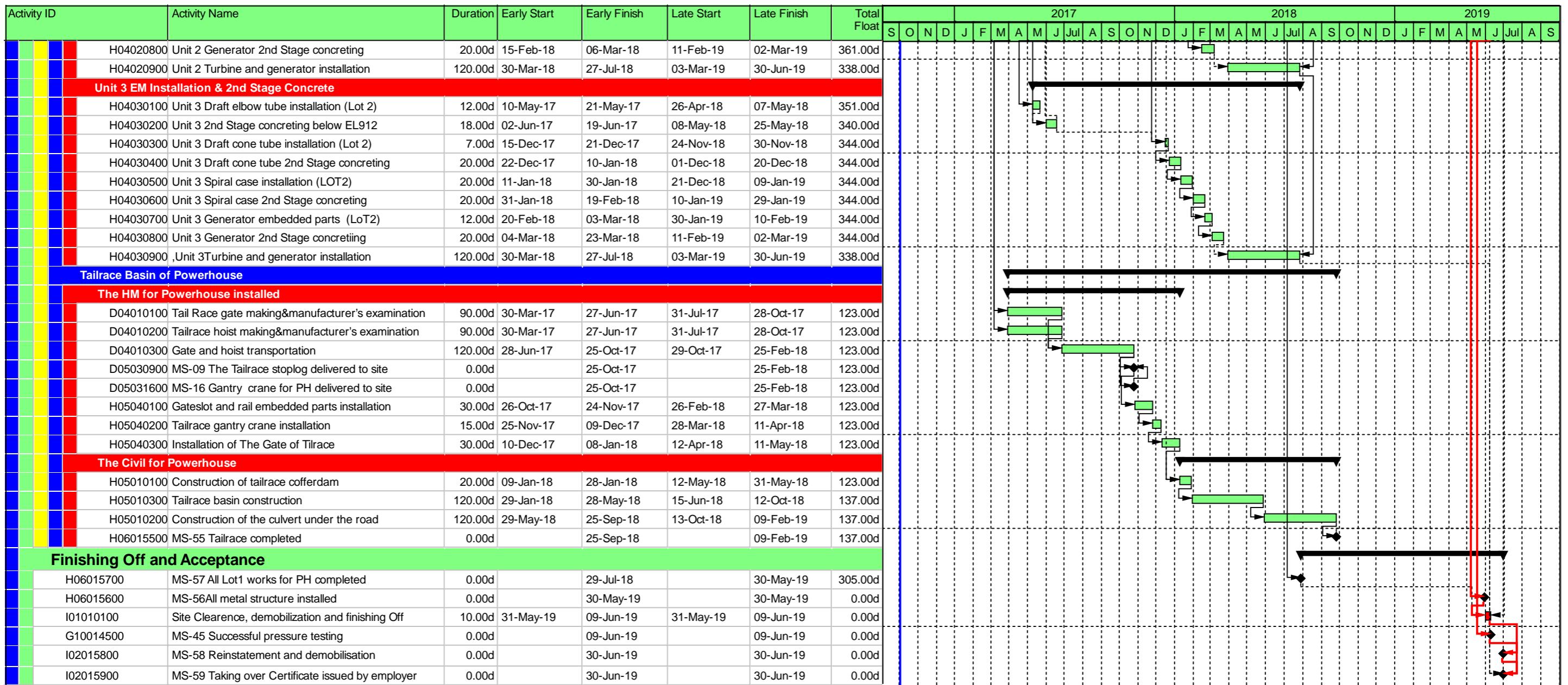


Actual Work Critical Remaining Work Summary
 Remaining Work ♦ ♦ Milestone

Page 4 of 5

TASK filter: All Activities

© Oracle Corporation



Actual Work Critical Remaining Work Summary
 Remaining Work ♦ ♦ Milestone

Page 5 of 5

TASK filter: All Activities

© Oracle Corporation



HRT Inlet -Tunnel face at chainage 698.5m



HRT Upstream from Adit 2-Tunnel face at chainage 4465.8m



Adit 2 Downstream



Pilot hole drilling at vertical pressure shaft in progress



Headworks :Drilling and Jet grouting works of u/s coffer dam completed



Raft Concrete work in auxiliary Powerhouse completed