

अधिशाली अभियंता

पी०आई०यु० दुगड्डा ,जनपद- पौड़ी गढ़वाल

Ref. No. : 447/PMGSY/2020/90

Date :17.01.2021

To,

The Nodal Office

Dehradun, UK

Subject: Regarding Naudkhal mala Km & to kota motor road stage I under PMGSY 12.05 KM

Proposal No. FP/UK/ROAD/41674/2019

Ref No.: EDS 8B/U.C.P./06/154/2020/F.C./1823 DATE 26/11/2020

Dear Sir,

In reference to above mentioned letter the shortcoming has been shorted by User Agency which is given below;

S.No.	Short coming	Action taken
1	State Govt. is requested to submit the point wise reply on each conditions of NBWL.	UA has submitted point wise reply and undertakings for each conditions of NBWL and it is also uploaded in additional information part i.
2	NBWL vide condition no. (i). directed that road width will be 5 meter but "the proposal submitted for 7 meter width in reserve forest and 9 meter in civil soyam land and non forest land. State Govt. may submit the revised proposal as per NBWL direction	As per NBWL Condition no. (i) which directed that width of road is to be kept 5 m in forest area (reserve and civil soyam) and for this latest land schedule is prepared and recounting is done within 5m in forest area thus the total forest area has been reduced. It is also uploaded in additional information part i.
3	NBWL vide condition no. (ix), directed for animal passage plan but no details found in the proposal.	NBWL vide condition no. (ix), directed for animal passage plan has been prepared and duly signed by committee formed by CWLW and uploaded in additional information part i.
4	NBWL vide condition no. (xi). directed CWLW to set up monitoring committee but no details found in the proposal.	Monitoring committee has been set up by CWLW as per NBWL condition. Documents in this regard is uploaded in additional information part i.
5	As per DSS analysis. 4.90 ha CA area of this proposal is overlapping with some other proposal no. FP /UK/ ROAD/20366/2016. In addition. 3 ha area also round in MDF. State Government may do the needful in this regard	New CA area for 9.404 ha has been taken from DFO chakarta, rikhnad range comp no. kudog 22 which now required CA area after correcting land schedule (width 5m). Documents in this regard is uploaded in additional information part ii.

अधिशसी अभियंता

पी०आई०यु० दुगड्डा ,जनपद- पौड़ी गढ़वाल

Ref. No. : 447/PMGSY/2020/90

Date :17.01.2021

6	Density of the CA area proposed in reserve forest area is mentioned as 0.4 in the CA site suitability certificate. However, as per Guide lines the density\ should be less than 0.4. State Govt. may submit clarification in this regard.	New CA site suitability certificate has been uploaded in additional information part II
7	As per NPV calculation sheet. Ten times NPV proposed for entire 7.465 ha area. State Govt. may verify whether the complete area falls in National Park.	Reply will be submitted by DFO in additional information part ii and new NPV certificate is uploaded in additional information part i.

Thanking you,

Regards,


PIU
PMGSY DUGADDA
PAURI GARHWAL (UK)

PIU Dugadda
PMGSY Works

अधिशसी अभियंता

पी०आई०यु० दुगड्डा ,जनपद- पौड़ी गढ़वाल

Ref. No. : 447/PMGSY/2020/90


Date :17.01.2021

Undertaking By User agency

As per the NBWL recommendation for Naudkhal mala Km & to kota motor road stage I under PMGSY 12.05 KM the area of forest land is reduced from 7.465 ha previously to 4.702 ha now. The width of road will be kept 5 m in forest area and all the construction will be done in 5 m width in forest and all the conditions imposed in NBWL clearance will be followed and implemented by UA agency before or while the construction of motor road.

Thanking you,

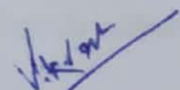
Regards,

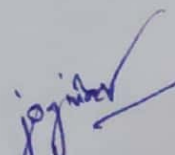

Jaiinder
PIU
PMGSY DUGADDA
PAURI GARHWAL (UK)
PIU Dugadda
PMGSY Works

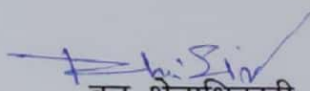
परियोजना का नाम :- जनपद पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्रामीण सड़क योजना के अंतर्गत प्रस्तावित, नौडखाल माला से कोटा मोटर मार्ग (लम्बाई-12.050 कि०मी०) के नव निर्माण हेतु वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।


परियोजना की लम्बाई-चौड़ाई का विवरण


क्र० सं०	भूमि की श्रेणी	लम्बाई (मीटर में)	चौड़ाई (मीटर में)	कुल क्षेत्रफल (वर्ग मी.में)	कुल क्षेत्रफल (है० में)
1.	आरक्षित वन भूमि	1500	5.00	7500	0.75
2.	वन पंचायत भूमि	-	-	-	-
3.	सिविल सोयम वन भूमि	5505.56	5.00	27527.00	2.752
4.	मलवा निस्तारण हेतु आरक्षित वन भूमि	-	-	-	-
5.	मलवा निस्तारण हेतु सिविल सोयम भूमि	-	-	12000	1.20
मोटर मार्ग हेतु अर्जित कुल वन भूमि (1)					4.702
5.	नाप भूमि	5000	9.00	45000	4.500
मोटर मार्ग हेतु अर्जित कुल नाप भूमि (2)					4.500
मोटर मार्ग हेतु अर्जित कुल भूमि (1+2) 12.050					9.202


सहायक अभियन्ता


अधिसासी अभियन्ता


वन क्षेत्राधिकारी
गोहरी रेंज


वन्य जीव प्रतिपालक
राजाजी टाइगर रिजर्व,
देहरादून।

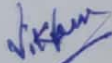

रूप-निदेशक
राजाजी राष्ट्रीय पार्क
उत्तराखण्ड, देहरादून


परियोजना का नाम :- जनपद पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्रामीण सड़क योजना के अंतर्गत प्रस्तावित, नौडखाल माला से कोटा मोटर मार्ग (लम्बाई-12.050 कि०मी०) के नव निर्माण हेतु वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।

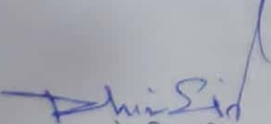
लैन्डशेड्यूल
(आरक्षित वन भूमि)

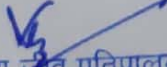
प्रमाणित किया जाता है कि जनपद पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्रामीण सड़क योजना के अन्तर्गत प्रस्तावित नौडखाल माला किमी 7 से कोटा मोटर मार्ग (लम्बाई-12.050 कि०मी०)के नव निर्माणमें आरक्षित वन भूमि का विवरण निम्न प्रकार है :-


जिला	वन प्रभाग का नाम	वन राजि का नाम	वन ब्लॉक का नाम	परियोजना की लम्बाई (मीटर में)	चौड़ाई (मीटर में)	क्षेत्रफल (है०)
पौड़ी गढ़वाल	वन्य जीव प्रतिपालक चीला राजाजी राष्ट्रीय उद्यान	गेहरी रेंज राजाजी राष्ट्रीय उद्यान	बिजनी वीट	1500	5.00	0.75


सहायक अभियन्ता


अधिशासी अभियन्ता


वन क्षेत्रधिकारी
वन क्षेत्र अधिकारी
पौड़ी गढ़वाल
राजाजी राष्ट्रीय उद्यान


वन्य जीव प्रतिपालक
राजाजी टाइगर रिजर्व,
देहरादून।


प्रभागीय वन अधिकारी
राजाजी राष्ट्रीय उद्यान
देहरादून

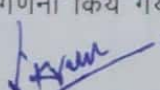
परियोजना का नाम :- जनपद पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्रामीण सड़क योजना के अंतर्गत प्रस्तावित, नौडखाल माला से कोटा मोटर मार्ग (लम्बाई-12.050 कि०मी०) के नव निर्माण हेतु वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।

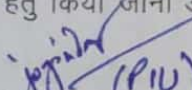
परियोजना क्षेत्र में विद्यमान वृक्षों में से वास्तविक रूप से काटे जाने वाले वृक्षों का विवरण।

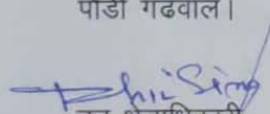
परियोजना के निर्माण हेतु दिनांक 20.12.2020 को किये गये संयुक्त निरीक्षण के अनुसार मोटर मार्ग हेतु आवेदित भूमि को 5 मीटर चौड़ाई अधिकृत किया गया है। 5 मीटर चौड़ाई में मोटर मार्ग को तैयार किया जाना है। आरक्षित वन भूमि में 5 मीटर चौड़ाई एवं 5 मीटर चौड़ाई में सिविल सोयम भूमि तथा नाप भूमि पर प्रभावित होने वाले वृक्षों की गणना की गयी है।

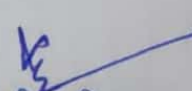
क्र०सं०	भूमि की श्रेणी	विद्यमान वृक्षों की संख्या चौड़ाई में	वास्तविक रूप से 5 मी० चौड़ाई में काटे जाने वाले वृक्षों की संख्या	विवरण
1	सिविल सोयम भूमि	186	186	
2	आरक्षित वन भूमि	19	19	
	योग वन भूमि	205	205	
3	नाप भूमि	—	—	
	कुल योग	205	205	


उपरोक्तानुसार गणना किये गये 205 वृक्षों का पातन परियोजना के निर्माण हेतु किया जाना अप्रतिहार्य है।


सहायक अभियन्ता
पी०एम०जी०एस०वाई०
पौड़ी गढ़वाल।


अधिसी अभियन्ता
पी०एम०जी०एस०वाई०
पौड़ी गढ़वाल।


वन क्षेत्राधिकारी
गोहरी रेंज,
राजाजी टाईगर रिजर्व


वन्य जीव प्रतिपालक
राजाजी टाईगर रिजर्व,
देहरादून।


रूप-निदेशक
राजाजी राष्ट्रीय पार्क
उत्तराखण्ड, देहरादून

परियोजना का नाम :- जनपद पौड़ी गढ़वाल के अंतर्गत नौडखाल माला से कोटा मोटर मार्ग 12.05 कि०मी० में प्रभावित होने वाले सिविल सोयम भूमि वृक्षों का विवरण

Detail of tree affected in civil land (Species-wise local/scientific name) Diameter (cm)										
S.No.	Scientific Name	Local Name	(0-10)	(10-20)	(20-30)	(30-40)	(40-50)	(50-60)	>60	
1	Shorea Robusta	Sal	2	4	5	4	5	0	0	0
2	Terminalia Tomentosa	Sain	1	3	4	6	7	1	0	0
3	Toona ciliata	Tun	4	6	3	8	4	2	0	0
4	Bombox Celba	Semal	5	3	2	4	2	2	0	0
5	Acacia catechu	khair	2	5	3	4	3	2	0	0
6	Anogeissus latifolia	Bakli	3	5	4	4	5	1	0	0
7	Adina cordifolia	Haldu	2	6	4	4	3	4	0	0
8	Garuga pinnata	Kharpat	1	3	3	2	3	1	0	0
9	Misc. species	Kokat	2	5	5	3	4	3	0	0
	Sub Total		22	40	33	39	36	16	0	0
	Total				186					

Detail of tree affected in Reserve Forest Land (Species-wise local/scientific name) Diameter (cm)										
S.No.	Scientific Name	Local Name	(0-10)	(10-20)	(20-30)	(30-40)	(40-50)	(50-60)	>60	
1	Shorea Robusta	Sal	0	0	0	6	4	0	0	0
2	Mallotus philippensis	rohni	0	0	0	2	0	0	0	0
3	Madhuca longifolia	Mahuwa	0	0	2	0	0	0	0	0
4	Adina cordifolia	Haldu	0	1	0	0	1	0	0	0
5	Anogeissus latifolia	Bakli	0	0	0	2	1	0	0	0
	Sub Total		0	1	2	10	6	0	0	0
	Total				19					

पौड़ी गढ़वाल
परियोजना 33333333

नौडखाल माला
कोटा मोटर मार्ग

नौडखाल माला
कोटा मोटर मार्ग
परियोजना 33333333

वन्य जीव प्रतिपालक
राजाजी टाइगर रिजर्व,
देहरादून ।

वन-निदेशक
राजाजी राष्ट्रीय पार्क
देहरादून

मूल्यांकन

परियोजना का नाम :- जनपद पौड़ी गढ़वाल के अंतर्गत नौडखाल माला से कोटा मोटर मार्ग 12.05 कि०मी० में प्रभावित होने वाले सिविल सोयम भूमि वृक्षों का विवरण

क्र०सं०	प्रजाति	व्यास (CENTIMETER)	संख्या	गुणांक 2/3	दर	धनराशि
1	Sal	(0-10)	2	0.67	90	120.6
		(10-20)	4	0.67	330	884.4
		(20-30)	5	0.67	4683	15688.05
		(30-40)	4	0.67	11886	31854.48
		(40-50)	5	0.67	23238	77847.3
		(50-60)	0	0.67	0	0
2	Sain	(0-10)	1	0.67	65	43.55
		(10-20)	3	0.67	263	528.63
		(20-30)	4	0.67	1000	2680
		(30-40)	6	0.67	3250	13065
		(40-50)	7	0.67	6625	31071.25
		(50-60)	1	0.67	11500	7705
3	Tun	(0-10)	4	0.67	95	254.6
		(10-20)	6	0.67	210	844.2
		(20-30)	3	0.67	1940	3899.4
		(30-40)	8	0.67	6751	36185.36
		(40-50)	4	0.67	13804	36994.72
		(50-60)	2	0.67	22672	30380.48
4	Semal	(0-10)	5	0.67	228	763.8
		(10-20)	3	0.67	734	1475.34
		(20-30)	2	0.67	1526	2044.84
		(30-40)	4	0.67	2603	6976.04
		(40-50)	2	0.67	4199	5626.66
		(50-60)	2	0.67	5280	7075.2
5	Bakli	(0-10)	3	0.67	35	70.35
		(10-20)	5	0.67	150	502.5
		(20-30)	4	0.67	1125	3015
		(30-40)	4	0.67	3375	9045
		(40-50)	5	0.67	6500	21775
		(50-60)	1	0.67	11625	7788.75
6	Haldu	(0-10)	2	0.67	35	46.9
		(10-20)	6	0.67	150	603
		(20-30)	4	0.67	2320	6217.6
		(30-40)	4	0.67	5965	15986.2
		(40-50)	3	0.67	13698	27532.98
		(50-60)	4	0.67	23420	62765.6
7	Khair	(0-10)	2	0.67	75	100.5
		(10-20)	5	0.67	2535	8492.25
		(20-30)	3	0.67	3871	7780.71
		(30-40)	4	0.67	9032	24205.76
		(40-50)	3	0.67	16759	33685.59

8	Kharpat	(50-60)	2	0.67	26003	34844.02
		(0-10)	1	0.67	40	26.8
		(10-20)	3	0.67	210	422.1
		(20-30)	3	0.67	1400	2814
		(30-40)	2	0.67	3262	4371.08
		(40-50)	3	0.67	5790	11637.9
9	Kokat	(50-60)	1	0.67	9450	6331.5
		(0-10)	2	0.67	30	40.2
		(10-20)	5	0.67	90	301.5
		(20-30)	5	0.67	825	2763.75
		(30-40)	3	0.67	2624	5274.24
		(40-50)	4	0.67	4681	12545.08
		(50-60)	3	0.67	6843	13754.43
Total A			186	Amount		638749.19

मूल्यांकन						
परियोजना का नाम :- जनपद पौड़ी गढ़वाल के अंतर्गत नौडखाल माला से कोटा मोटर मार्ग 12.05 कि०मी० में प्रभावित होने वाले रिजर्व वन भूमि (बफर जोन) वृक्षों का विवरण						
क्र०सं०	प्रजाति	व्यास (CENTIMETER)	संख्या	गुणांक 2/3	दर	धनराशि
1	Sal	(30-40)	6	0.67	11886	47781.72
		(40-50)	4	0.67	23238	62277.84
2	Rohini	(30-40)	2	0.67	23238	31138.92
3	Mahuwa	(20-30)	2	0.67	2700	3618
4	Haldu	(10-20)	1	0.67	150	100.5
		(40-50)	1	0.67	13698	9177.66
5	Bakli	(30-40)	2	0.67	3375	4522.5
		(40-50)	1	0.67	6500	4355
Total B			19	Amount		162972.14

Summery	Total A+ Total B	801721
---------	------------------	--------

न/म
विजय मंडल
वन क्षेत्र अधिकारी
गोहरी रेंज
राजाजी राष्ट्रीय पार्क
देहरादून

वन क्षेत्र अधिकारी
गोहरी रेंज
राजाजी राष्ट्रीय पार्क
देहरादून

वन्य जीव प्रतिपालक
राजाजी टाइगर रिजर्व,
देहरादून।

उप-निदेशक
राजाजी राष्ट्रीय पार्क
उत्तराखण्ड, देहरादून


योजना का नाम :- जनपद-पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के अन्तर्गत प्रस्तावित नोडखाल-माला किमी 0.07 से कोटा मोटर मार्ग (लम्बाई-12.050किमी) के नव निर्माण हेतु वांछित 4.702 है० वन भूमि का गैर वानिकी कार्यों हेतु वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980 के तहत पी०एम०जी०एस०वाई० दुगड्डा को प्रत्यावर्तन का प्रस्ताव।

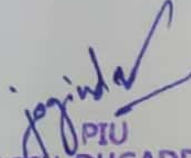
एन०पी०वी० की धनराशि का आंकलन

प्रमाणित किया जाता है कि भारत सरकार, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, नई दिल्ली के आदेश संख्या दिनोंक 5.03.2007 एफ०सी० दिनोंक 05.02.2009 में उल्लिखित व्यवस्था के अनुसार आवेदित वन भूमि हेतु एन०पी०वी० की देयता नियता निम्नानुसार है:-

1. ईको- क्लास श्रेणी - मिश्रित वन IV
2. हरियाली का घनत्व - 0.10
3. एन०पी०वी० की दर प्रति है० रुपये - 438000/-प्रति है०
4. आवेदित वन भूमि का क्षेत्रफल - 4.702 है०
5. कुल देय एन०पी०वी० की धनराशि $-4.702 \times 438000 \times 10 = 2,05,94,760/-$ (Rupees Two Crore Five Lakh Ninty Four Thousand Seven Hundred Sixty)

उप निदेशक/देसक वन संरक्षक
राजाजी राष्ट्रीय पार्क
उत्तराखण्ड, देहरादून


Assistant Engineer, NPGO Ltd,
PMGSY Works, Dugadda
Distt. Pauri Garhwal (Uttarakhand)


PMGSY DUGADDA
PAURI GARHWAL (UK)

Wildlife Mitigation Plan

Proposed for Construction of
motor road start from
Naudkhal Mala KM 7 to Kota
KM 12.05 in Distt. Pauri
Garhwal

*[As cited in the recommendation of NBWL Letter F.no. 6-154/2019 WL Dated
21/01/2020 sub para 56.4.2 (copy enclosed)]*

Wildlife Mitigation Plan For Proposed Construction of Motor road Naudkhal Mala km 7 to kota KM 12.05 km Under PMGSY in Distt. Pauri Garhwal

Total length of Road	12.05 km
Length of road in RF (Bijini Beat, Gohri Range, RTR)	0.75 hect (1500 m)
Length of road in VP	0 hect
Length of road in civil forest	2.752 hect (5505.5 m)
Length of road in private land	4.50 hect (5000 m)

The Motor road construction is proposed (village road) to be passing through the buffer zone of Rajaji Tiger Reserve inhabits many wild animal like elephant, leopard, wild pig, in addition to other wild animal. The likelihood movement of these wild animals being disturbed because of the construction of this road.

Hence to minimize this and to avoid any possible incidence of conflicts with wild animals "Wildlife Mitigation Plan" is being prepared on the basis of Wildlife Clearance obtained with certain mitigation measures as cited in the recommendation of **NBWL Letter F.no. 6-154/2019 WL Dated 21/01/2020** sub para 56.4.2 which consists the following structures and preventive measures :-

Wild life Mitigation plan as per NBWL

In 56th Meeting of the standing Committee of NATIONAL Board for Wild life dated 17.12.2019 NTCA has recommended the project Construction of Naudkhal mala km 7 to kota MR under PMGSY Works with MITIGATIVE MEASURE as follow which has to be furnished by the user Agency before start of work.

(a) The width of road within stretch of Rajaji Tiger Reserve (buffer area) will be 5m including carriage way and paved shoulder (mentioned in point(i) of NBWL)

- width of road within stretch of Rajaji Tiger Reserve (buffer area) is kept 5m including carriage way and paved shoulder it is also shown in land schedule.

(b) No existing drainage system should be disturbed while construction the road (mentioned in point (iii) of NBWL).

- For this UA will construct culvert at various chainage along the full stretch of motor road. (copy enclosed)

(c) Construction work will be done during day time only. (Mentioned in point (iv) of NBWL).

(d) The material for road works(including top soil) will be procured from outside forest area and no hazardous material will be used during construction (Mentioned in point (v) of NBWL).

(e) User agency will provide speed breakers and rumble strips at the interval of every 400-500 meter along the stretch of road to reduce traffic volume and speed. The speed breaker and rumble strip will be provided at maximum wildlife crossings and no blasting will be carried out within 1km of boundary of protected area(Mentioned in point (vi) of NBWL).

- User agency will construct speed breakers and rumble strips at the interval of every 400-500 meter along the stretch of road to reduce traffic volume and speed. The speed breaker and rumble strip will be provided at maximum wildlife crossings and no blasting will be carried out within 1km of boundary of protected area.

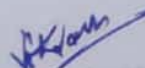
(f) No vehicular movement will be allowed at night which would be permitted at emergency case by tiger reserve management (Mentioned in point (vii) of NBWL).

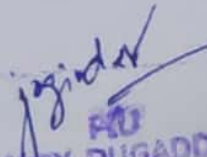
(g) Signage and caution board will be provided by user agency for spreading awareness (Mentioned in point (viii) of NBWL).

(h) Animal passage culvert with dimension of least 5m height and 4.0-5.0m width with minimum opening 1.2 as per recommended by NTCA-WII guidelines for allowing species like tiger to cross road will be constructed and location of these structure will be decided with fresh survey with tiger reserve management before start of work.(Mentioned in point (viii) of NBWL).

- UA will constructed Animal passage culvert box with dimension of least 5m height and 4.0-5.0m width with minimum opening 1.2 as per recommended by NTCA-WII guidelines for allowing species like tiger to cross road will be constructed. (copy enclosed)

These above mitigation measure will be done by user agency before start of work on the basis of WII Guild lines.


Assistant Engineer, MPCC Ltd.,
PMGSY, Dugadda,
Distt. Pauri Garhwal, Uttarakhand


PMUSY, DUGADDA
PAURI GARHWAL (UK)

Mitigation Plan Measure

1. Construction of under pass (Box culverts)
(As Mentioned in point (viii) of NBWL)
A minimum span of 30 m with a height of 5m and width 6 m would work for most species in tiger landscapes.
2. Density of mitigation structure
A passage way of over 50 m per 1 km length of structure in forested habitats would ensure the habitat connectivity is maintained and fragmentation is avoided.
3. Speed breakers and rumble strips at the interval of every 400-500 meter along the stretch of road to reduce traffic volume and speed.

Under pass (Box Culverts)

These square or rectangular structures built under the linear infrastructure of dimension height of 5m and width 6 m for passage of fauna (including aquatic species).



Source: Photograph by Akanksha Saxena

Box Culverts

परियोजना का नाम :- जनपद पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्रामीण सड़क योजना के अर्न्तगत नोडखाल माला किमी 07 से कोटा मोटर मार्ग (12.050 कि०मी०) के नव निर्माण हेतु भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।

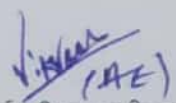
संयुक्त निरीक्षण रिपोर्ट

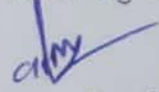
आज दिनांक 20.12.2020 को प्रधान मंत्री ग्रामीण सड़क योजना एन०पी०सी०सी० खण्ड पी०एम०जी०एस०वाई० दुग्गड्डा पौड़ी गढ़वाल के द्वारा नोडखाल माला किमी० 7 से कोटा तक बनाये जाने वाले Animals Passage Plan (As per NBWL Guide Line) हेतु स्थल निरीक्षण किया गया है। संयुक्त निरीक्षण के समय वन विभाग एवं प्रयोक्ता एजेन्सी के कर्मचारी मौजूद थे।

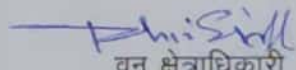
संयुक्त निरीक्षण में Animals Passage Plan हेतु 6 स्थान चयनित किये गये जंहा Box culvert जानवरों के आवाजाही हेतु बनाया जाना उपयुक्त रहेगा, जिनका विवरण निम्न प्रकार है :-

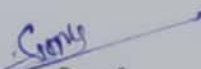
SI No.	Chainage	Coordinate	
1	2/17 (2.4 Km)	30 06' 3.47"	078 24' 42.6"
2	4/4 (4.1 Km)	30 06' 11.14"	078 24' 26.0"
3	6/18 (6.45 Km)	30 06' 26.76"	078 24' 15.28"
4	7/4 (7.10 Km)	30 06' 37.09"	078 24' 27.3"
5	8/5 (8.13 Km)	30 07' 08.00"	078 24' 22.34"
6	10/20 (10.50 Km)	30 07' 34.27"	078 24' 39.0"

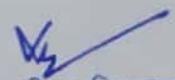
नोट :- मोटर मार्ग निर्माण के दौरान विभाग द्वारा वन विभाग के साथ Box culvert लगाये जाने से पूर्व एक बार निरीक्षण किया जायेगा।


(AE)
ए०ई०, पी०एम०जी०एस०वाई०
एन०पी०सी०सी० दुग्गड्डा


अनुभाग अधिकारी
बिजनी अनुभाग गोहरी रेंज
राजाजी टाईगर रिजर्व


वन क्षेत्राधिकारी
गोहरी रेंज
राजाजी टाईगर रिजर्व


वन बीट अधिकारी
बिजनी बीट गोहरी रेंज
राजाजी टाईगर रिजर्व


वन्य जीव प्रतिपालक
राजाजी टाईगर रिजर्व,
देहरादून।



उप-निदेशक
राजाजी राष्ट्रीय पार्क
उत्तराखण्ड, देहरादून



Figure 7.1. Dimensions of an underpass determining its openness.

[Signature]
 Assistant Engineer, NPCC Ltd.
 PMGSY Works, Dugadda
 Distt. Pauri Garhwal (Uttarakhand)

[Signature]
 PIU
 PMGSY, DUGADDA
 PAURI GARHWAL (UK)

74
In - support of point (b) of NBWL

Name of Work : Construction Of Naudkhal Mala K.M-7 To Kota Motor Road Under PMGSY Length 12.050 Km.

Block :- YAMKESWAR

District : PAURI GARHWAL

DETAILS OF RCC CULVERT

S/No	Chainage	Location (X/S)	Nos	Length (Rmt.)	Quantity (Rmt.)	Remark
1	200-225	0/8	1x1	6.90	6.90	CULVERT
2	350-375	0/14-0/15	1x1	6.90	6.90	
3	525-550	0/21	1x1	6.60	6.60	
4	600-625	0/24-0/25	1x1	6.90	6.90	
5	750-775	0/30-0/31	1x1	6.60	6.60	
6	900-925	0/36-0/37	1x1	6.60	6.60	
7	1000-1025	0/40-1/1	1x1	6.60	6.60	
8	1200-1225	1/8-1/9	1x1	6.60	6.60	
9	1250-1275	1/10-1/11	1x1	6.90	6.90	
10	1375-1400	1/15	1x1	6.00	6.00	
11	1500-1525	1/20-1/21	1x1	6.90	6.90	
12	1700-1725	1/28	1x1	6.60	6.60	
13	1800-1825	1/32	1x1	6.60	6.60	
14	2050-2075	2/2-2/3	1x1	6.00	6.00	
15	2250-2275	2/10	1x1	6.60	6.60	
16	2325-2350	2/13	1x1	6.90	6.90	
17	2400-2425	2/16	1x1	6.60	6.60	
18	2500-2525	2/20	1x1	6.60	6.60	
19	2700-2725	2/28	1x1	6.90	6.90	
20	2800-2825	2/32	1x1	6.60	6.60	
21	2900-2925	2/36	1x1	6.90	6.90	
22	3150-3175	3/6-3/7	1x1	6.90	6.90	
23	3225-3250	3/9-3/10	1x1	6.60	6.60	
24	3325-3350	3/13-3/14	1x1	6.60	6.60	
25	3375-3400	3/15-3/16	1x1	6.60	6.60	
26	3475-3500	3/19	1x1	6.60	6.60	
27	3575-3600	3/23	1x1	6.00	6.00	
28	3725-3750	3/29-3/30	1x1	6.90	6.90	
29	3825-3850	3/33	1x1	6.90	6.90	
30	3900-3925	3/36	1x1	6.00	6.00	
31	4050-4075	4/2	1x1	6.60	6.60	
32	4100-4125	4/4-4/5	1x1	6.60	6.60	
33	4250-4275	4/10-4/11	1x1	6.60	6.60	
34	4350-4375	4/14	1x1	6.60	6.60	
35	4550-4575	4/22-4/23	1x1	6.60	6.60	
36	4675-4700	4/27-4/28	1x1	6.60	6.60	
37	4750-4775	4/30-4/31	1x1	6.60	6.60	
38	4850-4875	4/34	1x1	6.00	6.00	
39	5100-5125	5/4-5/5	1x1	6.00	6.00	
40	5325-5350	5/13	1x1	6.00	6.00	
41	5650-5675	5/26	1x1	6.00	6.00	
42	5750-5775	5/30-5/31	1x1	6.60	6.60	

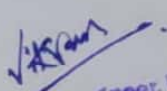
43	5975-6000	5/39-5/40	1x1	6.60	6.60
44	6125-6150	6/5-6/6	1x1	6.60	6.60
45	6250-6275	6/10-6/11	1x1	6.60	6.60
46	6525-6550	6/21	1x1	6.60	6.60
47	6625-6650	6/25-6/26	1x1	6.60	6.60
48	6800-6825	6/32	1x1	6.60	6.60
49	6875-6900	6/35-6/36	1x1	6.60	6.60
50	6950-6975	6/38-6/39	1x1	6.60	6.60
51	7050-7075	7/2	1x1	6.60	6.60
52	7225-7250	7/9-7/10	1x1	6.90	6.90
53	7425-7450	7/17-7/18	1x1	6.60	6.60
54	7625-7650	7/25-7/26	1x1	6.90	6.90
55	7875-7900	7/35	1x1	6.00	6.00
56	8050-8075	8/2	1x1	6.90	6.90
57	8200-8225	8/8	1x1	6.60	6.60
58	8300-8325	8/12	1x1	6.90	6.90
59	8375-8400	8/15-8/16	1x1	6.60	6.60
60	8525-8550	8/21	1x1	6.60	6.60
61	8625-8650	8/25-	1x1	6.60	6.60
62	8700-8725	8/28-8/29	1x1	6.90	6.90
63	8975-9000	8/39-8/40	1x1	6.60	6.60
64	9050-9075	9/2-9/3	1x1	6.60	6.60
65	9175-9200	9/7-9/8	1x1	6.60	6.60
66	9475-9500	9/19-9/20	1x1	6.60	6.60
67	9675-9700	9/27-	1x1	6.60	6.60
68	9800-9825	9/32	1x1	6.60	6.60
69	9875-9900	9/35	1x1	6.60	6.60
70	10075-10100	10/3-10/4	1x1	6.60	6.60
71	10250-10275	10/10-10/11	1x1	6.60	6.60
72	10350-10375	10/14	1x1	6.60	6.60
73	10475-10500	10/19-10/20	1x1	6.60	6.60
74	10625-10650	10/25	1x1	6.00	6.00
75	10825-10850	10/33	1x1	6.60	6.60
76	10950-10975	10/38-10/39	1x1	6.00	6.00
77	11125-11150	11/5-11/6	1x1	6.00	6.00
78	11250-11275	11/10-	1x1	6.60	6.60
79	11425-11450	11/17-11/18	1x1	6.00	6.00
80	11650-11675	11/26-11/27	1x1	6.60	6.60
81	11800-11825	11/32	1x1	6.90	6.90
82	11975-12000	11/39-11/40	1x1	6.00	6.00
				Total Qty.	537.90
					Rmt.

Quantity Of Cement Plum Masonary Toe Of Culvert (3x1.5x1.5) Dwon Stream Side						
Item	No.	Length	Width	Height	Qty.	Unit
Toe wall Of Culvert below abutement	82.00	3.60	1.50	1.50	664.20	Cum

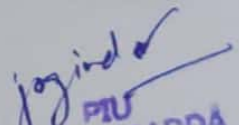
JUNIOR ENGINEER



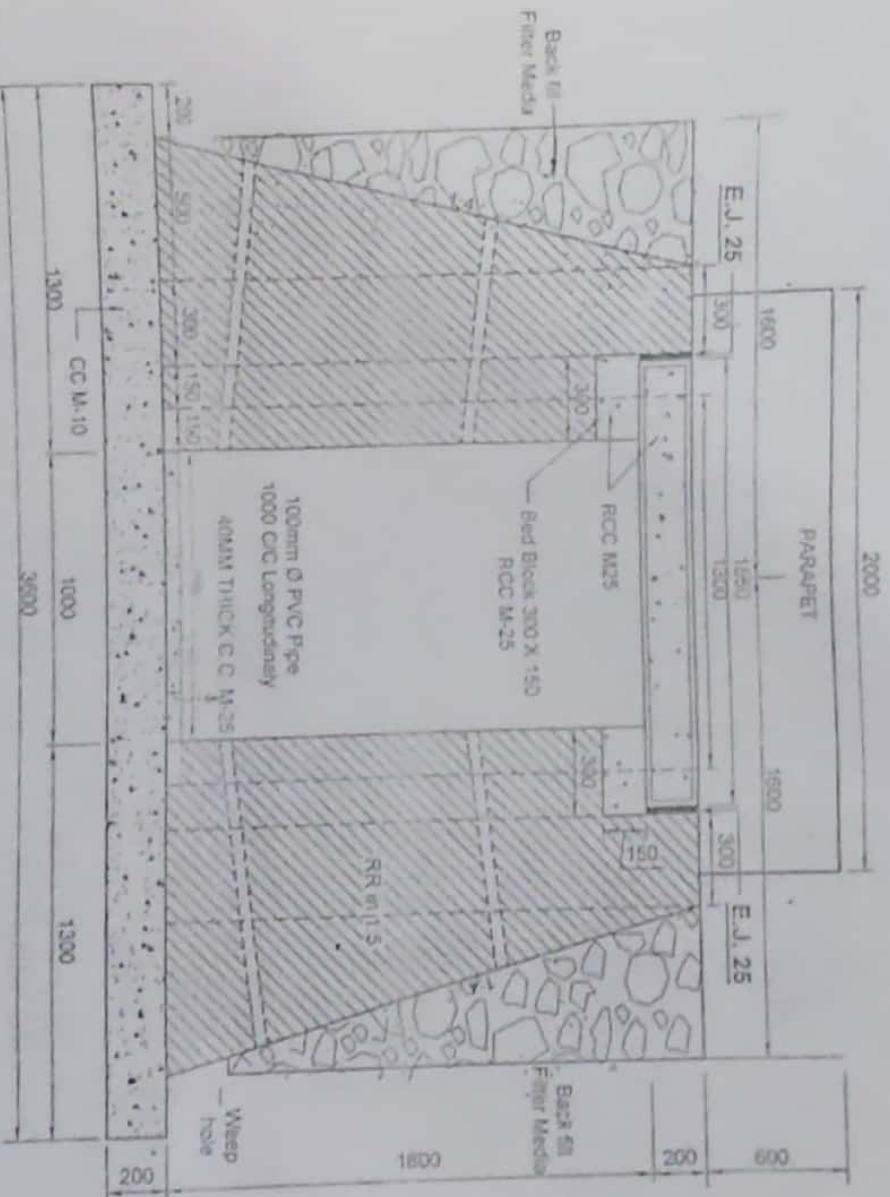
ASSISTANT ENGINEER


Assistant Engineer, NPCC Ltd.
PMGSY Works, Dugadda
Distt. Pauri Garhwal (Uttarakhand)

EXECUTIVE ENGINEER


PMU
PMGSY, DUGADDA
PAURI GARHWAL (UK)

1000-0000/01/0000-0000\$05.00/0



Time in minutes unless otherwise indicated.

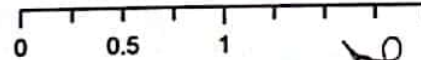
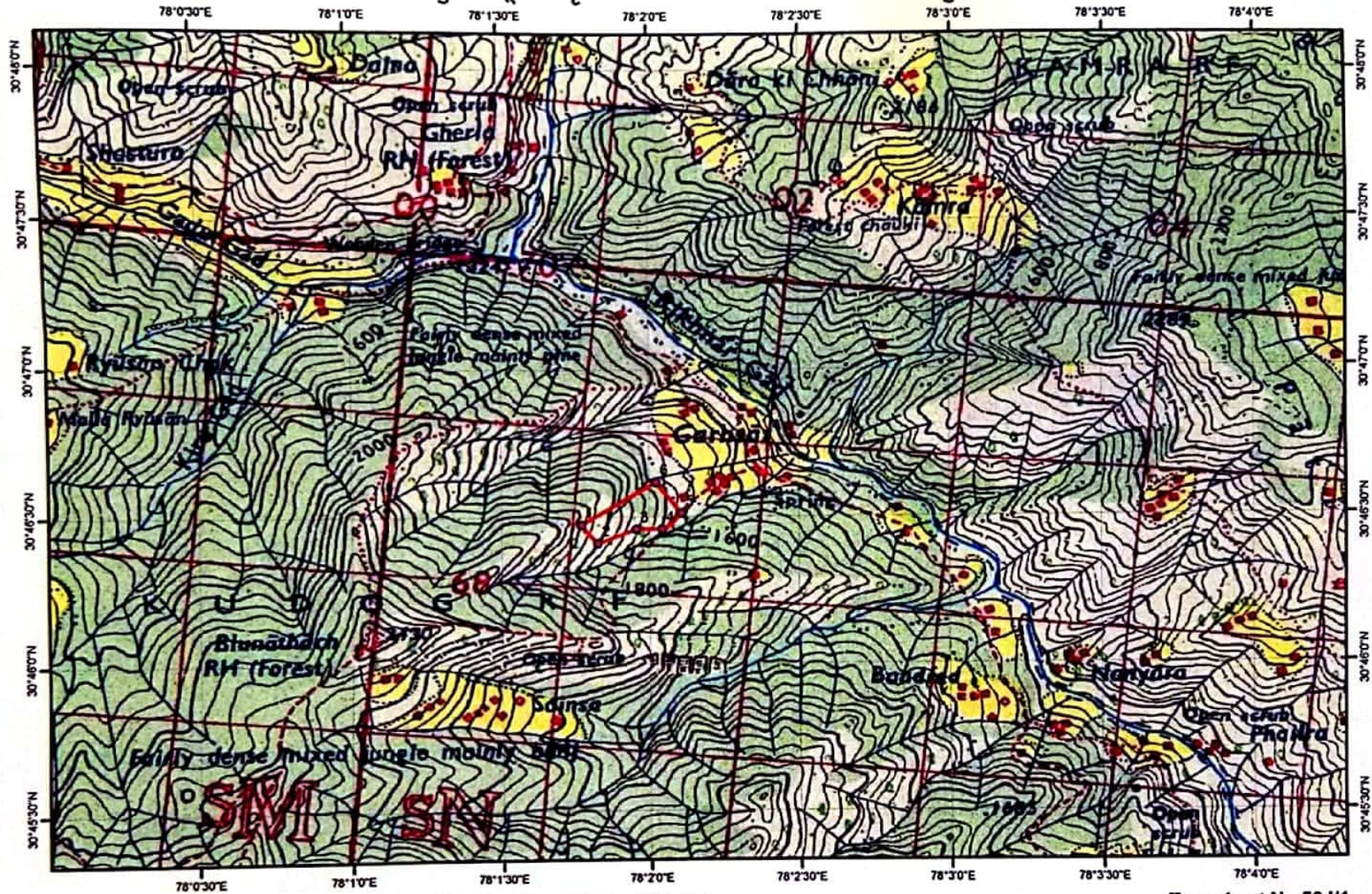
1. All dimension are in mm unless otherwise indicated
2. Bed block may be laid with reinforcement
3. RCC slab as per standard design

Approved By
CE Level-1
P W D Urquhart
Detrain
Date : 16-04-2008

N. K. Kumar
Assistant Engineer, NPCC Ltd.
PMGSY Works, Dugadda
Distt. Pauri Garhwal (Uttarakhand)

PRINCE DUGGADA
PURI GARHWAL (UK)

डिजीटल मानचित्र :- जनपद पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के अंतर्गत नौड़खाल माला से कोटा
मोटर मार्ग के निर्माण कार्य हेतु क्षतिपूर्क वृक्षारोपण स्थल रिखनाड कक्ष सांख्य कुडोग-22 9-404 हे०



Toposheet No 53J/1

ID	Longitude	Latitude
1	78°14.196"E	30°46'28.385"N
2	78°14.607"E	30°46'24.597"N
3	78°15.7311"E	30°46'27.408"N
4	78°17.581"E	30°46'27.458"N
5	78°24.534"E	30°46'30.75"N
6	78°21.375"E	30°46'37.031"N

Assistant Engineer, NPCIL Ltd.
FMGSY Works, Durgada
Distt. Pauri Garhwal (Uttarakhand)

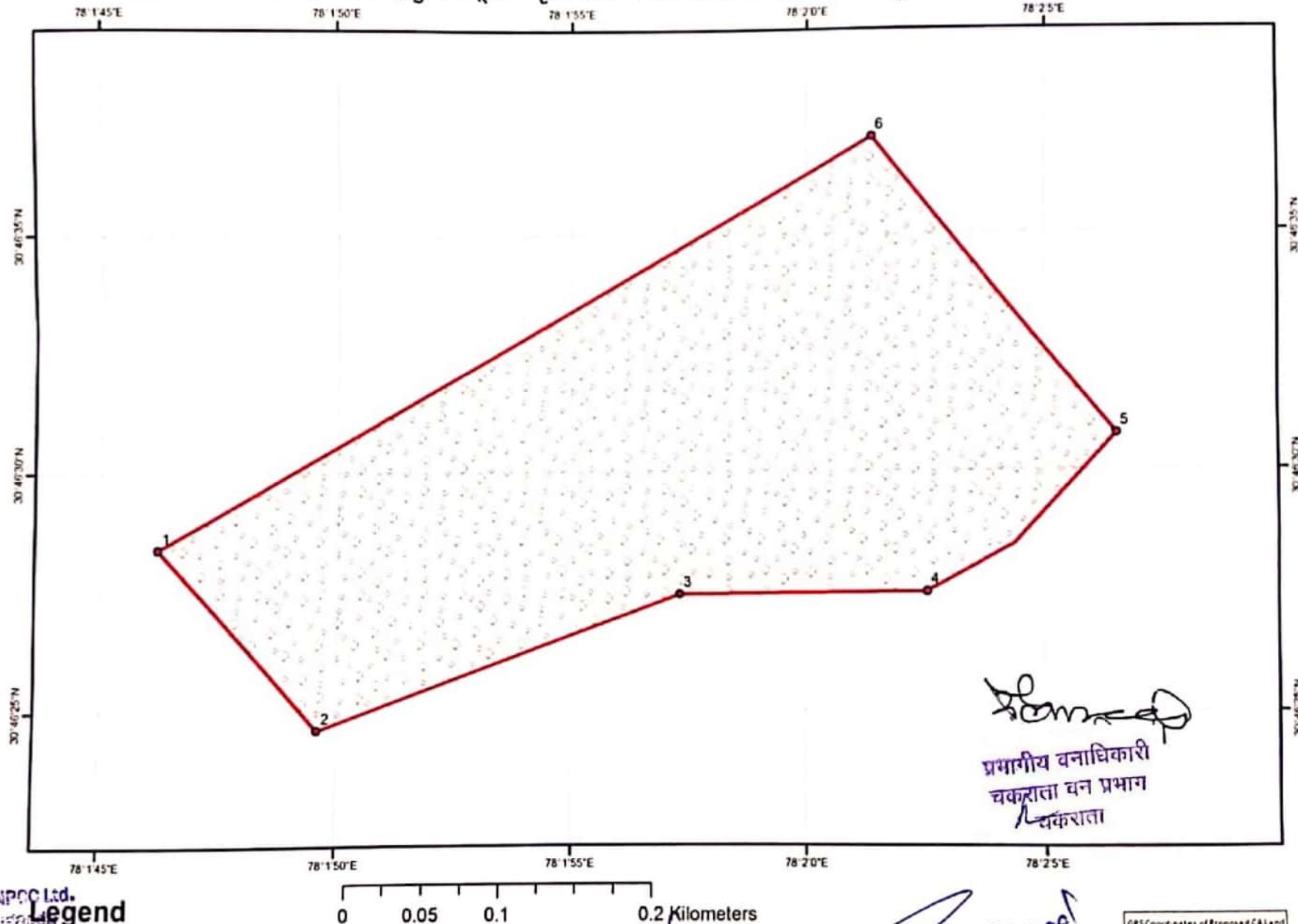
Legend

- GPS Point of CA Land
- Proposed CA Land Rikhnad Comp No Kudog 22
- Reserve Forest

प्रभागीय वनाधिकारी
चक्रालता वन प्रभाग
चक्रालता

R.O. Rikhnad

जियोरेफरेन्स मैप :- जनपद पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के तहत नौड़खाल माला से कोटा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य हेतु क्षतिपूर्क वृक्षारोपण स्थल रिखनाड कक्ष सांख्य कुडोग-22 9.404 हे०



[Signature]
प्रभागीय वनाधिकारी
चक्राता वन प्रभाग
चक्राता

[Signature]
Assistant Engineer, NPCC Ltd.
(Rikhnad Comp No Kudog 22)
Distt. Pauri Garhwal (Uttarakhand)

Legend

- GPS Point of CA Land
- Proposed CA Land Rikhnad Comp No Kudog 22

0 0.05 0.1 0.2 Kilometers

[Signature]
PIU
PMGSY DUGARDA
PAURI GARHWAL (UK)

[Signature]
R.O. Rikhnad

GPS Coordinates of Proposed CA Land		
ID	Longitude	Latitude
1	78°14'49.196\"	30°46'28.385\"
2	78°14'49.607\"	30°46'24.597\"
3	78°15'33.11\"	30°46'27.408\"
4	78°22'58.1\"	30°46'27.458\"
5	78°26'32.4\"	30°46'30.75\"
6	78°21'37.5\"	30°46'37.011\"

प्राक्कलन

पी0एम0जी0एस0वाई0 के अन्तर्गत नौड़खाल माला से कोटा मोटर मार्ग निर्माण हेतु (4.702 है0) वनभूमि हस्तान्तरण के सापेक्ष रिखनाड़ रेंज अन्तर्गत कुडोग-22 में 9.404 है0 क्षतिपूरक वृक्षारोपण का प्राक्कलन। (2000 पौध प्रति है0), रिखनाड़ राजि, चकराता वन प्रभाग, कालसी

G.P.S.

N

E, Height

mtr

प्रथम वर्ष

क्र0सं0	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु0में)
1	2	3	4	5	6
1	वृक्षारोपण क्षेत्र का सर्वे व सीमांकन	प्र0है0	181.00	9.404	1702.12
2	क्षेत्र में सामान्य झाड़ी कटान	प्र0है0	5436.00	9.404	51120.14
3	अग्रिम दीवालबन्दी (फेसिंग)	प्र0घ0मी0	435.00	888	386280.00
4	निरीक्षण बटिया बनाना	प्र0है0	1095.00	9.404	10297.38
5	कन्दूर फरो का कार्य	प्र0र0म0	11.90	2823	33593.70
6	गड्ढा खुदान कार्य	प्र0गड्ढा	11.42	18808	214787.36
7	पौध की कीमत 10 प्रतिशत क्षतिपूर्ति सहित	प्र0 पौध	9.75	20689	201717.75
8	अन्य व्यय जैसे यंत्र-संयंत्र आदि तेज करना	ल0सं0			10000.00
9	भूमि संरक्षण कार्य	प्र0 है0	10000.00	9	90000.00
	योग-			योग-	999498.46

द्वितीय वर्ष

क्र0सं0	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु0में)
1	2	3	4	5	6
1	गड्ढा भरान	प्र0गड्ढा	2.04	18808	38368.32
2	कन्दूर फर एवं बीज बुआई	प्र0र0मी0	3.70	2823	10445.10
3	पौध का रख-रखाव	प्र0पौ0	1.89	18808	35547.12
4	पौध दुलान कार्य मय 10 प्रतिशत क्षतिपूर्ति सहित 25 प्रतिशत नंगी जड़ 75 प्रतिशत बैग पौध				
	सिरबोझ नंगी जड़ (10 किमी0)	प्रति / सै / किमी0	18.00	4700	8460.00
	खच्चरों द्वारा बैग पौध दुलान (21 किमी0)	प्रति / सै / किमी0	109.00	15989	313704.18
	श्रमिकों द्वारा बैग पौध दुलान (05 किमी0)	प्रति / सै / किमी0	226.00	15989	180675.70
5	नर्सरी से वनीकरण क्षेत्र तक ट्रक द्वारा दुलान करना।				
	नंगी जड़ (15 किमी0)	प्रति / सै / किमी0	13.00	4700	9165.00
	बैग पौध दुलान (15 किमी0)	प्रति / सै / किमी0	201.00	15989	482068.35
6	पौध रोपण एवं थावलाबन्दी	प्र0पौ0	3.84	18808	72222.72
7	निराई गुडाई (दो बार)	प्र0पौ0	3.52	18808	66204.16
8	खाद दवा पर व्यय	प्र0पौ0प्र0सै0	34.50	18808	6488.76
9	वनीकरण / क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र0है0 / 9 माह	858.40	9.404	72651.54
10	अन्य व्यय साईन बोर्ड आदि	प्र0है0	1700.00	9.404	15986.80
11	ज्वलनशील पदार्थ एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र0है0	684.00	9.404	6432.34
	योग-			योग-	1318420.09

तृतीय वर्ष

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	ज्वलनशील पदार्थों एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र०है०	884.00	9.404	8313.14
2	निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	प्र०है०	153.00	9.404	1438.81
3	वनीकरण/क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र०है० (12माह)	858.40	9.404	96868.72
	योग—			योग—	106620.67

चतुर्थ वर्ष

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	ज्वलनशील पदार्थों एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र०है०	884.00	9.404	8313.14
2	निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	प्र०है०	153.00	9.404	1438.81
3	वनीकरण/क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र०है० (12माह)	858.40	9.404	96868.72
	योग—			योग—	106620.67

पंचम वर्ष

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	ज्वलनशील पदार्थों एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र०है०	884.00	9.404	8313.14
2	निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	प्र०है०	153.00	9.404	1438.81
3	वनीकरण/क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र०है० (12माह)	858.40	9.404	96868.72
	योग—			योग—	106620.67

षष्ठम वर्ष

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	ज्वलनशील पदार्थों एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र०है०	884.00	9.404	8313.14
2	निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	प्र०है०	153.00	9.404	1438.81
3	वनीकरण/क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र०है० (12माह)	858.40	9.404	96868.72
	योग—			योग—	106620.67

सप्तम वर्ष

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	ज्वलनशील पदार्थों एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र०है०	884.00	9.404	8313.14
2	निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	प्र०है०	153.00	9.404	1438.81
3	वनीकरण/क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र०है० (12माह)	858.40	9.404	96868.72
	योग—			योग—	106620.67

अष्टम वर्ष

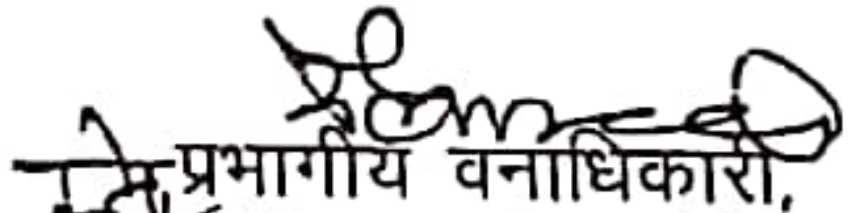
क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	ज्वलनशील पदार्थों एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र०है०	884.00	9.404	8313.14
2	निराई गुडाई व मल्लिंग कार्य	प्र०है०	153.00	9.404	1438.81
3	वनीकरण/क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र०है० (12माह)	858.40	9.404	96868.72
	योग-			योग-	106620.67

नवम वर्ष

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	ज्वलनशील पदार्थों एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र०है०	884.00	9.404	8313.14
2	निराई गुडाई व मल्लिंग कार्य	प्र०है०	153.00	9.404	1438.81
3	वनीकरण/क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र०है० (12माह)	858.40	9.404	96868.72
	योग-			योग-	106620.67

दशम वर्ष

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर	मात्रा	धनराशि (रु०में)
1	2	3	4	5	6
1	ज्वलनशील पदार्थों एवं सूखे घासफूस हटाना	प्र०है०	884.00	9.404	8313.14
2	निराई गुडाई व मल्लिंग कार्य	प्र०है०	153.00	9.404	1438.81
3	वनीकरण/क्षेत्र की देख रेख व चौकीदारी	प्र०है० (12माह)	858.40	9.404	96868.72
	योग-			योग-	106620.67
	सम्पूर्ण योग				3170883.92
	या				3170878.00

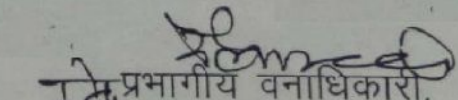

प्रभागीय वनाधिकारी,
चक्राता वन प्रभाग, चक्राता


R.O. Rikhu

कार्य का नाम—जनपद—पौड़ी गढ़वाल में पी०एम०जी०एस०वाई० के अन्तर्गत नौड़खाल माला से कोटा मोटर मार्ग निर्माण हेतु अपेक्षित 4.702 है० वन भूमि का वन संरक्षण अधिनियम 1980 के तहत गैर वानिकी कार्यो हेतु लो०नि०वि० को हस्तान्तरण ।

क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु उपर्युक्तता प्रमाण—पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि जनपद—पौड़ी गढ़वाल में पी०एम०जी०एस०वाई० के अन्तर्गत नौड़खाल माला से कोटा मोटर मार्ग निर्माण हेतु अपेक्षित 4.702 है० के हस्तान्तरण हेतु दुगुने क्षेत्रफल 9.404 है० चकराता वन प्रभाग, कालसी के अन्तर्गत रिखनाड़ रेंज के कुडोग—22 में अवनत चयनित भूमि क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु उपर्युक्त पाई गई है।


प्रभागीय वनाधिकारी,
चकराता वन प्रभाग, चकराता


R. A. Rikhsad

कार्यालय मुख्य वन्यजीव प्रतिपालक, उत्तराखण्ड

85-राजपुर रोड़, देहरादून (उत्तराखण्ड), फोन न०-0135-2742884 फैक्स-2745691 ई-मेल- cwiwua@yahoo.co.in


पत्रांक 2113 / 12-1 देहरादून

दिनांक 18 जनवरी, 2021

कार्यालय आदेश

जनपद पौड़ी गढ़वाल में प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना के अंतर्गत प्रस्तावित नोडखाल-माला किमी 0.07 से कोटा मोटर मार्ग (लंबाई-12.050किमी 0) के नव-निर्माण हेतु (संशोधित) 4.702 हे० (पूर्व प्रस्ताव 7.465 हे०) वन भूमि का गैर वानिकी कार्यों हेतु वन (संरक्षण) अधिनियम, 1980 के तहत पी०एम०जी०एस०वाई०, दुगड़डा को प्रत्यावर्तन के प्रस्ताव (ऑन-लाइन FP/UK/ROAD/41674/2019) के क्रम में राष्ट्रीय वन्यजीव परिषद की 56वीं बैठक दिनांक 17 दिसम्बर 2019 के बिन्दु सं० 56.4.2 के पैरा-2 (xi) में दिये गये निर्देशों के अनुपालन के लिए उक्त परियोजना के क्रियान्वयन में वन्यजीवों की सुरक्षा के दृष्टिगत प्रभावी अनुश्रवण हेतु निदेशक, राजाजी टाइगर रिजर्व की पत्र सं०-3368/12-1 दिनांक 15 जनवरी 2021 से निम्नप्रकार प्रस्तावित समिति का अनुमोदन कर गठन किया जाता है।


1. उप निदेशक, राजाजी टाइगर रिजर्व, देहरादून - अध्यक्ष
2. अधिशासी अभियंता, पी०आई०यू०एन०पी०सी०सी०, पी०एम०जी०एस०वाई०, दुगड़डा, पौड़ी गढ़वाल - सदस्य
3. वन्यजीव प्रतिपालक (चीला), राजाजी टाइगर रिजर्व - सदस्य


(जे०एस० सुहाग)
मुख्य वन्य जीव प्रतिपालक,
उत्तराखण्ड

पत्रांक 2113 / 12-1 तददिनांकित।

प्रतिलिपि निम्नलिखित को उक्तानुसार आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित-

1. निदेशक, राजाजी टाइगर रिजर्व, देहरादून।
2. उप निदेशक, राजाजी टाइगर रिजर्व, देहरादून।
3. अधिशासी अभियंता, पी०आई०यू०एन०पी०सी०सी०, पी०एम०जी०एस०वाई०, दुगड़डा, पौड़ी गढ़वाल।
4. वन्यजीव प्रतिपालक (चीला), राजाजी टाइगर रिजर्व, देहरादून।


(जे०एस० सुहाग)
मुख्य वन्य जीव प्रतिपालक,
उत्तराखण्ड।

16/1/21