



कार्यालय अधिशासी अभियन्ता, निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, हल्द्वानी (नैनीताल)

Office of The Executive Engineer, C.D.P.W.D. Haldwani

(Phone/Fax) : 05946-223352

E-mail- ee_ndhal@rediffmail.com

पत्रांक 2373 /

दिनांक 14/09/2022

सेवा में,

प्रभागीय वनाधिकारी,
तराई पूर्वी वन प्रभाग,
हल्द्वानी।

विषय :- मा0 मुख्यमंत्री संख्या 310/2013 के अंतर्गत जनपद नैनीताल के विधानसभा क्षेत्र लालकुआँ के अन्तर्गत हल्द्वानी बाईपास से हल्दूचौड़ इण्डियन ऑयल डिपो तक मार्ग का निर्माण हेतु 12.33 हे0 वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन (online no- FP/UK/Road/29571/2017)

संदर्भ :- भारत सरकार, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, क्षेत्रीय कार्यालय देहरादून का पत्र सं0 8 बी/यू0सी0पी0/06/105/2020/एफ0सी0/665, दिनांक 08.08.2022

महोदय,

उपरोक्त विषयक संदर्भित पत्र के अनुपालन में बिन्दु संख्या 1 पर चाही गयी आख्या निम्नानुसार प्रेषित की जा रही है।

1. **बिन्दु संख्या-01** के संदर्भ में राज्य सरकार द्वारा यह आश्वस्त कराया गया है कि यथानुसार प्रस्तावित डी0पी0आर0 में Structures and Budgetary provision कर लिया जायेगा किन्तु राज्य सरकार द्वारा बिन्दु संख्या 01 के संदर्भ में सम्पूर्ण विस्तृत जानकारी इस कार्यालय में प्रेषित नहीं की गयी है।
उत्तरालेख - हल्द्वानी बाईपास से हल्दूचौड़ इण्डियन ऑयल डिपो तक मार्ग के संरेखण तीनपानी बाईपास पेट्रोल पम्प के बगल से होते हुए एवं आबादी एवं वन क्षेत्र की सीमा पर वन विभाग की पूर्व से निर्मित मार्ग पर नियोजित किया गया है। प्रस्तावित मोटर मार्ग गौला नदी के समानान्तर नियोजित है, प्रस्तावित मोटर मार्ग से गौला नदी का तट अलग-अलग स्थानों पर न्यूनतम 392 मीटर है तथा अधिकतम 1497 मीटर, औसतन 755 मीटर पर है, अतः गौला नदी से मोटर मार्ग के अपरदन/कटाव/अपक्षरण की कोई संभावना नहीं है।

प्रस्तावित मोटर मार्ग के संरेखण में वर्तमान में कोई भी चिरस्थायी नाला या जल प्रवाह नहीं है। भूगर्भवेत्ता की आख्या में भी अपरदन नियंत्रण हेतु कोई सुझाव नहीं दिए गए हैं। बिन्दु संख्या 2 के अंतर्गत उल्लेख किया गया है कि "मार्ग समरेखण में पड़ने वाले कौजवे का निर्माण व निकटवर्ती क्षेत्र में सुरक्षात्मक उपाय किये जाने होंगे", जिसका प्राविधान आगणन में किया गया है।

प्रस्तावित मोटर मार्ग के बायीं ओर वन्य जीवों को आबादी क्षेत्र में आने से रोकने के लिये वन विभाग द्वारा 70% से 80% लम्बाई में खाई खोदी गयी है तथा अधिकांश स्थानों पर सोलर फेन्स भी लगाये गये हैं। वर्तमान में आगणन गठन की कार्यवाही गतिमान है, जिसमें खाई की तरफ मोटर मार्ग के अपरदन/कटाव/अपक्षरण से बचाव हेतु आगणन में निम्न मद प्रस्तावित है (प्रति संलग्न)।

1. 50 मीटर पत्थर की 1.50 मीटर ऊँची दीवार प्रत्येक कि0मी0 में।
2. पुराने सूखे जल मार्गों की स्थान पर एहतियातन अप-स्ट्रीम व डाउन-स्ट्रीम में वायर कैट का कार्य प्रस्तावित है साथ ही भूगर्भवेत्ता की रॉय के अनुसार मार्ग समरेखण में पड़ने वाले कौजवे का निर्माण व निकटवर्ती क्षेत्र में सुरक्षात्मक उपाय प्रस्तावित है।
3. अवशेष स्थानों में वन्य जीवों के प्रवेश को रोकने के लिये 3 मीटर छोड़ी खाई के कटाव से बचाव हेतु दीवार का निर्माण भी प्रस्तावित है।

संलग्नक :- उपरोक्तानुसार गूगलमेप एवं फोटोग्राफ।

(इं0 अशोक कुमार)

अधिशासी अभियन्ता,

निर्माण खण्ड, लो0नि0वि0, हल्द्वानी

आगणन में प्रस्तावित मदों का विवरण एवं लागत

SN	Item of Works	Unit	No.	L	B	H	Qty.	Rate	Amount	Remarks
1	Elephant Trenches in Remaining Length									
a	Excavation in Soil using Hydraulic Excavator and Tippers with <u>disposal upto 1000 m</u> Excavation for roadwork in soil with hydraulic excavator of 0.9 Cum bucket capacity including cutting and loading in tippers, trimming bottom and side slopes, in accordance with requirements of lines, grades and cross-sections, and transporting to the embankment location with a lift upto 1.5 m and <u>lead upto 1000 m</u> as per Technical Specification Clause 302.3	Cum	0.25	12330.00	3.75	1.50	17339.06	38.30	664086.10	B=(4.5+3)/2
								Total A	664086.10	A
2	Proection Work									
a	Random Rubble Stone Masonry laid in 1:6 cement and sand mortar, in breast walls, retaining walls, parapets, scuppers, etc. including supply of all material, labour, T&P and royalties etc. complete as per drawing and technical specifications Clauses 702, 704, 1202 & 1203 of MORD Specifiction 3,427.30	Cum	12.00	85.00	0.80	1.00	810.90	3427.30	2779197.60	
								Total B	2779197.60	B
2	Wire Crate for Protection in Up Stream & Down Streem of Cross Drainages									
1	Wire Crates for Protection in Up Stream & Down Streem of Cross Drainages	Cum	48.00	3.00	1.50	1.50	324.00	1874.90	607467.60	
								Total C	607467.60	C
								Total A+B+C:	4050751.30	
								Add GST 18%	729135.234	
								Total	4779886.53	
								SAY	47.80	Lacs


Executive Engineer
C.D. P.W.D., Haldwani
 12/09/22



PWD UTTARAKHAND
SCHEDULE OF RATES

SOR :- MORD
For Block 82 Haldwani

Year :- FY. 2021-22
Effective From:-01-May-2021

Sl. No.	Description	Rate	Unit
Chapter 3- EARTHWORK, EROSION CONTROL AND DRAINAGE			

3-1	Preparation of Foundation for Embankment Scarifying Existing Granular Surface to a Depth of 50 mm by Manual Means Scarifying existing granular surface to a depth of 50 mm and disposal of scarified material with a lift upto 3 m and leads upto 1000 m as per Technical Specification Clause 301.4.	23.50	Sqm
3-2	Preparation of Foundation for Embankment Scarifying Existing Bituminous Surface to a Depth of 150 mm by Mechanical Means Scarifying the existing bituminous road surface to a depth of 150 mm and disposal of scarified material with a lift upto 3 m and lead upto 1000 m as per Technical Specification Clause 301.4.	9.60	Sqm
3-3	Construction of Embankment with Material Obtained from Roadway Cutting Construction of embankment with approved materials deposited at site from roadway cutting and excavation from drain and foundation of other structures graded and compacted to meet requirement of Tables 300.1 and 300.2 as per Technical Specification Clause 301.5	56.50	Cum
3-4	Construction of Embankment with Material Obtained from Borrow Pits Construction of embankment with approved material obtained from borrow pits with a lift upto 1.5 m, transporting to site, spreading, grading to required slope and compacting to meet requirement of Tables 300.1 and 300.2 with a lead upto 1000 m as per Technical Specification Clause 301.5	631.40	Cum
3-5	Excavation in Cutting in Soil by manual means with lead upto 50 m		
3-5-1	Excavation for roadway in soil using manual means for carrying of cut earth to embankment site with a lift upto 1.5 m and lead upto 50 m as per Technical Specification Clause 302.3	157.00	Cum
3-5-2	Excavation in Soil with Dozer with lead upto 100 m Excavation for roadway in soil by mechanical means including cutting and pushing the earth to site of embankment upto a distance of 100 m, including trimming bottom and side slopes in accordance with requirements of lines, grades and cross-sections.	38.20	Cum
3-5-3	Excavation in Soil using Hydraulic Excavator and Tippers with disposal upto 1000 m Excavation for roadwork in soil with hydraulic excavator of 0.9 Cum bucket capacity including cutting and loading in tippers, trimming bottom and side slopes, in accordance with requirements of lines, grades and cross-sections, and transporting to the embankment location with a lift upto 1.5 m and lead upto 1000 m as per Technical Specification Clause 302.3	38.30	Cum

Photocopy Attested

Assistant Engineer
Construction Division P.W.D.
Haldwani, Nainital



PWD UTTARAKHAND
SCHEDULE OF RATES

SOR :- MISCELLANEOUS
For Block 82 Haldwani

Year :- FY. 2021-22
Effective From:-01-May-2021

Sl. No.	Description	Rate	Unit
---------	-------------	------	------

CHAPTER-1 - General Items

1-1	Earthwork in Hill Road (Hill Side Cutting)		
1-1-1	Excavation in soil in Hilly Area by mechanical means		
1-1-1-A	Excavation in soil in Hilly Area by mechanical means Without using Dozer including cutting and trimming of side slopes and disposing of excavated earth with a lift upto 1.5 m and a lead upto 20 m as per Technical Specification Clause 1603.1	58.20	Cum
1-1-1-B	Extra for Every Additional Lift of 1.5 m or Part thereof	22.10	Cum
1-1-2	Excavation in Hilly Areas in Ordinary Rock by mechanical means not requiring blasting (With out Dozer)		
	Excavation in hilly area in ordinary rock not requiring blasting by mechanical means without using Dozer including cutting and trimming of slopes and disposal of cut material with a lift upto 1.5 m and lead upto 20 m as per Clause 1603.2.	91.30	Cum
1-1-3	Excavation in Hilly Areas in Hard Rock requiring blasting		
1-1-3-A	Excavation in hilly areas in hard rock requiring blasting, by mechanical means without using Dozer, lift upto 1.5 m and disposal of excavated rock upto a lead of 20 m as per Clause 1603.2.	237.60	Cum
1-1-3-B	Extra for Every Additional Lift of 1.5 m or Part thereof	43.40	Cum
1-2	Excavation in foundation for retaining, breast walls etc, in all types of soils and rocks including all lead, lift and disposal of surplus material as per direction of engineer - in - charge, as per drawing and technical specifications Clause 305.1 of MORD Specification	334.90	Cum
1-3	Random Rubble Stone Masonry laid Dry, in breast walls, retaining walls, etc. including supply of all material, labour, T&P and royalties etc. complete as per drawing and technical specifications Clauses 702, 704, 1202 & 1203 of MORD Specification	1,981.90	Cum
1-4	Random Rubble Stone Masonry laid in 1:6 cement and sand mortar, in breast walls, retaining walls, parapets, scuppers, etc. including supply of all material, labour, T&P and royalties etc. complete as per drawing and technical specifications Clauses 702, 704, 1202 & 1203 of MORD Specification	3,427.30	Cum
1-5	Hand Packed stone filling in back of walls including cost of all materials, royalty, T&P etc. complete as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)	825.00	Cum
1-6	Construction of coolie walling including supply of all material, labour, T&P etc. required for proper completion of the work as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)	1,254.10	Cum

Photocopy Attested
Assistant Engineer
Construction Division P.W.D.
Haldwani, Nainital



PWD UTTARAKHAND
SCHEDULE OF RATES

SOR :- MISCELLANEOUS
For Block 82 Haldwani

Year :- FY. 2021-22
Effective From:-01-May-2021

Sl. No.	Description	Rate	Unit
1-7	Providing and laying of wire crates 3.00x1.50x1.50 in size with GI wire conforming to IS: 280 & IS:4826 in 150mm x 150mm mesh laid with stone boulders. as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)		
1-7-1	GI wire 10 gauge BWG	1,647.60	Cum
1-7-2	GI wire 8 gauge BWG	1,874.90	Cum
1-8	Providing and Laying of Mechanically Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions (Zinc plus PVC coated), of size 3mX1mX1m with two diaphragms at 1m interval, having mesh opening 100mmx120 mm, mesh wire diameter 2.7mm/3.7mm, edge/selvedge wire diameter 3.4/4.4 mm and lacing wire diameter 2.2/3.2 mm. (The work includes filling boulders in the gabions).	9,064.60	No.
1-9	Providing and Laying of Mechanically Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions of galvanized steel, of size 3mX1mX1m with two diaphragms at 1m interval, having mesh opening 100mmx120 mm, mesh wire diameter 3 mm for gabions, edge/selvedge wire diameter 3.9 mm and lacing wire diameter 2.2 mm. (The work includes filling boulders in the gabions).	9,282.70	No.
1-10	Clearance of land slides (Slip Clearance)		
1-10-1	Clearance of land slides in soil and ordinary rock by a bull-dozer D 80 A-12, 180 HP and disposal of the same on the valley side complete as directed by the Engineer-in-charge.	53.00	Cum
1-10-2	Clearing of land slide in hard rock requiring blasting for 50 per cent of the boulders and disposal of the same on the valley side (Using bull-dozer) complete as directed by the Engineer-in-charge.	93.50	Cum
1-10-3	Slip clearance (by manual means) of loose earth and other small loose materials including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	200.70	Cum
1-10-4	Slip clearance (by manual means) of earth and boulders including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	201.50	Cum
1-10-5	Slip clearance (by manual means) of boulders only including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	215.60	Cum
1-11	Setting Out (Construction of Reference Pillars, Back Pillars and Job Pillars)		
1-11-1	Construction of reference pillars with RR 1:6 stone masonry and Plastered with 1:4 Mortar, (totally under ground) of length 200mm, width 200mm and height 300mm) as per Fig. 1600.1 (b) and Technical Specification Clause 1602.1 of MORD specifications	55.30	No.

Photocopy Attested
12/09/21
Assistant Engineer
Construction Division P.W.D.
Haldwani, Nainital

माननीय मुख्यमंत्री घोषणा संख्या ३१०/२०१३ के अंतर्गत जनपद ननीताल के विधानसभा तालुकआ में अंतर्गत हल्द्वानी बाईपास से हल्द्वौड़ इंडियन ऑयल डिपो तक मार्ग के निर्माण हेतु 12.३३ हेक्टेयर भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन



At End Point Indian Oil at Km. 12



View from Starting Point towards Haldwani

गंगा नदी के तट पर बाईपास से हल्द्वी इंडियन ऑयल डिपो तक मार्ग के निर्माण हेतु 12.33 हेक्टेयर भूमि का गैर वानिकी कार्यों हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन



**Heading Towards Haldwani through Indianoil to Gola River Road
used Currently by Minerel Carrying Loaded Trucks in Km. 12**

माननीय मुख्यमंत्री घोषणा संख्या ३१०/२०१३ के अंतर्गत जनपद नैनीताल के विधानसभा लालकुआ में अंतर्गत हल्द्वानी बाईपास से हल्द्वीइ इंडियनऑयल डिपो तक मार्ग के निर्माण हेतु 12.३३ हेक्टेयर भूमि का गैर वानिकी कार्यो हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन



Heading Towards Haldwani through Forest Road at Km. 11

माननीय मुख्यमंत्री वाणिज्य सचिव ११/१०/१९ के अंतर्गत जनपद मनासा के विधानसभा क्षेत्र कुआँ न
अंतर्गत हल्द्वानी बाईपास से हल्दूचौड़ इंडियन ऑयल डिपो तक मार्ग के निर्माण हेतु 12.३३ हेक्टेयर
भूमि का गैर वानिकी कार्यों हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन



**Heading Towards Haldwani through Forest Road at Km.
7**



Puccha Road through Forest in Km. 9

माननीय मुख्यमंत्री घोषणा संख्या ३१०/२०१३ के अंतर्गत जनपद नैनीताल के विधानसभा ब्लॉक में अंतर्गत हल्द्वानी बाईपास से हल्द्वौड़ इंडियन ऑयल डिपो तक मार्ग के निर्माण हेतु 12.३३ हेक्टेयर भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन



Heading Towards Haldwani Forest Road in Km. 5



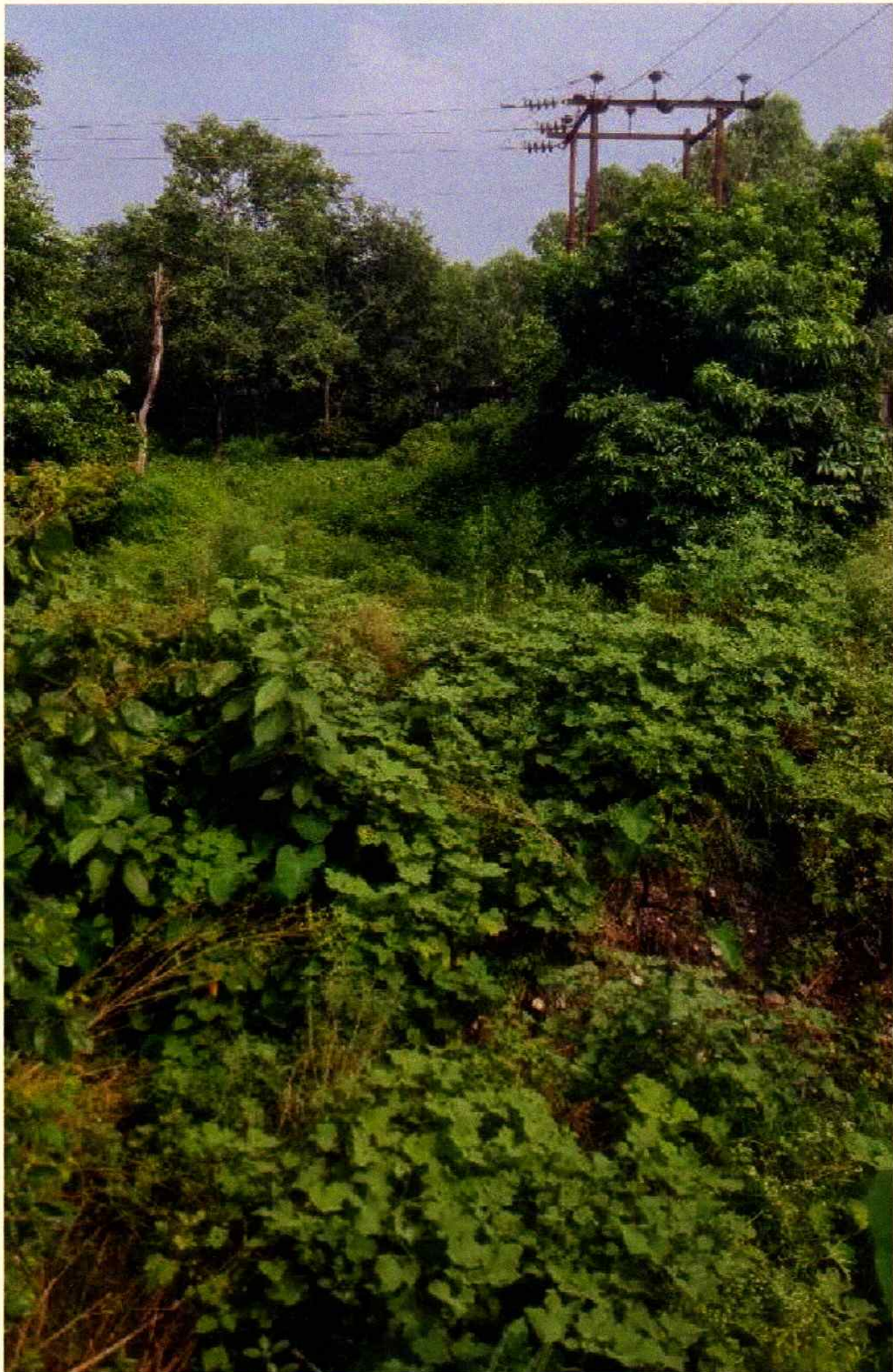
Heading Towards Haldwani through Forest Road at Km.

माननीय मुख्यमंत्री वापसी सड़िया 31/12/2013 के अंतर्गत जमपद मनाताल के विधानसभा लालकुआ में अंतर्गत हल्द्वानी बाईपास से हल्द्वानी इंडियन ऑयल डिपो तक मार्ग के निर्माण हेतु 12.33 हेक्टेयर भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन



Heading Towards Haldwani Forest Road (Not Currently used) in Km. 2

माननीय मुख्यमंत्री घोषणा संख्या ३१०/२०१३ के अंतर्गत जनपद नैनीताल के विधानसभा लालकुआ में अंतर्गत हल्द्वानी बाईपास से हल्द्वौड़ इंडियनऑयल डिपो तक मार्ग के निर्माण हेतु 12.33 हेक्टेयर भूमि का गैर वानिकी कार्यों हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन



Starting Point at Km 1 View towards Indrapail

हल्द्वानी बाईपास से हल्द्वौड़ इंडियनऑयल डिपो तक मार्ग का निर्माण

मार्ग के संरक्षण से गोला नदी के किनारे तक की दूरी

Haripur Motia हरिपुर मोति या

ani Talli हलदवानी तलती

Legend

- 109 Kusumkheda Lamachod Motor Road
- 6677 RTO main Road to Pandey Nawad to Futkuan
- Feature 1
- mts.

Daulatpur दौलतपुर

Jaspur Khaulia जसपुर खौलि या

Gola Range गोला रेंज

Motahaldu मोलहालदु

Halduchaur हलदुचौर

Google Earth

Image © 2022 Maxar Technologies

5 km

