औचित्य टीप
माँ रतनगढ़ बहुउद्देशीय परियोजना

माँ रतनगढ़ बहुउद्देशीय सिंचाई परियोजना की प्रशासकीय स्वीकृति म.प्र. जल संसाधन विभाग भोपाल का पत्र क्र. 22(ए)/362/2018/एम.पी.एस/31/1112 दिनांक 26.03.2018 को रू. 2244.97 करोड़ की प्रदान की गई है।

इस परियोजना के अन्तर्गत दतिया जिले की सेवढ़ा तहसील के डांगडिरोली गांव के निकट सिंध नदी पर बांध का निर्माण किया जाना है एवं बाँध के भराव स्थल से दो पम्प हाउस पी.एच–1 व पी.एच–2 का निर्माण कर उनके माध्यम से ग्वालियर, दतिया एवं भिण्ड जिले में 58184 हे. क्षेत्र में भूमिगत पाइप लाइन बिछाकर उच्चदाब पद्धति (स्प्रिंकलर) से सिंचाई करना प्रस्तावित है। चूँकि बाँध के भराव को देखते हुए पी.एच–1 एवं एवं पी.एच–2 की लोकेशन फिक्स की जा चुकी है, जिससे की निर्धारित लेवल से पानी पम्प कर किसानो को सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराई जा सके। जिसके अंतर्गत पी.एच–1 से 146.00 मी. एवं पी.एच–2 से 142.00 मी. लेवल से पानी लिया जाना निर्धारित है। इन्हीं लेवल्स को ध्यान में रखते हुए पाइप लाइन नहर का दिशा निर्धारण किया गया है।

चूँकि पी.एच–2 हेतु 142.00 मी. का लेवल डेम लाइन के पास से प्राप्त होने के कारण सिंचाई हेतु पानी को वहीं से पम्प किया जाना निर्धारित है जबकि सम्पूर्ण डेम लाइन पूर्णतः सेवढ़ा प्रोटेक्टेड फोरेस्ट मे स्थित है अतः नहर पाइप लाइन को टोपोग्राफिकल सर्वे कर दिशा बदलने पर प्रभावित होने वाले फोरेस्ट क्षेत्र मे वृद्धि परिलक्षित होती है। अत प्रस्तावित पाइप लाइन पर ही न्यूनतम 13.00 हेक्टेयर फोरेस्ट एरिया आता है। इसी प्रकार पी.एच.–1 से डबरा क्षेत्र में सिचाई सुविधा उपलब्ध कराने हेतु निर्धारित लेवल वारकारी ग्राम के समीप 146.00 मी. निर्धारित है। जिसकी पाइप लाइन नहर देवगढ़ प्रोटेक्टेड फॉरेस्ट से होकर निकलती है। अतः प्रस्तावित पाइप लाइन पर ही न्यूनतम 4.63 हे. फॉरेस्ट एरिया आता है। इस तरह दतिया एवं ग्वालियर जिले में कुल कुल 17.63 हेक्टेयर फॉरेस्ट एरिया आता है। जो कि न्यूनतम प्रभावित फॉरेस्ट एरिया है। चूँकि डेम लाइन फिक्स होने से पी.एच–1 एवं पी.एच–2 की प्रस्तावित लोकेशन्स पर ही सिचाई सुविधा उपलब्ध कराने हेतु उपरोक्तानुसार निर्धारित लेवल्स प्राप्त होते है। अतः इन पम्प हाउस की लोकेशन बदले जाना संभव नहीं है। इन पम्प हाउस से निकलने वाली पाइप लाइनो के दिशा किसी भी तरह से बदले जाने पर फॉरेस्ट एरिया में वृद्धि होगी जिसका विस्तृत विवरण तुलनात्मक प्रपत्र में संलग्न है।

इसके अतिरिक्त नहर प्रणाली भूमिगत पाइप लाइन होने से नहर परियोजना अंतर्गत किसी भी तरह की अन्य राजस्व एवं निजी भूमि प्रभावित नहीं होगी।

(अनिल दीक्षित)
परियोजना प्रशासक
माँ रतनगढ़ पीआईयू डब्ल्यूआरडी
मौ, जिला –भिण्ड (म0प्र0)

MAA RATANGARH CANAL PROJECT

BRIEF DESCRIPTION OF ALTERNATE SITES

After carrying out the topographical survey of the proposed basin three canal alignments have been marked and studied with merits demerits of each.

Location No.1 In this Alternate location No.1 Pump House No.2 (PH-2) is located at 1 kms downstream from the proposed PH-2 along the river, whether Pump House No.1 (PH-1) remains at same proposed location. In this proposal the length of Canal Pipe line and Electricity line are increasing in the Sewda Forest area. Hence the Forest area increased from PH-2 Datia side.

Location No.2 In this Alternate location No.2 Pump House No.1 (PH-1) is located at 1 kms upstream from the proposed PH-1 along the river, whether Pump House No.2 (PH-2) remains at same proposed location. In this proposal the pump house will comes under Devgarh Forest area. Hence the area of Forest also increased from PH-1 Gwalior site. proposed designed pumping level at PH-1 site is 146.00 mts. In this location we can not achieved that level.

Location No.3 this is the proposed location in which we get the designed level 146.00 m and 142.00 m at PH-1 and PH-2 respectively. In this proposal the length of Canal Pipe line and Electricity line are coming least in the Forest area of Gwalior and Datia compare to other two locations.

A comparative of broad features of each locations are shown in the table for comparison and making a suitable choice.

Proposals	Longitude/Latitude		Designed level achieved (in meter)		Affected Forest Area (in Hectare)
	PH-1	PH-2	PH-1	PH-2	
Location No. 1	78° 36' 48.52" E & 26° 03' 01.2618" N	78° 42' 52.65" E & 26° 08' 36.91" N	146.00	142.00	19.51
Location No. 2	78° 37' 17.79" E & 26° 03' 19.24" N	78° 43' 22.27" E & 26° 08' 55.35" N	152.00	142.00	18.63
Location No.3 (proposed)	78° 36' 48.52" E & 26° 03' 01.26" N	78° 43' 22.27" E & 26° 08' 55.35" N	146.00	142.00	17.63

Three alternates have been studied for Pump House locations under submergence area of Dam. The proposed Pump house location is found feasible because of least forest area and technical point of view.

(Anil Dixit)
Project Administrator
Maa Ratangarh P.I.U. WRD
Mau Distt. Bhind (M.P.)