



नेपाल सरकार

ऊर्जा, जलश्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालय

विद्युत विकास विभाग

सानो गौचरण, काठमाडौं, नेपाल

## तल्लो इन्द्रावती जलविद्युत आयोजना ४.५ मेगावाट सम्बन्धी सार्वजनिक सूचना

प्रथम पटक प्रकाशित मिति: २०७९/१२/८

बागमती प्रदेश १, सिन्धुपाल्चोक जिल्ला, मेलम्ची नगरपालिकामा इन्द्रावती तेश्रो जलविद्युत आयोजनाको टेलरेसको पानीलाई उपयोग गर्दै खोलाको दायौं किनारामा मुख्य-मुख्य संरचनाहरू रहने गरी (Cascade Type) ४.५ मेगावाट क्षमताको तल्लो इन्द्रावती जलविद्युत आयोजना निर्माण गर्न नेशनल हाईड्रो पावर कम्पनी लि.ले विद्युत ऐन, २०४९ को दफा ४ र विद्युत नियमावली, २०५० को नियम १२ बमोजिम दरखास्त पेश गरेको हुनाले विद्युत नियमावली, २०५० को नियम १५ बमोजिम आवश्यक जाँचबुझ गरी नियम १६ को प्रयोजनको लागि नेपाल सरकार, ऊर्जा, जलश्रोत तथा सिंचाई मन्त्रालयबाट मिति २०७९/१०/२३ मा स्वीकृत यस आयोजनाको प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (Initial Environmental Examination) प्रतिवेदन तथा आयोजनाको पछिल्लो सम्भाव्यता अध्ययन प्रतिवेदन, मार्च २०२२ (Feasibility Study Report, March, 2022) अनुसार आयोजना सम्बन्धी तपसिलका विवरणहरू खोली यो सूचना प्रकाशित गरिएको छ।

प्रस्तावित तल्लो इन्द्रावती जलविद्युत आयोजन निर्माण तथा सञ्चालन गर्दा आयोजना स्थलमा उल्लेखनीय प्रतिकूल असर पर्ने भएमा यो सूचना प्रथम पटक प्रकाशित भएको मितिले ३५ दिनभित्र विद्युत विकास विभाग, सानो गौचरण, काठमाडौं वा उक्त कम्पनीको कार्यालय, विनायक नगर, काठमाडौं १० मा आफ्नो लिखित राय प्रतिक्रिया दिनुहुन सम्बन्धित सबैको जानकारीका लागि यो सूचना प्रकाशित गरिएको छ।

## आयोजना सम्बन्धी विवरणहरू

- नेशनल हाईड्रो पावर कम्पनी लि., कम्पनी लि.को रूपमा दर्ता भएको संस्था हो।
- तल्लो इन्द्रावती जलविद्युत आयोजनाको जडित क्षमता ४.५ मेगावाट हुनेछ र यस आयोजनाबाट वार्षिक सरदर २९.९८ गिगावाट घण्टा विद्युत उत्पादन हुनेछ।
- आयोजना स्थलको भौगोलिक सिमाना निम्नानुसार कायम गरिएको छ।
 

अक्षांश :	उत्तर	२७°५०'००"	देखि	दक्षिण	२७°५२'०४"	सम्म
देशान्तर	पूर्व	८५°३४'३६"	देखि	पश्चिम	८५°३६'३६"	सम्म
- यस आयोजनाका मुख्य भौतिक संरचनाहरू मेलम्ची नगरपालिकामा अवस्थित इन्द्रावती खोलाको दायाँ किनारमा रहनेछन्। आयोजनाको लागि आवश्यक पानी हाल संचालित Indrawati III HEP को Tailrace बाट ६.० मीटर चौडाई र १.८५५ मीटर उचाई भएको Intake Opening बाट फर्काइने छ। यस पानीलाई Full Supply Level ८५६.६११ मीटर कायम गरी १४.३०म/S को वहावलाई ३८.८५ मीटर लम्बाई, ३.० चौडाई र ३.० उचाई भएको Intake Box culvert 1 मार्फत Siphon no 1 को मुखमा पुऱ्याइने छ। ५०.०८ मीटर लम्बाई, २.५ मीटर चौडाई र २.५ मीटर उचाई भएको Siphon no 1 मार्फत १३८.९२ मीटर लम्बाई, २.५ मीटर चौडाई र ३.४ मीटर उचाईको Box Culvert no. 2 मा पुऱ्याइने छ। Box Culvert no.2 बाट निस्केको पानीलाई ११६.८ मीटर लम्बाई, २.५ मीटर चौडाई र ३.४ मीटर चौडाई भएको Inverted D Shaped Tunnel १ मा पुऱ्याइने छ। Tunnel १ बाट निस्केको पानीलाई २३०.८२ मीटर लम्बाई, २.५ मीटर चौडाई र ३.४ मीटर उचाई भएको Box Culvert 3 र त्यहाँबाट ७२.७८ मीटर लम्बाई, २.५ मीटर चौडाई र २.५ मीटर उचाई भएको Siphon No. 2 हुँदै २१.५८ मीटर लम्बाई, २.५ मीटर चौडाई र ३.४ मीटर उचाई भएको Box Culvert No. 4 मार्फत Tunnel No. २ को मुखसम्म पुऱ्याइने छ। उक्त पानीलाई २.५ मीटर चौडाई, ३.४ मीटर उचाईको ३०३२.१८ मीटर लामो Inverted D Shaped Tunnel २ मार्फत २५ मीटर लम्बाई, ४.४ मीटर चौडाई र समग्र गहिराई ६.० मीटर भएको Underground Forebay मा पुऱ्याइने छ। Forebay बाट निस्केको पानीलाई ५८.३६ मीटर लम्बाई भएको भित्रि व्यास २.५ मीटर भएको स्टील Penstock पाइप मार्फत ३०.६५ मीटर लम्बाई, १५.० चौडाई र १३.३५ मीटर उचाईको सतही विद्युत गृह (Surface Power house) मा पुऱ्याइने छ। विद्युतगृहमा जडित २ वटा Francis Turbine (२.३५ MW) र २ वटा ३ फेज Generator (२.६५ MVA Rated Capacity, ६.६ kV) मार्फत ४.५ मेगावाट विद्युत उत्पादन गरिनेछ र त्यहाँबाट निस्केको पानीलाई ५० मीटर लम्बाईको Tailrace Box Culvert मार्फत पुनः इन्द्रावती खोलामा छाड्ने प्रबन्ध मिलाइने छ र Tailwater level ८१५.३३ मीटर कायम गरिने छ। यस आयोजना मार्फत उत्पादन हुने विद्युत करिब २०० मीटर लम्बाईको ६६ kV single circuit प्रसारण लाईन मार्फत Indrawati III HEP देखि Panchkhal Substation सम्मको ६६kV प्रसारण लाईनमा Loop in loop out गरी ने.वि.प्रा.को वर्तमान Panchkhal substation मार्फत राष्ट्रिय प्रसारण लाईनमा प्रवाह गरिने छ।
- यो Indrawati III HEP को Cascade Project भएकोले Lower Indrawati HEP को down stream release पनि (०.५ घ.मी. प्रति सेकेण्ड) लाई नै कायम गरिएको छ।
- यो आयोजना सन् २०८१ सालसम्ममा सम्पन्न गर्ने लक्ष्य रहेको छ।
- आयोजनाको निर्माण तथा सञ्चालन गर्दा विद्युत ऐन, २०४९ को दफा २४ बमोजिम भू-क्षय, वायु प्रदुषण आदिद्वारा वातावरणमा उल्लेखित प्रतिकूल असर नपर्ने गरी आयोजनाको स्वीकृत प्रारम्भिक वातावरणीय परिक्षण (Initial Environmental Examination) प्रतिवेदन अनुसार गर्न लगाइने छ।

## आयोजनाको विस्तृत जानकारीको लागि सम्पर्क ठेगाना:

नेशनल हाईड्रो पावर कम्पनी लि.

विनायक मार्ग, काठमाडौं-१०, नेपाल

फोन नं.: ०१-५१७२६८३,

इमेल: info@nhpcl.com

विद्युत विकास विभाग

सानोगौचरण, काठमाडौं

पो.ब.नं.: २५०७, फोन नं.: ०१-४४११५३७

इमेल: info@doed.gov.np, sakriya.neupane@gmail.com