



कार्यालय अधिशासी अभियन्ता
निर्माण खण्ड, लो0नि0वि0, कपकोट

E-Mail : eepwdkagkot@rediffmail.com

Ph./ Fax No. - 05963.253385 (O)

पत्रांक

1889/480

दिनांक 26/10/2018

सेवा में,

प्रभागीय वनाधिकारी
वन प्रभाग, बामेश्वर

विषय:-

बामेश्वर में हरसीला से सीमा तक मोटर मार्ग के निर्माण हेतु 2.519 हे० गन्सूमि का लोक निर्माण को प्रत्यावर्तन। प्रस्ताव संख्या (FP/UK/ROAD/27119/2014)

सन्दर्भ:-

भारत सरकार, पर्यावरण एवं मन्त्रालय क्षेत्रीय कार्यालय एफ0आरफ0ए0 उत्तराखण्ड देहरादून के 8वीं/ यू0सी0पी0 /06/60/2018/-एफ0सी0/733 दि० 10.07.2018

महोदय,

उपरोक्त विषयक सन्दर्भित पत्र के क्रम में अवगत कराना है कि भारत सरकार, पर्यावरण एवं मन्त्रालय क्षेत्रीय कार्यालय एफ0आरफ0ए0 उत्तराखण्ड देहरादून उक्त प्रस्ताव में जो आपत्तियाँ लगायी गयी है उनका निम्नानुसार निराकरण कर अग्रिम आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित किया जा रहा है।

क्रि० सं०	लगायी गयी आपत्तियाँ	अवस्था
1	Component wise breakup is yet to be corrected online. Action Required:- State Govt may upload correct detail in Component wise breakup at para B 2.3 Online part-I.	Component wise break up includes only the area marked for road diversion muck dumping is only in Nap land.
2	Justification for locating the project in forest land is not C/S by DFO Action Required:- State Govt may upload the Justification for locating the project in forest area duly C/S by DFO at Para D(i)	Revised Justification for locating the project in forest land is C/S by DFO (Attached Online Para D(i)).
3	Employment details seem incorrect. Action Required:- State Govt. may upload the correct employment details in online Part-I at para-E (ii) & (iii)	Correct employment details in online Part-I at para-E: (ii) & (iii)
4	Site suitability certificate uploaded at para L(iv)f instead of ownership proof. Action Required:- State Govt. may upload the ownership proof at designated place.	Ownership proof has been upload at para L(iv)f
5	SIO toposheet and digital map CA area is not uploaded at designated place. Action Required:- State Govt. may upload SIO toposheet and digital map of CA area at para C(iii) & (iv) in online Part-I	SIO toposheet and digital map CA area is uploaded at para C(iii) & (iv) in online Part-I

(2)

6	Land Schedule is submitted for 9m width instead of 7m Action Required:- State Govt. may furnish comments regarding the same.	Land Schedule is submitted for 9m width instead of 7m in Attached in online Part-I at (Additional Details)
7	The Number of trees affected are mentioned as 123 in hard copy where as it is mentioned as 50 as per enumeration list uploaded in part-II Action Required:- State Govt. may correct the discrepancy of number of trees in online portal at para-4(ii) part-II and submit in the hard copy	Related to DFO .
8	Geologist report is not found uploaded. Action Required:- State Govt. may upload original copy of complete proposal.	Original Geologist report Attached in online Part-I at (Additional Details)
9	All document uploaded are in photocopies. Action Required:- State Govt. may upload original copy of complete proposal.	All document upload original copy Attached Part-I
10	CA scheme submitted in photocopies. Action Required:- State Govt. may submit the original hard copy of CA scheme and part III and upload the same at designated place.	Related to CF .
11	Part-III submitted in photocopies. Action Required:- State Govt. may submit the original hard copy of part III.	Original hard copy of Part-III, Attached in online Part-I at (Additional Details)
12	Part-V is not submitted Action Required:- State Govt. may submit the original hard copy of part V.	Original hard copy of Part-V, Attached in online Part-I at (Additional Details)
13	Part-I & III are unsigned. Action Required:- State Govt. may submit the original hard copy of part-I & II duly signed.	Signed copy of Part-I & II, Attached in online Part-I at (Additional Details)
14	Hard copy of form I & II are not submitted. Action Required:- State Govt. may submit the hard copy of part-I & II .	Original hard copy of Part-I & II, Attached in online Part-I at (Additional Details)

भवदीय,



अधिशाली अभियन्ता
निर्माण खण्ड, लो0नि0वि0,
कपकोट


प्रपत्र- 2.7

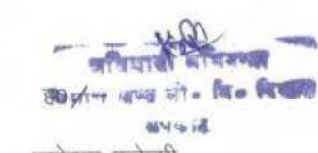
परियोजना का नाम:- जिला योजना के अन्तर्गत हरसीला से सीमा तक 4.00 किमी० मोटर मार्ग का वनभूमि प्रस्ताव उत्तराखण्ड लोक निर्माण विभाग को हस्तान्तरण प्रस्ताव।

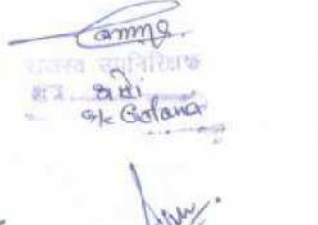
परियोजना की लम्बाई-चौड़ाई का विवरण

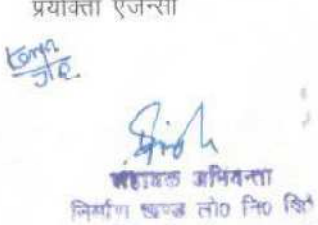
क्र०सं०	भूमि की श्रेणी	लम्बाई (मीटर में)	चौड़ाई (मीटर में)	कुल क्षेत्रफल (हे० में)
1	आरक्षित वनभूमि	675	9.00	0.607
2	सिविल सोयम भूमि	2125	9.00	1.912
3	वन पंचायत भूमि	-	-	-
	अन्य श्रेणी की वनभूमि (यदि लागू हो)	-	-	-
	वनभूमि का योग:-	2800	9.00	2.519
4	नाप भूमि	1200	9.00	1.080
	कुल योग:-	4000	9.00	3.599

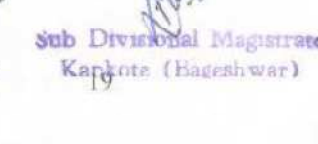
नोट:- मोटर मार्ग निर्माण हेतु 9.00 मी० चौड़ाई में भूमि हस्तान्तरण हेतु प्रस्ताव गठित किया गया है। मोटर मार्ग निर्माण हेतु कुल0.5..... डम्पिंग जोन जिनकी चौड़ाई 1.50 मी० है तथा प्रतिधारक दीवार जिसकी ऊँचाई 2.00 से 3.00 मी० के बीच है प्रस्तावित किये गये है। मार्ग निर्माण 6.00 मी० चौड़ाई में किया जायेगा तथा इसके पश्चात खड्ड साईड में स्थित 1.50 मी० चौड़ाई के डम्पिंग जोन में मलवा निस्तारण किया जायेगा। इस प्रकार समस्त 0.5 डम्पिंग जोन में 6.00 मी० मार्ग निर्माण एवं खड्ड साईड में 1.50 मी० कुल 7.50 मी० चौड़ाई में भूमि प्रभावित होगी तथा मलवा निस्तारण स्थल का क्षेत्रफल भूमि हस्तान्तरण हेतु 9.00 मी० चौड़ाई में सम्मिलित है।



 Sub Divisional Magistrate
 Kapote (Bageshwar)


 Joint District Officer
 Bageshwar


 Sub Divisional Magistrate
 Kapote (Bageshwar)


 Joint District Officer
 Bageshwar


 Sub Divisional Magistrate
 Kapote (Bageshwar)


 Joint District Officer
 Bageshwar

SITE INSPECTION REPORT- NOT BELOW THE RANK OF DCF

(For the forest land to be diverted under FCA)

5.1 A proposal has been received by this office from P.W.D. Kap Kot for diversion under FCA-1980) of 2.519 ha of forest land for non-forestry purpose. The project envisages the use of forest land for Construction of Harsikato Sema mata. The site inspection of the land involved in the proposal has been done by me on dated 10/02/2018

5.2 On inspection of the site, it is found that the land required by the user agency is a RF/PF/un-classed/Other forests measuring 2.519 ha.

5.3 The requirement of forest land as proposed by the user agency in Col.2 part-1 is unavoidable and is barest minimum required for the project. yes

5.4 Whether any rare /endangered /unique species of flora and fauna found in the area. If, so the details there of :- NO

5.5 Whether any protected archeological /heritage site/defence establishment or any other important monument is located in the area, if, so the details thereof with NOC from competent authority, if required.- NO

- a) The user agency has not violated the provisions of forest (Conservation), Act 1980 and no work has been started without proper sanction. yes
- b) It has been found that the user agency has violated (Conservation), Act, and 1980 provisions. A details report as per para 1.9 of chapter 1, Para C of Hand book of forest (Conservation) Act, 1980 attached. NO

Specific recommendation for acceptance or otherwise of the proposal.

Place: - Bageshwar

Date:- 10-2-2018

(R.K. Singh)

Divisional Forest Officer
Forest Division Bageshwar
भागिबन वन प्रभाग, बगेश्वर

N.B. x State the purpose for which the forest land is proposed to be diverted.
xx out of (a) and (b) tick the option which is applicable and cross the option which is not applicable.

As per letter number 2-2/2000 FC dated 16-10-2000 from ministry of Environment & Forest, Government of India for proposal involving less than 40 hectares of forest land, the site inspection report from DCF is required and for proposal involving more than 40 hectares of forest land site inspection report from the conservator of forests is required.

भाग-III

हरसाली से सीमा तक मोटर मार्ग – 4.00 किमी०

प्रस्ताव संख्या (27119/2017)

(सम्बन्धित वन संरक्षक द्वारा भरा जाना है)

14- स्थल, जहाँ की वन भूमि शामिल की गयी है क्या इसका सम्बन्धित वन संरक्षक ने निरीक्षण किया है? (हाँ/नहीं) यदि हाँ तो निरीक्षण की तारीख और किए गये प्रेक्षणों को, निरीक्षण नोट के रूप में संलग्न करें।	नहीं। प्रस्तावित 04.00 किमी० की लम्बाई में कुल 02 बॉज के वृक्ष प्रभावित हो रहे हैं। अतः अधोहस्ताक्षरी के स्तर से अलग से कोई निरीक्षण न कर प्रभागीय वनाधिकारी के स्थलीय निरीक्षण दिनांक 10.02.2018 के आधार पर ही सहमति व्यक्त की जा रही है।
15- क्या सम्बन्धित वन संरक्षक पार्ट- II में दी गयी सूचना और उप वन संरक्षक के सुझावों से सहमत है।	हाँ। सहमत।
16- प्रस्ताव की स्वीकृति या अन्यथा के बारे में सम्बन्धित वन संरक्षक की विस्तृत कारणों के साथ विशेष सिफारिशें।	जनहित में स्वीकृति हेतु संस्तुति की जाती है।

दिनांक:- 23.02.2018

स्थान:-अल्मोड़ा।

(डॉ० आई०पी० सिंह)
वन संरक्षक
उत्तरी कुमाऊँ वृत्त, उत्तराखण्ड, अल्मोड़ा

भाग-IV

(नोडल अधिकारी अथवा प्रधान मुख्य वन संरक्षक अथवा अध्यक्ष, वन विभाग द्वारा भरे जाने के लिये)

परियोजना का नाम: जनपद— बागेश्वर में हरसीला से सीमा तक मोटर मार्ग के निर्माण हेतु 2.519 हे० वन भूमि का गैर वानिकी कार्यों हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन।
(FP/UK/ROAD/27119/2017)

टिप्पणी के साथ प्रस्ताव को स्वीकार करने या अन्यथा के लिये राज्य वन विभाग की विस्तृत राय और निर्दिष्ट सिफारिशें। (राय देते समय, सम्बन्धित वन संरक्षक अथवा उप वन संरक्षक की प्रतिकूल टिप्पणी की सुस्पष्ट समीक्षा की जाय और विवेचनात्मक टिप्पणी दी जाय):

उपरोक्त योजना हेतु बागेश्वर वन प्रभाग में 1.912 हे० राजस्व एवं 0.607 हे० आरक्षित वन भूमि अर्थात् कुल 2.519 हे० वन भूमि का हस्तान्तरण प्रस्तावित है, जिसका अवलोकन करने पर पाया गया कि उपरोक्त परियोजना के निर्माण हेतु वन भूमि का सम्मिलित होना अनिवार्य है। प्रभागीय वनाधिकारी, बागेश्वर वन प्रभाग, बागेश्वर तथा वन संरक्षक, उत्तरी कुमाऊँ वृत्त, अल्मोड़ा द्वारा भी प्रस्ताव पर अपनी संस्तुति की गई है। अतः बागेश्वर में हरसीला से सीमा तक मोटर मार्ग हेतु प्रस्ताव पर सैद्धान्तिक स्वीकृति प्राप्त करने हेतु भारत सरकार को प्रेषित करने की संस्तुति की जाती है।

हस्ताक्षर:

नाम व पदनाम: (मनोज चन्द्रन गा.व.से.)

मुख्य वन संरक्षक
एवं नोडल अधिकारी

सरकारी मोहर:

तिथि : 19 / 05 / 2018

स्थान : देहरादून

01(95)2018

PROPOSALNO- FP/UK/Road/27119/2017
PROPOSALNAME-Harsila-to-sima-motor-road

AREA - 2.519 Ha
District- Bageshwar

PART- V

(To be filled in by the Secretary in charge of Forest Department or by any other authorised officer of the State Government not below the rank of an Under Secretary)

Recommendation of the State Government:

(Adverse comments made by any officer or authority in Part-B or Part-C or Part-D above should be specifically commented upon)

RECOMMENDED

05/06/2018

Signature-

Name and designation

(अरविन्द सिंह हयाँकी)
Official seal

वन एवं पर्यावरण विभाग
उत्तराखण्ड शासन

1. Location of the project/Scheme : Uttarakhand

(i)

State / Union Territory : Uttarakhand

(ii)

District : Bageshwar

(iii)

Forest Division : Bageshwar

(iv)

Area of forest land proposed for diversion (in ha.) : 2.519

(v)

Category of the Proposal: Road

2. Legal status of forest land proposed for diversion

S. No.	Division	Forest Land(ha.)	Legal Status
1	Bageshwar	1.912	Revenue Forest
2	Bageshwar	0.607	Reserved Forest

Division 1. : Bageshwar

3. District wise area to be diverted in the division

S. No.	District	Area(ha.)
1	Bageshwar	2.519

4. Details of Vegetation available in the forest land proposed for diversion

(i)

Density of vegetation

S. No.	Area(in ha.)	Density	Eco-Class
1	2.519	0.2	Eco 5

(ii) Species-wise local/scientific names and girth-wise enumeration of trees at FRL

S. No.	Scientific Name	Local Name	(0-30)cm.	(31-60)cm.	(61-90)cm.	(91-120)cm.	(121-150)cm.	(>150)cm.
1	Prunus Cerasoides	padam	05	03	0	0	0	0
2	Toona ciliata	toon	0	0	0	4	0	0
3	Quercus leucotricophora	baaj	9	2	0	0	0	0
4	Pinus roxburghii	chir	06	10	0	0	0	0
5	Others	kukat	53	27	4	0	0	0

5. Working plan prescription for the forest land proposed for diversion :

pungar compartment no 08,09,Chir working circle, qt class 2/3,PB-last,

6. Brief note on vulnerability of the forest area to erosion : The area is not prone to soil erosion

7. Approximate distance of the proposed site for diversion from boundary of forest(in km.) : .500

8. Significance of the forest land proposed for diversion from wildlife point of view

- (i). Details of wildlife present in and around the forest land proposed for diversion : Wildlife presence is rare in the proposed land
- (ii). Whether forms part of national park, wildlife sanctuary, biosphere reserve, tiger reserve, elephant corridor, wildlife migration corridor etc. : No
- (iii). Whether the forest land proposed for diversion is located within eco-sensitive zone(ESZ) of the Protected Area notified under Wildlife(Protection) Act, 1972 (Note: In case, ESZ of a Protected Area is not notified, then, 10kms distance from boundary of the Protected Area should be treated as ESZ): No
- (iv). Whether any national park, wildlife sanctuary, biosphere reserve, tiger reserve, elephant corridor, wildlife migration corridor etc., is located within 1 Km. from boundary of the forest land proposed for diversion : No
- (v). Whether any rare/endangered/unique species of flora and fauna found in the area : No

9.

Details of any protected archaeological/heritage site/defence establishment or any other important monument located in the area, if any

- (i). Whether any protected archaeological/heritage site/defence establishment or any other important monument is located in the area : No

10. Comment as to the reasonability of the extent of the forest land proposed for diversion

- (i). Whether the requirement of forest land as proposed by the user agency is unavoidable and bare minimum for the project : Yes

11. Details of violation(s), if any ,committed



- (i). Whether any work in violation of the Act or guidelines issued under the Act has been carried out : No

12. Whether work in violation is still in progres(Yes/No) : NIL

13. Details of compensatory afforestation scheme

(i).

Patch wise details of non-forest or Revenue forest land to be provided by User Agency for CA

Patch Wise Details						
S.no	District Name	Village	Area(in ha.)	khasra	KML file	Present Owner file
1	Bageshwar	Bijori Jhal	5.038	2		

(ii).

Upload a scanned copy of the Geo-referenced map of the forest land proposed for C.A. prepared by using

DGPS or Total Station: 

(iii).

Upload a copy of Survey of India Toposheet indicating boundary of forest land proposed for C.A: 

Additional information Details

S. No.	Documents	Remarks
NIL		


14. District Profile

S.no	District	Geographical	Forest	Total forest	No. of	Forest Land	Progress of	A)	B) Non-
------	----------	--------------	--------	--------------	--------	-------------	-------------	----	---------

	Name	area of the district (in ha.)	area of the district (in ha.)	area diverted since 1980 (in ha.)	Approved Cases	including penal C.A. (in ha.)	compensatory afforestation as on(date)	Forest land (in ha.)	forest land (in ha.)
1	Bageshwar	231000	107400	726.60415	385	1453.2083	22/02/2018	1356	0

15.




Site inspection report of the DFO/CCF/Nodal Officer highlighting important facts pertaining to the forest land

Division Name	Circle	Site inspected By	Whether site inspected	No. of times site visited	Site inspection report	Date of visit
	North Kumaun	CF	No		No Data	
Bageshwar	North Kumaun	DFO	Yes	One		10/02/2018

(Specific recommendation of the DFO/CCF/Nodal Officer with(Part II,III & Part IV)).

16.

Specific recommendation of the DFO/CCF/Nodal Officer for acceptance or otherwise of the proposal with reason

Division	Circle	Recommendation By	Recommendation	Reason	Letter	Whether CF agreed
Bageshwar	North Kumaun	DFO	Recommended			
	North Kumaun	CF	Recommended	The Proposal is in Public Interest. As per Proposal population 600 of 2 villages will be benefited hence recommended.		Yes
		Nodal Officer	Recommended	as per file attached		

Specific recommendation of the State Government(Part V).

17.

Specific recommendation of the State Government for acceptance or otherwise of the proposal with reason (Part V)

State	Recommendation By	Recommendation	Recommendation Date	Remarks	Signing Authority	Notification	Recommendation Letter
Uttarakhand	State Secretary	Recommended	05/06/2018	as per file attached	State Govt. Officer	No Data	

Payment made by User Agency.

18. Payment made by User Agency

Proposal No.	Application No.	Total Amount (Rs.)	Transaction Date	Transaction ID	Bank Name	Mode of Payment	Uploaded Demand Letter
No Data							

कार्यालय मुख्य अभियन्ता, कु०क्षे०
लोक निर्माण विभाग, अल्मोड़ा

भूगर्भीय खण्ड

भूगर्भीय निरीक्षण आख्या जी-42/सडक संरेखन/कुमायूँ
/2011

जनपद बागेश्वर में बागेश्वर कपकोट तेजम मोटर मार्ग के किमी०
11 से सीमा गाँव तक मोटर मार्ग के 4.00 किमी० मोटर मार्ग के
सडक समरेखण की भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

जुलाई
2011

जनपद बागेश्वर में बागेश्वर कपकोट तेजम मोटर मार्ग के किमी० 11 से सीमा गाँव तक मोटर मार्ग के 4.00 किमी० मोटर मार्ग के सड़क समरेखन की भूगर्भीय निरीक्षण आख्या।

1:-प्रस्तावना:-

जनपद बागेश्वर में निर्माण खण्ड, लो०नि०वि०, कपकोट द्वारा जनपद बागेश्वर में बागेश्वर कपकोट तेजम मोटर मार्ग के किमी० 11 से सीमा गाँव तक मोटर मार्ग के 4.00 किमी० भाग का बनाना प्रस्तावित है। अधिशासी अभियन्ता, निर्माण खण्ड, लो०नि०वि०, कपकोट के अनुरोध पर स्थल का निरीक्षण दि० 03.05.2011 को श्री एन०एस०माजिला, सहायक अभियन्ता, एवं श्री बी०एस०कपकोटी, अपर क०अभि० निर्माण खण्ड, लो०नि०वि०, कपकोट के साथ अधोहस्ताक्षरी द्वारा किया गया। स्थल का निरीक्षण स्थल संरचना व बनावट भूगर्भीय एवं पर्यावरणीय परिस्थितियों के अध्ययन हेतु किया गया ताकि इस भाग में मोटर मार्ग निर्माण हेतु आवश्यक सुझाव दिया जा सके। चित्र (1-2)

2- स्थिति:-

- 1- जनपद बागेश्वर में यह सड़क समरेखन बागेश्वर कपकोट मोटर मार्ग के किमी० 11 से प्रारम्भ होता है। (चित्र-1)
- 2- भारतीय सर्वेक्षण विभाग के अनुसार सीमा.....अक्षांश तथा..... देशान्तर पर स्थित है। (चित्र-2)

3- भूगर्भीय स्थिति:-

यह सड़क समरेखन कुमायूँ लेसर हिमालय के अन्तर्गत रौतगाडा वर्ग के लाइम स्टोन फॉर्मेशन के अन्तर्गत फैला हुआ है। स्थल क्षेत्र में लाइम स्टोन चट्टानें स्पष्ट दृष्टिगोचर हैं। ये चट्टानें, महीन एवं मोटे पतवाली तीन प्रकार के ज्वाइंट से पूर्ण दक्षिणपश्चिम दिशा के साथ विद्यमान हैं। चट्टानों के ऊपर डेब्रिस तथा मिट्टी की परतें भी विद्यमान हैं। लाइम स्टोन चट्टान पूर्वात्तर दिशा के झुकाव के साथ हैं।

चट्टानों में किया गया अध्ययन निम्नवत है:-

1-	130-310	/ दक्षिण पश्चिम	/21°	नति
2-	130-310	/ दक्षिण पश्चिम	/23°	नति
3-	130-310	/ दक्षिण पश्चिम	/25°	नति
4-	120/300	/ पूर्वोत्तर	/41°	ज्वाइंट
5-	120/300	/ पूर्वोत्तर	/43°	ज्वाइंट
6-	120/300	/ पूर्वोत्तर	/45°	ज्वाइंट
7-	50-230	/ दक्षिणपूर्व	/65°	ज्वाइंट
8-	50-230	/ दक्षिणपूर्व	/67°	ज्वाइंट
9-	50-230	/ दक्षिणपूर्व	/69°	ज्वाइंट

इस सम्पूर्ण समरेखन में भूगर्भीय टेक्टोनिक कम निम्नवत है।

मिट्टी की परत

डेब्रिस

लाइम स्टोन

लाइम स्टोन

लाइम स्टोन

4- स्थल वर्णन:-

यह समरेखण बागेश्वर कपकोट तेजम मोटर मार्ग के किमी० 11.00 से प्रारम्भ होकर सीमा गाँव के बीच में 4 किमी० लम्बाई में फैला हुआ है। यह समरेखण उक्त मोटर मार्ग से पूर्वोत्तर दिशा को पश्चिमोत्तर दिशा के पहाड़ी ढलान के साथ किमी० 4 के अन्त तक जाता है।

यह सम्पूर्ण समरेखण नाप/बेनाप से होकर गुजरता है। इस समरेखण में कई सूखे नाले विद्यमान हैं।

इस समरेखण के किमी० 1 में देवलचौरा ग्राम और किमी० 4 में सीमा ग्राम एवं प्रा०पाठशाला विद्यमान हैं। पहाड़ी ढलान सामान्य से मध्यम स्थिति में है। इस समरेखण में कोई भी भूस्खलन क्षेत्र नहीं है।

इस मोटर मार्ग के निर्माण हेतु दो समरेखण स्थल देखे गये। प्रथम समरेखण स्थल भूगर्भीय एवं पर्यावरणीय दृष्टिकोण से स्थायित्व के विचार से उचित एवं उपयुक्त पाये जाने पर अनुमोदित किया गया है जिसका उपरोक्तानुसार विस्तृत वर्णन किया गया है। द्वितीय समरेखण स्थल भूगर्भीय एवं पर्यावरणीय दृष्टिकोण से स्थायित्व के विचार से अनुचित एवं अनुपयुक्त पाये जाने पर निरस्त किया गया है।

5- स्थायित्व का विचार:-

इस समरेखण की स्थल संरचना व बनावट भूगर्भीय, भूजलीय, भूकम्पीय एवं पर्यावरणीय आदि परिस्थितियों को देखते हुए इस भाग में मोटर मार्ग के निर्माण हेतु निम्न बिन्दुओं पर विचार करना आवश्यक है।

- 1- यह सड़क समरेखण पर्वतीय क्षेत्र में है।
- 2- यह सड़क समरेखण भूकम्पीय क्षेत्र में है।
- 3- पर्यावरण का ध्यान रखा जाय।
- 4- इस सड़क समरेखण में पहाड़ी ढलान सामान्य से मध्यम स्थिति में हैं।
- 5- यह समरेखण नाप एवं बेनाप से गुजरता है।
- 6- यह सड़क समरेखण में कई ग्राम विद्यमान हैं।
- 7- इस समरेखण में कोई भूस्खलन क्षेत्र नहीं है।
- 8- इस समरेखण में कई सूखे नाले हैं।
- 9- इस समरेखण में कोई भी परिनियत नालें विद्यमान हैं।

6- सुझाव:-

इस सड़क समरेखण की स्थल की संरचना व बनावट, स्थल वर्णन, स्थायित्व का विचार, भूगर्भीय, भूजलीय, भूकम्पीय एवं पर्यावरणीय आदि परिस्थितियों को देखते हुए इस भाग में मोटर मार्ग निर्माण हेतु निम्नलिखित सुझाव दिये जाते हैं।

- 1- पहाड़ी की ओर नाली का निर्माण किया जाय।
- 2- मोटर मार्ग के निर्माण करते समय सूखे नालों पर स्कूपर/डबल स्कूपर/कल्पर्ट/काजरी का निर्माण किया जाय।
- 3- मिट्टी/बेंतिस/घास वाले भाग में पहाड़ी ढलान के बाद आवश्यकतानुसार बैस्टर चाल का निर्माण किया जाय।
- 4- ग्रामों वाले भाग में विस्फोटक सामग्री का उपयोग न किया जाय।

- 5- मिट्टी वाले/ डेप्रिस वाले मार्ग के वाहय भाग को ऊँचा रखा जाय ताकि वर्षा के दिनों में पानी मार्ग को पार कर न बहे जिससे मोटर मार्ग यथावत बना रहे।
- 6- पर्यावरण को स्वच्छ एवं शुद्ध रखने हेतु मिट्टी वाले भाग में वृक्षारोपण किया जाय।
- 7- पर्यावरण को ध्यान में रखकर ही मार्ग का निर्माण किया जाय।
- 8- पर्वतीय क्षेत्रों में बनने वाले मोटर मार्गों के निर्माण हेतु किये जाने वाले उपायों को ध्यान में रखकर मोटर मार्ग का निर्माण किया जाय।
- 9- मूकम्पीय मानक के अनुरूप उपाय किए जाय।
- 10- अन्य आवश्यक उपाय जो मार्ग निर्माण में आवश्यक हों किए जाय।

7- निष्कर्ष:-

उपरोक्त वर्णित बिन्दुओं को ध्यान में रख कर इस क्षेत्र में मोटर मार्ग निर्माण करना उचित एवं उपयुक्त प्रतीत होता है।

[Signature]
29.7.2011

(मणि कर्णिका मिश्र)

भूवैज्ञानिक

कार्यालय मुख्य अभियन्ता कु0क्षे0
लोक निर्माण विभाग, अल्मोड़ा।

[Signature]
सहायक अभियन्ता
निर्माण एवं सड़क वि0 वि0 वि0
अल्मोड़ा