

MUCK DISPOSAL PLAN

परियोजना का नाम:- मा10 मुख्यमंत्री जी की घोषणा संख्या-553/2015 के अन्तर्गत जनपद-रुद्रप्रयाग के विधानसभा क्षेत्र-केदारनाथ के विकासखण्ड, अगस्त्यमुनि में बेडूबगड़-जगोठ मोटर मार्ग से सौड़ी गाँव तक मोटर मार्ग के नव निर्माण हेतु वन भूमि का लो0नि0वि0 को हस्तान्तरण।

Muck Received From Hill Side Cutting

Road length		Average Cutting Width	Average Cutting Height
Forest land	600 m	4 m	3 m
Nap land	700 m	2.5 m	2 m

Material Received from hill side Cutting

For Forest Land	$\frac{1}{2} \times 600 \times 4 \times 3$	= 3600.00 Cum	
For Nap land	$1 \times 700 \times 2.5 \times 2$	= 3500.00 Cum	
Total muck		= 7100.00 Cum	----- A
Assuming 40% swelling of muck so muck received(A+40%A)		= 9940.00 Cum	----- B

Material Utilized in the Project

Assume 40% boulders and 60% soil in the Muck

Quantity of Boulders received from muck (40% of B)	3976 Cum	----- C
Boulders used as :-		
(a) RR Stone Masonary (60% of C)	2385.6 Cum	
(b) HP Stone Filling (20% of C)	795.2 Cum	
(c) Wirecrates and parapits (10% of C)	397.6 Cum	
(d) Granular sub base/ base (10% of C)	397.6 Cum	
Total Boulders utilized	3976 Cum	

Soil used in filling for Half cutting-Half filling method (assume 40% of 'B-C')	2385.6 Cum	----- D
Muck left for disposal (B-C-D)	3578.40 Cum	

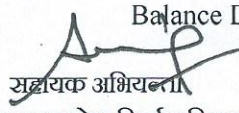
Disposal of Muck/loose soil in Dumping Zones

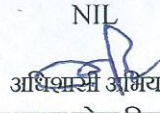
Sl. No.	Location	Size of Dumping yard			Type of Land/ Name of owner	Area (Ha.)	Capacity (Cum)	Latitude/ Longitude
		L(m)	B(m)	H(m)				
1	Ch.	30	25	2	Civil Land	0.075	1500	79°2'45.834"E 30°24'7.226"N
2	Ch.	40	30	2	Civil Land	0.120	2400	79°2'47.686"E 30°24'13.516"N

0.195 Hec

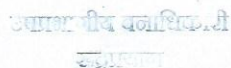
Total Capacity of Dumping Zones	-	3900 Cum
Total Muck need to be disposed	-	3578.4 Cum
Balance Debris	-	NIL


 कनिष्ठ अभियन्ता
 निर्माण खण्ड लोक निर्माण विभाग
 ऊखीमठ(रुद्रप्रयाग)


 सहायक अभियन्ता
 निर्माण खण्ड लोक निर्माण विभाग
 ऊखीमठ(रुद्रप्रयाग)


 अधिष्ठाता अभियन्ता
 निर्माण खण्ड लोक निर्माण विभाग
 ऊखीमठ(रुद्रप्रयाग)

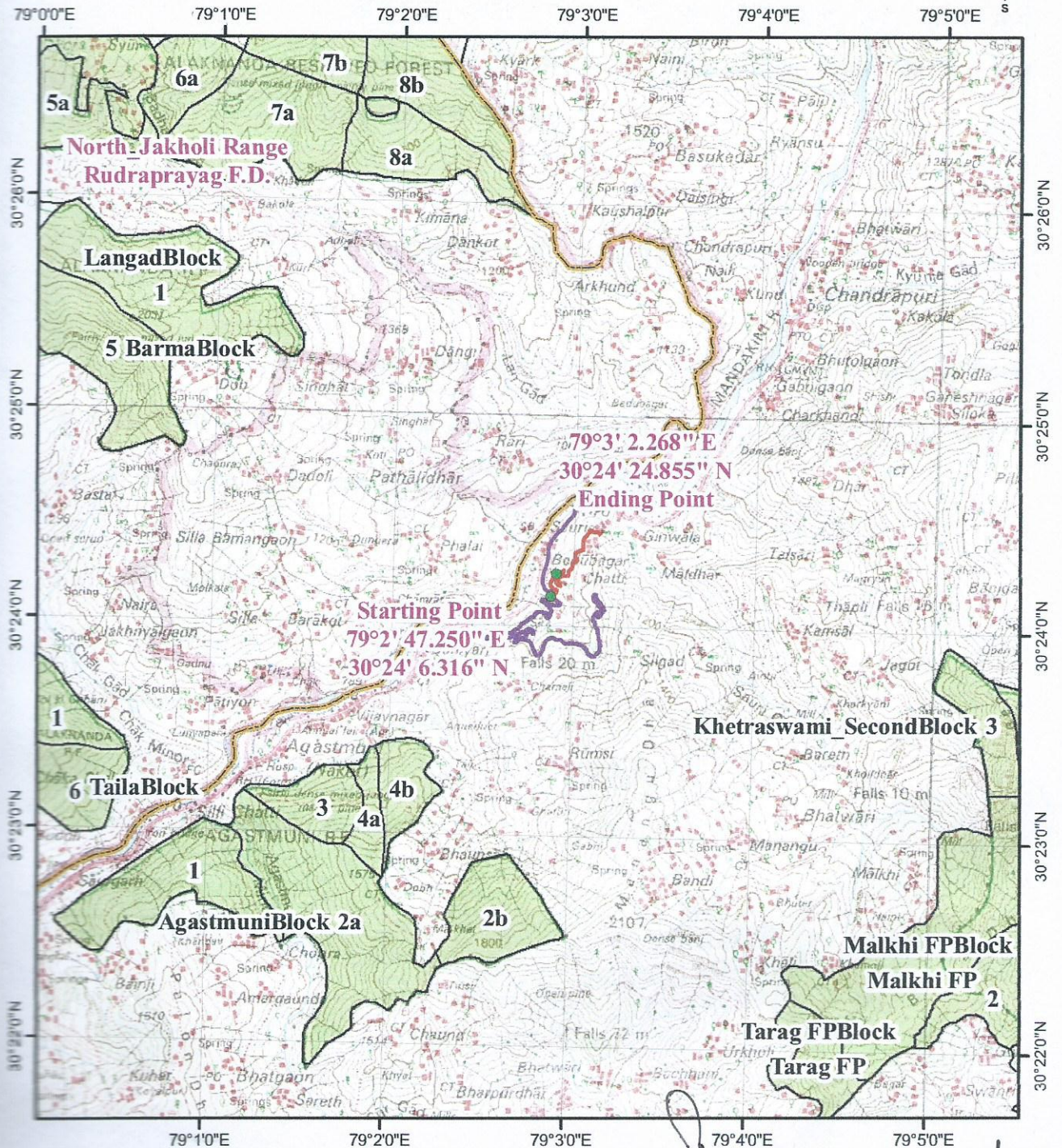
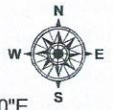

 कनिष्ठ अभियन्ता


 सहायक अभियन्ता


 अधिष्ठाता अभियन्ता

डिजिटल मैप – जनपद रुद्रप्रयाग के विधानसभा क्षेत्र केदारनथ में विकासखण्ड अगस्त्यमुनि के अन्तर्गत बेडूबगड़ मोटर मार्ग से सौड़ी गांव तक मोटर मार्ग के नव निर्माण हेतु

0 0.5 1 1.5 2Km



Legend

- Muck Disposol
- Proposed Road
- Existing Motor Road
- Reserve Forest
- Reserve Forest Boundary
- Forest Range Boundary

निर्माण खण्ड, लो 0 नि 0 विभाग
उत्तर प्रदेश (रुद्रप्रयाग)

सहायक अभियन्ता
निर्माण खण्ड, लो 0 नि 0 विभाग
उत्तर प्रदेश (रुद्रप्रयाग)

सहायक अभियन्ता
निर्माण खण्ड लो 0 नि 0 वि
उत्तर प्रदेश (रुद्रप्रयाग)

मक डिस्पोजल योजना के सापेक्ष वृक्षारोपण

परियोजना का नाम :-जनपद-रूद्रप्रयाग के अन्तर्गत केदारनाथ विधानसभा क्षेत्र में बेडूबगड़-जगोठ मोटर मार्ग से सौड़ी गांव तक मोटर मार्ग (0.615 है0) के निर्माण हेतु लोक निर्माण विभाग को वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव।

वृक्षारोपण स्थल का कुल क्षेत्रफल :- 0.195 है0

रोपित किये जाने वाले पौधों की संख्या (कुल क्षेत्रफल X 2000 पौध) 390 पौध

प्रथम चरण

क्र.सं०	कार्य का नाम	इकाई	इकाई दर (रु०)	योग-
1	सर्वे एवं सीमांकन	0.1950 है0	115.000	22.425
2	स्थल सफाई कार्य	0.1950 है0	3730.000	727.350
3	कुली दीवारबन्दी कार्य /फनिसंग (150 मी प्रति है0 = 81 घ0मी0 @ 172 /-घ0मी0	0.1950 है0	38637.000	7534.215
4	गड्ढा खुदान (0.30x0.30x0.45) रेखांकन चूना सहित	390 गड्ढा	7.950	3100.500
5	डी0ए0पी0 खाद की लागत 25 ग्राम प्रति गड्ढा (25 ग्राम प्रति गड्ढा/1000)	9.8 किग्रा0	1400.000	13650.000
6	पौधों की कीमत प्रथम वर्ष	390 पौध	6.200	2418.000
7	भूमि संरक्षण एवं जल संरक्षण कार्य (10 है0) के आधार पर मानते हुए			
	1. वानस्पतिक / स्टोन चैकडैम 8 X 6725 = 53800.00	0.1950 है0	9150.000	1784.250
	3. वाटर हावेस्टिंग टैंक (3 x 2.50 x1.0) 5x7540.00 = 37700.00			
	योग- 91500.00			
	योग - प्रथम चरण			29236.740

द्वितीय चरण

1	झाड़ी कटान (लैन्टाना गाजर घास / काला बांस)	0.1950 है0	1887.00	367.97
2	गड्ढा भरान कार्य (0.30x0.30x0.450)	390 गड्ढा	7.95	3100.50
3	पौध डुलान कार्य	390 पौध	9.00	3510.00
4	पौधारोपण व थालाबन्दी	390 पौध	2.77	1080.30
5	पौधों की प्रथम निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	390 पौध	1.89	737.10
6	पौधों की द्वितीय निराई गुड़ाई व मल्लिंग कार्य	390 पौध	1.63	635.70
7	पौध की कीमत द्वितीय वर्ष	390 पौध	1.80	702.00
8	प्रथम वर्ष में देख-रेख व रखरखाव पर व्यय (कम से कम 9 माह)	0.1950 है0	685 प्रतिमाह / प्रति है0	1202.18
9	अन्य कार्य	0.1950 है0	450.00	87.75
	योग- द्वितीय चरण			11423.49
	योग- प्रथम चरण+द्वितीय चरण			40660.23

तृतीय चरण 10 प्रतिशत क्षतिपूर्ति (बीटिंग अप) प्रति है0

1	पौध की लागत	390 पौध	8.00	3120.00
2	पौध डुलान कार्य	390 पौध	9.00	3510.00
3	पुनः गड्ढे खोदना एवं रोपण कार्य	390 पौध	4.40	1716.00
4	गड्ढों में गोबर खाद डालना लागत सहित	390 पौध	1.95	760.50
5	पौधों की शीतकालीन मल्लिंग	390 पौध	1.63	635.70
6	वनीकरण चौकीदार (12 माह)	0.1950 है0	685 प्रतिमाह / प्रति है0	1602.90
7	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.1950 है0	450.00	87.75
	योग- तृतीय चरण			11432.85

चतुर्थ चरण (रख रखाव कार्य)

1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	0.1950 है0	685 प्रतिमाह / प्रति है0	1602.90
---	-------------------------------------	------------	--------------------------	---------

2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.1950	है०	450.00	87.75
	योग- चतुर्थ चरण				1690.65
पंचम चरण (रख रखाव कार्य)					
1	वनीकरण चौकी दार का पारिश्रमिक 12 माह	0.1950	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	1602.90
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.1950	है०	450.00	87.75
	योग- पंचम चरण				1690.65
छठवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.1950	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	1602.90
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.1950	है०	450.00	87.75
	छठवां चरण का योग :-				1690.65
सातवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.1950	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	1602.90
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.1950	है०	450.00	87.75
	सातवां चरण का योग :-				1690.65
आठवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.1950	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	1602.90
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.1950	है०	450.00	87.75
	आठवां चरण का योग :-				1690.65
नवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.1950	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	1602.90
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.1950	है०	450.00	87.75
	नवें चरण का योग :-				1690.65
दसवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.1950	है०	685 प्रतिमाह / प्रति है०	1602.90
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.1950	है०	450.00	87.75
	दसवें चरण का योग :-				1690.65
कुल धनराशि				प्रथम चरण	29236.74
				द्वितीय चरण	11423.49
				तृतीय चरण	11432.85
				चतुर्थ चरण	1690.65
				पंचम चरण	1690.65
				षष्ठम चरण	1690.65
				सप्तम चरण	1690.65
				अष्टम चरण	1690.65
				नवम चरण	1690.65
				दशम चरण	1690.65
				कुल योग	63927.63

उप वन संरक्षक
रुद्रप्रयाग वन प्रभाग
रुद्रप्रयाग