

# ॥ कार्यालय प्रभागीय वनाधिकारी, बद्रीनाथ वन प्रभाग, गोपेश्वर ॥

Email-dfo\_badrinath\_uta@yahoo.co.in

Phone no-01372-252175

पत्रांक 1148/ 12-1, गोपेश्वर,

दिनांक

24/09

2021।

सेवा में,

अपर प्रमुख वन संरक्षक

एवं नोडल अधिकारी

द्वारा:-

वन संरक्षक,

गढ़वाल वृत्त, उत्तराखण्ड, पौड़ी।

विषय:-

जनपद चमोली के अन्तर्गत विकासखण्ड घाट के अन्तर्गत नन्दप्रयाग से घाट मोटर मार्ग के चौड़ीकरण, सुधारीकरण हेतु 9.053 है० वन भूमि का लोक निर्माण विभाग को हस्तान्तरण प्रस्ताव के सम्बन्ध में। (online proposal No- FP/UK/Road/14329/2021)

संदर्भ:-

भारत सरकार वन पर्यावरण, जलवायु एवं परिवर्तन मंत्रालय देहरादून की पत्र सं० 08बी/यू०सी०पी०/०६/८६/२०२१/एफ०सी०/६७९ दिनांक ०८.०९.२०२१

महोदय,

अधिशाली अभियन्ता, प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग कर्णप्रयाग ने भारत सरकार के संदर्भित पत्र से विषयांकित

मोटर मार्ग के वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव में पायी गई कमियों का निराकरण कर निम्नानुसार इस कार्यालय को प्रेषित किया गया है।

क्र० सं०	शर्त का विवरण	अनुपालन आख्या
1.	समस्त मक डम्पिंग वन क्षेत्र में प्रस्तावित की गई है अतः राज्य सरकार इस गैर वन क्षेत्र के चयन पर भी विचार करे तथा स्पष्ट प्रतिवेदन प्रस्तुत करे।	प्रस्तावक विभाग द्वारा मक डम्पिंग साइट के गैर वन क्षेत्र के चयन के सम्बन्ध में अपनी स्पष्ट आख्या प्रस्तुत की गयी है। जिसमें प्रभागीय वनाधिकारी की संस्तुति भी है। (संलग्न-1)
2.	मार्ग के अन्त में के०एम०एल० फाईल पर अंकित समरेखण सही प्रतीत नहीं होता है अतः राज्य सरकार इसमें सुधार कर सही के०एम०एल० फाईल पुनः अपलोड करे।	प्रस्तावित मार्ग नन्दप्रयाग से घाट के तहसील तक मोटर मार्ग का निर्माण किया जाना प्रस्तावित है। जिसकी लम्बाई नन्दप्रयाग से घाट तहसील तक 19.00 किमी० है। के०एम०एल० फाईल में मार्ग के अन्त में घाट बाजार के तहसील भवन को मार्क कर दिया गया है।
3.	<i>As per DSS analysis of the CA area complepete area in patch 1,2,4,5 and 6 found in MDF futher, in road is passing through the area proposed under patch 2 &amp;6. in Patch 3, only 7ha area out of 10.03 ha areas found suitable for CA and a road is passing through the proposed area. State government may submit/upload suitable CA area details.</i>	1- क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु प्रस्तावित स्थल के वृक्षारोपण हेतु उपयुक्तता के सम्बन्ध में प्रभागीय वनाधिकारी की स्थलीय निरीक्षण रिपोर्ट संलग्न है, (संलग्न-2) तथा पैच नं० 2, 6 एवं 3 स्थल का मैप कोडिनेट गलत होने के कारण रोड से अतिच्छादित था, के०एम०एल० फाईल में कोडिनेट सही कर के०एम०एल० फाईल को ऑनलाईन यथास्थान अपलोड कर दिया गया है।
4.	State government may upload the reclamation plan.	मक डम्पिंग के पुर्नस्थापना हेतु reclamation plan बनाकर संलग्न है। (संलग्न-3)

अतः उक्त प्रकरण में अपने स्तर यथोचित कार्यवाही करने की कृपा करे।

संलग्न:- यथोपरि।

भवदीय,

(आशुतोष सिंह)

प्रभागीय वनाधिकारी,  
बद्रीनाथ वन प्रभाग, गोपेश्वर।

पत्रांक:-

दिनांकित।

प्रतिलिपि:- वन संरक्षक, गढ़वाल वृत्त, उत्तराखण्ड पौड़ी को सूचनार्थ प्रेषित।

प्रतिलिपि:- अधिशाली अभियन्ता, निर्माण खण्ड, लोक निर्माण विभाग, थराली को उपरोक्तानुसार सूचनार्थ प्रेषित।

(आशुतोष सिंह)


प्रभागीय वनाधिकारी,  
बद्रीनाथ वन प्रभाग, गोपेश्वर।


परियोजना का नाम:— जनपद चमोली में विकासखण्ड घाट के अन्तर्गत नन्दप्रयाग से घाट मोटर मार्ग के चौड़ीकरण हेतु 9.053 है० वन भूमि का लोक निर्माण विभाग को हस्तान्तरण ।


### प्रमाण पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि जनपद चमोली में विकासखण्ड घाट के अन्तर्गत नन्दप्रयाग से घाट मोटर मार्ग के चौड़ीकरण हेतु 9.053 है० वन भूमि के सापेक्ष क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु 18.106 है० वन भूमि ग्राम जोखना, चमतोली चक बांसवाड़ा एवं धनसारी सिविल भूमि प्रस्तावित की गई है, जिसका दिनांक 23.09.2021 को प्रभागीय वनाधिकारी बद्रीनाथ वन प्रभाग गोपेश्वर के साथ वन क्षेत्राधिकारी नन्दप्रयाग, पश्चिमी पिण्डर एवं चमोली निरीक्षण के दौरान मौजूद थे, भ्रमण के दौरान देखा गया है, प्रस्तावित स्थलो में करौंदा, हिसोल, किरमोड़ा, झाड़ीनुमा पौध पायी गई है, क्षेत्र का घनत्व 0.4 से कम है। उक्त क्षेत्रो में प्रति है० 1000 पौध रोपित की जा सकती है, क्षेत्र वृक्षारोपण हेतु उपयुक्त है।

  
वन क्षेत्राधिकारी  
चमोली रेंज  
बद्रीनाथ वन प्रभाग गोपेश्वर

  
वन क्षेत्राधिकारी  
नन्दप्रयाग रेंज  
बद्रीनाथ वन प्रभाग गोपेश्वर


  
वन क्षेत्राधिकारी  
पिण्डर रेंज  
चमोली

  
प्रभागीय वनाधिकारी,  
बद्रीनाथ वन प्रभाग गोपेश्वर।  
बद्रीनाथ वन प्रभाग  
गोपेश्वर


## डम्पिंग यार्ड के सम्बन्ध में प्रतिवेदन

कार्य का नाम:- माननीय मुख्यमंत्री जी की घोषणा संख्या 797/2017 के अन्तर्गत जनपद चमोली के विधानसभा क्षेत्र थराली के विकासखण्ड घाट के अन्तर्गत नन्दप्रयाग-घाट मोटर मार्ग का चौड़ीकरण एवं सुधारीकरण का कार्य हेतु वनभूमि हस्तान्तरण।

नन्दप्रयाग-घाट मोटर मार्ग के चौड़ीकरण एवं सुधारीकरण हेतु कुल 19 मक डम्पिंग यार्ड प्रस्तावित किये गये हैं जिनमें से 17 डम्पिंग यार्ड वनभूमि में प्रस्तावित हैं। मार्ग की 11.790 किमी. लम्बाई वनभूमि में स्थित है तथा शेष लम्बाई जो कि निजी भूमि में स्थित है, आबादी वाला क्षेत्र है अथवा डम्पिंग हेतु उपयुक्त नहीं है। जिसमें मक डिस्पोज किया जाना सम्भव नहीं है। स्थानीय वासियों से पर्याप्त विमर्श के बाद उपरोक्तानुसार डम्पिंग यार्ड प्रस्तावित किये गये हैं। वनभूमि में जो डम्पिंग यार्ड प्रस्तावित किये गये हैं वह ज्यामितीय रूप से उपयुक्त व मितव्ययी हैं साथ ही अधिकांश यार्ड वृक्ष विहीन हैं।

  
Junior Engineer (C)  
Pro Div PWD  
Karanprayag

  
सहायक अभियन्ता  
प्रान्तीय खण्ड लो०नि०वि०  
कर्मप्रयाग

  
अधिसारी अभियन्ता  
प्रान्तीय खण्ड लो० नि० वि०  
कर्मप्रयाग

## Introduction

Diversion of 9.053 ha forest land for the construction and upgradation of existing road from Nanadprayag to Ghat motor road length 19.00 Km in Distt. chamoli.

### 1. Quantity of Material to be excavated:-

The construction activities would generate muck from excavation for various project Structures . The total Quantity of muck generated from soil and rock excavation is about 117928.25 cum(including the swell factor of 40 %) of the total muck generated, about 47171.30 cum is expected to be utilized for various construction activities. total quantity of muck proposed to be disposed in designated muck disposal area, after considering 40% swelling factor would be 165099.55 cum. the entire excavated material is proposed to be dumped at 19 locations identified specifically for this purpose.

### 2. Muck disposal Site:-

#### Criteria for selection of Dumping Site

The following points were considered and followed as guidelines for finalization of the areas to be used as dumping sites:

- (i) The dumping Sites have been selected as close as possible to the project area to avoid long distance transport of muck.
- (ii) The site is free from any landslides or creep and care has been taken that the sites do not have a possibility of toe erosion and slope instability.
- (iii) There is no active channel or stream flowing settlement areas.
- (iv) The site is away from human settlement areas.

For the disposal of 90000 cum of muck 19 sites have been identified with total area of 1.981 ha details are given with format.

### Analysis for dumping yard

कार्ड का नाम— माड मुहम्मदी चौकमा संख्या 787/2017 के अन्तर्गत जलपट्ट बमोली के विमानसमा क्षेत्र भराजी के विकासखण्ड घाट के अन्तर्गत माडमुहम्मदी-घाट रोड कार्ड का जीडीकरण एवं सुवर्णिकरण कार्य।

Material received due to Hill side cutting  $3.06 \times 4.67/2 \times 19000.00 =$  117928.25 Cum  
 Add swell factor @ 40% = 47171.30 Cum  
 Total = 165099.55 Cum

#### USE OF MATERIAL

S.No.	Length of Road (in Km.)	Item for Which material to be Used	Quantity of Muck Consumed	Unit
1	19.00	Stone masonry in cement sand mortar	6130.89	Cum
2	19.00	Stone masonry laid dry	6941.13	Cum
3	19.00	Hand packed stones filling	3173.12	Cum
4	19.00	Construction of Gabions/wire crate	850.90	Cum
5	19.00	Construction of parapets	914.41	Cum
6	19.00	Construction of side drain	389.42	Cum
7	19.00	Construction of scouppers	5687.06	Cum
8	19.00	Concreting works	315.51	Cum
9	19.00	Construction of Condie walling	977.63	Cum
10	19.00	Construction of edge stone	51.84	Cum
11	19.00	Construction of causeway	533.25	Cum
12	19.00	Granular sub-base(GSB)	9202.20	Cum
13	19.00	G2 work	10171.02	Cum
14	19.00	G3 (Grading to be done using to be granulator)	10171.02	Cum
15	19.00	Super elevation and patri filling	12400.19	Cum
16	19.00	Construction of muck dumping yard	7400.00	Cum
<b>Total</b>			<b>75309.57</b>	<b>Cum</b>

Material left for disposal (165099.55-89789.98) 89789.98 Cum  
 As per attached detailed capacity of dumping yard 89789.98 Cum  
 Volume of the dumping yard 90000.00 Cum

प्रधानीय इंजीनियर  
 सहायक जन प्रभाग मॉडर  
 (नर्मदा)

जन इंजीनियर  
 नर्मदाप्रभाग रोज  
 इंजीनियर जन प्रभाग मॉडर

Assistant Engineer  
 P.D. P.W.D. Karanprayag

Assistant Engineer  
 P.D. P.W.D. Karanprayag

Executive Engineer  
 P.D. P.W.D. Karanprayag

### Dumping Yard Planning

कार्य का नाम- नग मुख्यामत्री चौकमा संख्या 797/2017 के अन्तर्गत जनपद चमोली के विधानसभा क्षेत्र थराली के विकासखण्ड घाट के अन्तर्गत नन्दप्रयाग-घाट मोटर मार्ग का चौड़ीकरण एवं सुधारीकरण कार्य।

S.No.	Location	Co-ordinates of Dumping Yard		Length (m)	Width (m)	Height (m)	Volume (Cum)
		Northing-Easting	Location				
1	Xs-00/24	30°19'18.91"N - 79°19'20.70"E	Sem	45.00	25.00	4.00	4500.00
2	Xs-01/04	30°19'06.40"N - 79°19'28.03"E	Mangroli	50.00	25.00	4.00	5000.00
3	Xs-02/06	30°18'34.44"N - 79°19'32.29"E	Tefna	35.00	25.00	4.00	3500.00
4	Xs-03/39	30°18'17.34"N - 79°20'30.97"E	Gwala	60.00	25.00	4.00	6000.00
5	Xs-04/26	30°18'18.73"N - 79°20'49.87"E	Thirpak	50.00	25.00	4.00	5000.00
6	Xs-05/18	30°18'22.91"N - 79°21'07.52"E	Thirpak	40.00	20.00	4.00	3200.00
7	Xs-06/36	30°18'02.03"N - 79°21'51.24"E	Khargoli	50.00	25.00	4.00	5000.00
8	Xs-07/33	30°17'39.02"N - 79°22'12.84"E	Khargoli	40.00	25.00	4.00	4000.00
9	Xs-08/30	30°17'33.06"N - 79°22'55.63"E	Khargoli	50.00	15.00	4.00	3000.00
10	Xs-09/18	30°17'22.87"N - 79°23'07.22"E	Kameda	50.00	25.00	4.00	5000.00
11	Xs-010/18	30°16'55.22"N - 79°23'17.87"E	Kameda	70.00	27.00	4.00	7560.00
12	Xs-11/11	30°16'48.53"N - 79°23'41.03"E	Chamtoli	70.00	23.00	4.00	6440.00
13	Xs-12/28	30°16'25.25"N - 79°24'18.04"E	Chamtoli chak Banawara	50.00	20.00	4.00	4000.00
14	Xs-13/02	30°16'25.68"N - 79°24'27.87"E	Chamtoli chak Banawara	70.00	20.00	4.00	5600.00
15	Xs-14/21	30°16'11.92"N - 79°25'14.39"E	Siyatoli Iga Bazaar	50.00	25.00	4.00	5000.00
16	Xs-15/17	30°15'55.75"N - 79°16'17.83"E	Siyatoli Iga Bazaar	50.00	20.00	4.00	4000.00
17	Xs-16/14	30°16'09.95"N - 79°25'37.09"E	Siyatoli Iga Bazaar	50.00	25.00	4.00	5000.00
18	Xs-16/40	30°15'46.30"N - 79°26'31.12"E	Siyatoli Iga Bazaar	50.00	25.00	4.00	5000.00
19	Xs-17/10	30°15'43.00"N - 79°26'43.65"E	Siyatoli Iga Bazaar	40.00	20.00	4.00	3200.00
<b>Total volume of dumping yard</b>							<b>90000.00</b>

90,000.00 Cum.

प्रभागीय वनाधिकारी  
बन्दीनाथ वन प्रभाग गोपेश्वर  
(चमोली)

Junior Engineer  
P.D. P.W.D. Karanprayag

Assistant Engineer  
P.D. P.W.D. Karanprayag

बन्दीनाथ वन प्रभाग गोपेश्वर

Executive Engineer  
P.D. P.W.D. Karanprayag

## Rehabilitation of Muck Disposal Site:-

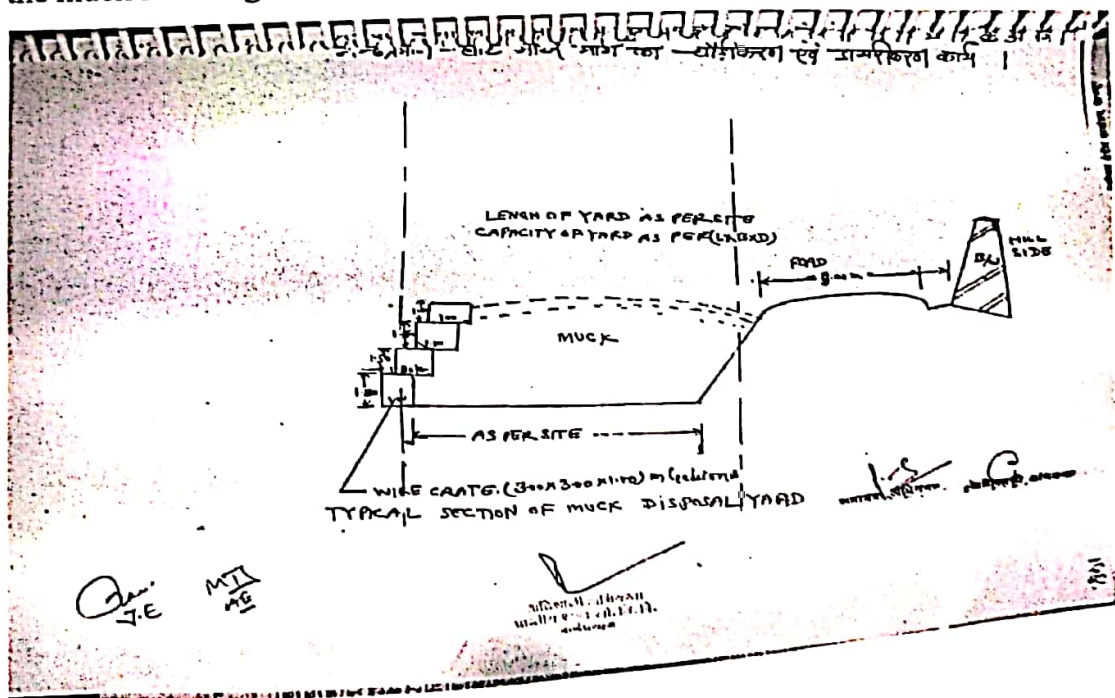
The Rehabilitation plan of muck dumping site includes engineering and biological measures. The project authorities would ensure that dumping yards blend with natural measures. The project authorities would ensure that dumping yards blend with natural landscape are developed with patches of greenery in and around it. The site can also be developed later as recreational park or any other purpose with sufficient greenery by planting ornamental plants with a view to develop bio-diversity park. The following engineering and biological measures have been proposed for the development of spoiled areas.

Following Engineering and biological measure have been proposed for the development of spoiled area.

### 1- Engineering Measures:-


#### (i) Wire crate Gabion wall

Total area for the dumping of muck is 1.981 ha which can easily accommodate 165099.55 cum muck. The height of the gabion block will be 1 meter and different layers of it will be installed simultaneously, as per requirements. A typical sketch of the muck retaining structure is attached as design/drawing and Site photographs.




149.

कार्य का नाम— भारतीय प्रजासत्ताक की 75 वीं शताब्दी संकल्प 2017 की अन्तर्गत जनसहयोग कमीषनी के विभाग तथा भारत की विकासकर्म शाखा के अन्तर्गत मन्दाप्रयाग—खाट मोटर मार्ग के पौडीकरण एवं सुधारीकरण कार्य।  
कार्य संख्या 0/24




कार्य संख्या 1/4




अतिरिक्त अधिकारी  
राजेश कुमार शर्मा, डी. डी. डी.  
मन्दाप्रयाग

150.

कार्य का नाम— भारतीय प्रजासत्ताक की 75 वीं शताब्दी संकल्प 2017 की अन्तर्गत जनसहयोग कमीषनी के विभाग तथा भारत की विकासकर्म शाखा के अन्तर्गत मन्दाप्रयाग—खाट मोटर मार्ग के पौडीकरण एवं सुधारीकरण कार्य।  
कार्य संख्या 2/8




कार्य संख्या 3/10




अतिरिक्त अधिकारी  
राजेश कुमार शर्मा, डी. डी. डी.  
मन्दाप्रयाग

कार्य का नाम— भारतीय प्रजासत्ताक की 75 वीं शताब्दी संकल्प 2017 की अन्तर्गत जनसहयोग कमीषनी के विभाग तथा भारत की विकासकर्म शाखा के अन्तर्गत मन्दाप्रयाग—खाट मोटर मार्ग के पौडीकरण एवं सुधारीकरण कार्य।  
कार्य संख्या 8/30




कार्य संख्या 9/18




अतिरिक्त अधिकारी  
राजेश कुमार शर्मा, डी. डी. डी.  
मन्दाप्रयाग

कार्य का नाम— भारतीय प्रजासत्ताक की 75 वीं शताब्दी संकल्प 2017 की अन्तर्गत जनसहयोग कमीषनी के विभाग तथा भारत की विकासकर्म शाखा के अन्तर्गत मन्दाप्रयाग—खाट मोटर मार्ग के पौडीकरण एवं सुधारीकरण कार्य।  
कार्य संख्या 12/28




कार्य संख्या 13/2




अतिरिक्त अधिकारी  
राजेश कुमार शर्मा, डी. डी. डी.  
मन्दाप्रयाग

कार्य का नाम— भारतीय प्रजासत्ताक की 75 वीं शताब्दी संकल्प 2017 की अन्तर्गत जनसहयोग कमीषनी के विभाग तथा भारत की विकासकर्म शाखा के अन्तर्गत मन्दाप्रयाग—खाट मोटर मार्ग के पौडीकरण एवं सुधारीकरण कार्य।  
कार्य संख्या 18/40




कार्य संख्या 19/40




अतिरिक्त अधिकारी  
राजेश कुमार शर्मा, डी. डी. डी.  
मन्दाप्रयाग

कार्य का नाम— भारतीय प्रजासत्ताक की 75 वीं शताब्दी संकल्प 2017 की अन्तर्गत जनसहयोग कमीषनी के विभाग तथा भारत की विकासकर्म शाखा के अन्तर्गत मन्दाप्रयाग—खाट मोटर मार्ग के पौडीकरण एवं सुधारीकरण कार्य।  
कार्य संख्या 14/21



कार्य संख्या 15/17



अतिरिक्त अधिकारी  
राजेश कुमार शर्मा, डी. डी. डी.  
मन्दाप्रयाग



## (ii) Compaction

Compaction is an engineering measure, which would reduce bulk density of muck thereby optimizing the use of muck disposal area and would make it suitable for plantation and other biological measures. Top surface would be levelled and graded and muck will be spread in layers of 500-700 mm thick layers.

## 2- Biological Measures:-

Vegetation cover controls the hydrological and mechanical effects on soils and slopes and helps to stabilize the loose soil. Accordingly, the muck disposal sites after proposed engineering measures as mentioned above, shall be treated with biological measures for the purpose of plantation. To implement the biological measures in dumping area, the following activities would be taken into account. The biological measures include the following:-

### (i) Soil treatment

Muck dumped at various sites is not considered to be nutrient rich as it is excavated from Road surfaces and other structures. In order to make it suitable for the plantation it will be provided bio-treatment.

### (ii) Plantation


After the process of compaction and Soil treatment, The dumping site will be available for the plantation. Appropriate local native species shall be selected in consultation with the horticultural department as well as forest department. For plantation, 1-2 year old saplings would be used. Grasses and herbaceous species would also be used in the inter space of tree and shrub species. They will help in providing the continuous chain of support in retaining debris, reinforcing soil and increasing the infiltration capacity of the area. The afforestation with idigenous plant species of high ecological and economic value which can adapt to local habitat will be undertaken with 500 plants per hectare depending upon the canopy cover required.


Dumping zone area (in ha)	No of sapling to uses in dumping zone (500 per ha.)	Amount per hactare in according to financial year. (when sapling to be planted)	Amount (in lakh.)	Name of plants Species
1,981	990	370302.00	7.34756	Local plants.

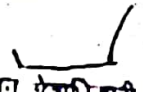
## 3- Monitoring & Compliance


Muck shall be dumped from bottom in layers of 500-700mm depending on size of boulders.

- Each layer shall be rolled compacted.
- A layer of soil shall be spread on top of it to make it suitable for plantation.
- All norms of Forest Department SPCB and MoEF & CC and their acts related to muck disposal shall be complied with.
- Design consultant shall be engaged for designing of retaining Structures.
- Plantation shall be done on the reclaimed land and native variety of plants and trees shall be planted.

  
Junior Engineer (C)  
Pro Div PWD  
Karanprayag

  
अधिकासी जनसंख्या  
प्रान्तीय सण्ड ली. जि. वि.  
कान्प्रयाग

  
गा सेवाधिकारी  
गन्धप्रयाग रेंज  
रुदीनाथ वन प्रभाग गोपेश्वर

  
प्रभागीय वनाधिकारी  
चद्रीनाथ वन प्रभाग  
गोपेश्वर