
DUNGMIN COMMUNITY FOREST MANAGEMENT PLAN
(1ST REVISION)



DUNGMIN VILLAGE, UMLING GEWOG,

UMLING DUNGKHAG, SARPANG DZONGKHAG.

ROYAL MANAS NATIONAL PARK

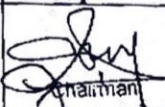
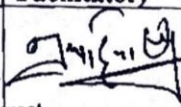
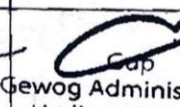
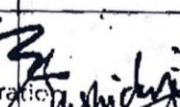
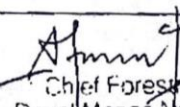
Management Plan period January 2023-December 2033

APPROVAL SHEET


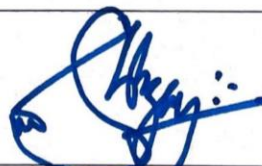
APPROVAL SHEET: DUNGMIN COMUUNITY FOREST MANAGEMENT GROUP

Name of Community Forest	Dungmin Community Forest Management Group
Village	Dungmin
Chewog	Dungmin
Dzongkhag	Sarpang
Production Area (Hectare/Acre)	124.78 hectare (308.33 acres)
Protection Area (Hectare/Acre)	45.33 hectare (112 acres)
Total Community Forest Area (Hectare/Acre)	170.11 hectare (420.34 acres)
Total CFMG Members (No of household)	47 Household


Prepared and Submitted for Approval

	Community Forest Management Group	Forestry Representative (CFMP Facilitator)	Gewog Administration	Social Forestry Section	Divisional/Park Office
Signature					
Name	Sandrup Dungmin Community Forest Umling Gewog, Sarpang Dzongkhag	Daptho Ugyen	Sangay Tenzin	Tashi Dorji	Samten Wangchuk Chief Forestry Officer Royal Manas National Park Gelephu
Title	Chairperson	CF Representative		Principal Forestry Officer	Chief Forestry Officer

Reviewed and Recommended for Approval

Signature		
Name	Mr. Tsheltrim Dorji	Mr. Sonam Tobgay
Title	Forestry Officer (Focal)	Chief Forestry Officer
Division/Section	Forest Resources Planning and Implementation Section	Forest Resources Planning and Management Division

Approved by



Director

Department of Forests and Park Services

Approved vide Notesheet No.DoFPS/FRPMD/FRPIS/CF_1(C)/2022-2023/1186 on dated June 13, 2023

ACCRONYMS

AAC	Annual Allowable Cut
AHL	Annual Harvesting Limit
CF	Community Forest
CFMG	Community Forest Management Group
CFMP	Community Forest Management Plan
CFO	Chief Forestry Officer
DoFPs	Department of Forest and Park Services
FNCRR	Forest and Nature Conservation Rules & Regulation
GPS	Global Positioning System
Ha	Hectare
Km	Kilometer
Masl	Meter above Sea Level
NWFP	Non-Wood Forest Product
PES	Payment for Environmental Services
RGoB	Royal Government of Bhutan
RHBT	Rural House Building Timber
RMNP	Royal Manas National Park
SFED	Social Forestry and Extension Division
ToR	Terms of References
UPR	Umling Park Range

Table of Contents

APPROVAL SHEET	ii
Acronyms.....	Error! Bookmark not defined.
Executive Summary	1
PART A: CF Management Plan.....	2
Introduction.....	2
Final Monitoring and Evaluation	3
Map of the CF	4
Community Forest boundaries	5
Social Information	6
Forest Information	6
Forest Management.....	12
Forest Product Demand Assessment.....	15
Annual Allowable Cut (AAC)	15
Participatory Environmental Assessment	16
Forest Product Prioritization Matrix	18
Forest product and species preference	19
Monitoring Plans.....	19
Participatory Forest Resources Impact Monitoring	20
Participatory Social and Institutional Impact Monitoring.....	20
Participatory Environmental Impact Monitoring	21
Operation Plan	22
PART B: BY-LAWS	23
Membership Arrangement	23
Members may leave the CFMG under the following condition	23
B. Management Committee Formation.....	24
Terms of Reference for CFMG management committee.....	24
Function of Chairperson	25
Financial Arrangement.....	29
Benefit Sharing procedure	30
Meeting	30
Record Keeping	30
Conflict Resolution	31

Amendments and Revisions of the CFMP	31
Department of Forest	31
Annexure 1. Application and membership list.....	43
Annexure 2: Dungmin Community Forest Sample Plot Map	47
Annexure 3: CF Sample Plot GPS Coordinates (Karchu Mae Block).....	48
Annexure 4: Compilation Sheet for Karchu Tae Block (T).....	49
Annexure 5: Compilation Sheet for Karchu Tae Block (N)	51
Annexure 6: Compilation Sheet for Karchu Mae Block (T).....	52
Annexure 7: Compilation Sheet for KarchuMae Block (N)	54
Annexure 8: Stand and Stock Volume Table (Karchu Tae Block_T-Trees)	54
Annexure 9: Stand and Stock Table: Karchu Tae_N-Trees.....	56
Annexure 10: Stand Stock Table (Karchu Mae_T-Trees)	57

Executive Summary

Dungmin Community Forest has completed its 10 years management plan period and the Monitoring and Evaluation (M&E) report has found it to be eligible for the renewal and revision of the management plan. The CF is located at an altitude range of 200-550 masl. The CF consists on a total area of 170.11 hectares. The CF is further divided into two blocks based on operable and non-operable areas depending on the forest stand conditions, regeneration status, and timber stock availability aspect of each block. The aspect of the CF is facing the southeast.

The CF mainly consists of warm broadleaved forests. The CF site is specially segregated from other forests by those permanent features like rivers and footpaths. Towards the south, it is separated by Langer Chu, west by Dangling Community Forest and State Reserve Forest, Langer Top Ridges from the north, and Samdrupcholing Community Forest and Langer Top ridges from the east. The CF has a basal area of 19.88 m²/ha with **134 m³** annual allowable cut from the CF area. Forest resource assessment for the revised CFMP was ascertained by systematic sampling using circular plots as per the Community Forestry Manual, third edition 2018. A total of 144 sample plots were designed and enumerated within the net operable area. Forest resource assessment indicates that CF has matured canopy with more than 70% canopy density with 10-50 seed trees/Ha. The area also hosted diverse species of wildlife.

The revised CFMP (effecting from January 2023 – December 2033) comprises 44 households spanning an area of 420.34 acres of warm broadleaved forest. The CF is established with a similar holistic rationale for sustainable management of resources and improvement of forest conditions. The revised plan strongly emphasizes management intervention in the protection area of the CF. Another reason is to instill a sense of ownership over the CF areas and meet their basic requirement of timbers from the proposed CF area. Therefore, CF is further expected to educate people on the ground of a balanced approach to forest resource management whereby conservation and improving their rural livelihood go parallel.

PART A: CF MANAGEMENT PLAN

Introduction

Dungmin Community Forest in Umling Geog is located a few kilometers away from the Dungmin Chewog. The general aspects of the forest are towards the southeast, covering a total area of 420.34 acres (170.11 ha) including high forest and protection areas. The erosive areas, water sources, and tracks were separately surveyed and categorized as protected areas. Using QGIS software, the buffer of 30 meters (100 ft) was maintained from either side of the stream. Of the total CF area, 86.63 acres (35.06 ha) of CF area will be protected from harvesting of forest produce during the current management plan period. The community forest was named Dungmin CF, which was due to most re-settler are inhabitants from Dungmin in Pemagatshel.

The Dungmin village is connected by a farm road, and it is located a 25-minute walk from Umling Gewog Centre. The community comprises 78 households and they are primarily dependent on agriculture, livestock, and forestry activities. Areca nut is grown as the main cash crop followed by Ginger and other vegetable items etc. The community of Dungmin rear improved livestock breeds and they market their daily milk products to the dairy marketing house established in the Gewog.

This community forest management plan is for 10 years period. The content of the CF management plan is based on the review discussion and field exercises carried out. It will serve as a guideline to ensure sustainable management, protection, and improvement of the CF. In general, the revised management plan has been prepared by the CFMG upon thorough consultation among the members closely facilitated technically by Umling Range Office (URO), Royal Manas National Park (RMNP). The CF has a basal area of 19.88 m²/ha with **134 m³** annual allowable cut from the CF area

Overall Management Objectives:

- 1. To manage 420.34 acres of government reserved forest as CF for sustainable production and utilization of timber/ NWFP.*
- 2. To enrich and protect three water sources (Drinking water approximately 10ha at Karchu Mae and 33.33 ha at Karchu Tae) of Tashithang Chewog, Dungmin, Gaden, Dangling, and Linger Chewog for ensuring future sustainability.*
- 3. To improve the forest condition, health, vigor of forest stands, and forest condition through silvicultural operations on a selective basis.*
- 4. To promote good governance through various modes of people's participation in local forest management.*
- 5. To ensure balance development within the CFMG members through easy access to imperatives forestry services (micro-credit and solidarity support in case of disasters)*

Further, CFMG will collectively work towards addressing poverty reduction and narrowing the resources disparity within CFMG members and ultimately ensures balancing socio-economic development and environmental conservation in the future.

CF Management plan has two sections: Section I will cover entire forest management aspects, while, section B will describe more about by-laws for ensuring good governance which will be shown in the following sections.

Final Monitoring and Evaluation

CF monitoring and evaluation team has carried out final evaluation of Dungmin CF along with the CF Executives members. CFMG have managed CF resources sustainably as per the annual work plan and management objectives prepared by the CFMG. Further, it was also noticed that Dungmin CFMG contributes greatly in conservation of forest by restoring degraded and barren land.

Form C: Indicators for CFMG final evaluation report												
Indicator description									Unit			
AHL vs. annual harvest for every timber size-class									69 dashing			
#	Forest Produce	AHL	Annual Tree Harvested									
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Drashing	10	10	9	10	10	10	7	6	3	4	0
2	Cham	8	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
3	Tsim	8	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
4	Dangchung	24	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil
Note: Cham size tree are allotted as firewood												
Application of harvesting guidelines for NWFPs (are they being applied?)								Yes				
Number of forest fire incidences in CF								Nil -				
Total number of member HH in CFMG								50				
Distribution of member HH among locally defined well-being assessment categories								N/A				
Poverty incidence of CFMG members i.e. in lowest well-being category								0 %				
Dependency on GRF for timber								Nil				
Dependency on GRF for NWFPs								Nil				
CFMG revenue from different sources & total revenue								Nu. 419,080/-				
Expenses for different purposes & total expenses								Nu. 153,000/-				
Number of conflicts in CFMG which were discussed in committee or CFMG meeting								Yes				
Number of resigned HH								0 h/h				
Implementation of AWP								Yes				
Number of illegal activities related to CF by members and non-members								N/A				
Number of CFMG & committee meetings								Annual meeting conducted yearly & committee meeting conducted monthly				
General availability of minutes for CFMG & committee meetings								Yes				
Use of record keeping books								Yes				

Availability of pro-poor measures in CF by-laws	Yes
---	-----

Map of the CF

Dungmin CF is divided into 2 blocks to ease management. In between the blocks, they are distinctly separated by the Dungmin-Gaden Water source stream that passes through the CF area. Further non-operable areas like stream tracks and erosive areas were surveyed separately. A buffer of 30 meters from either side of the stream was maintained.

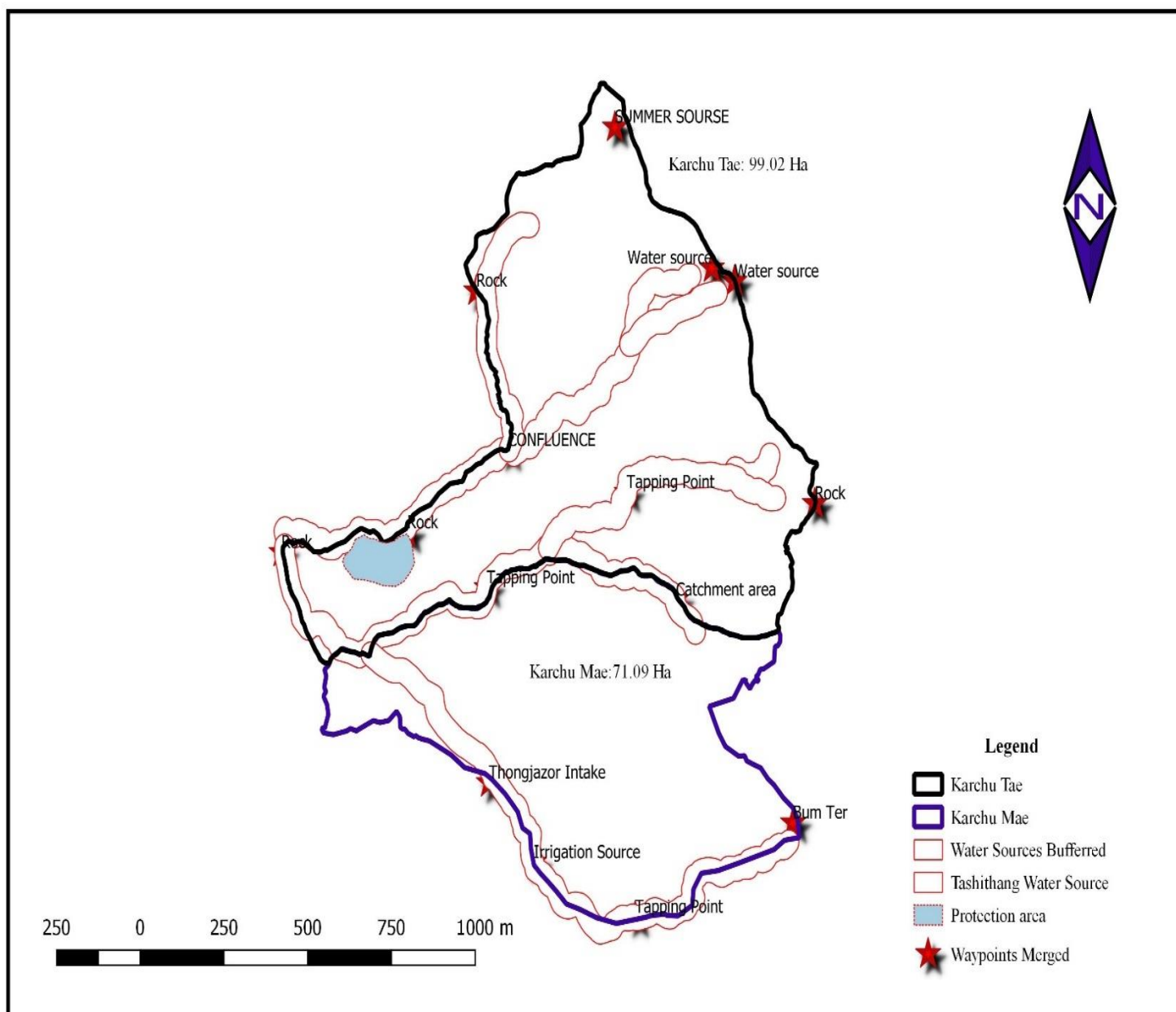


Figure 1: Dungmin Community Forest Map with block boundaries

Land Use Map

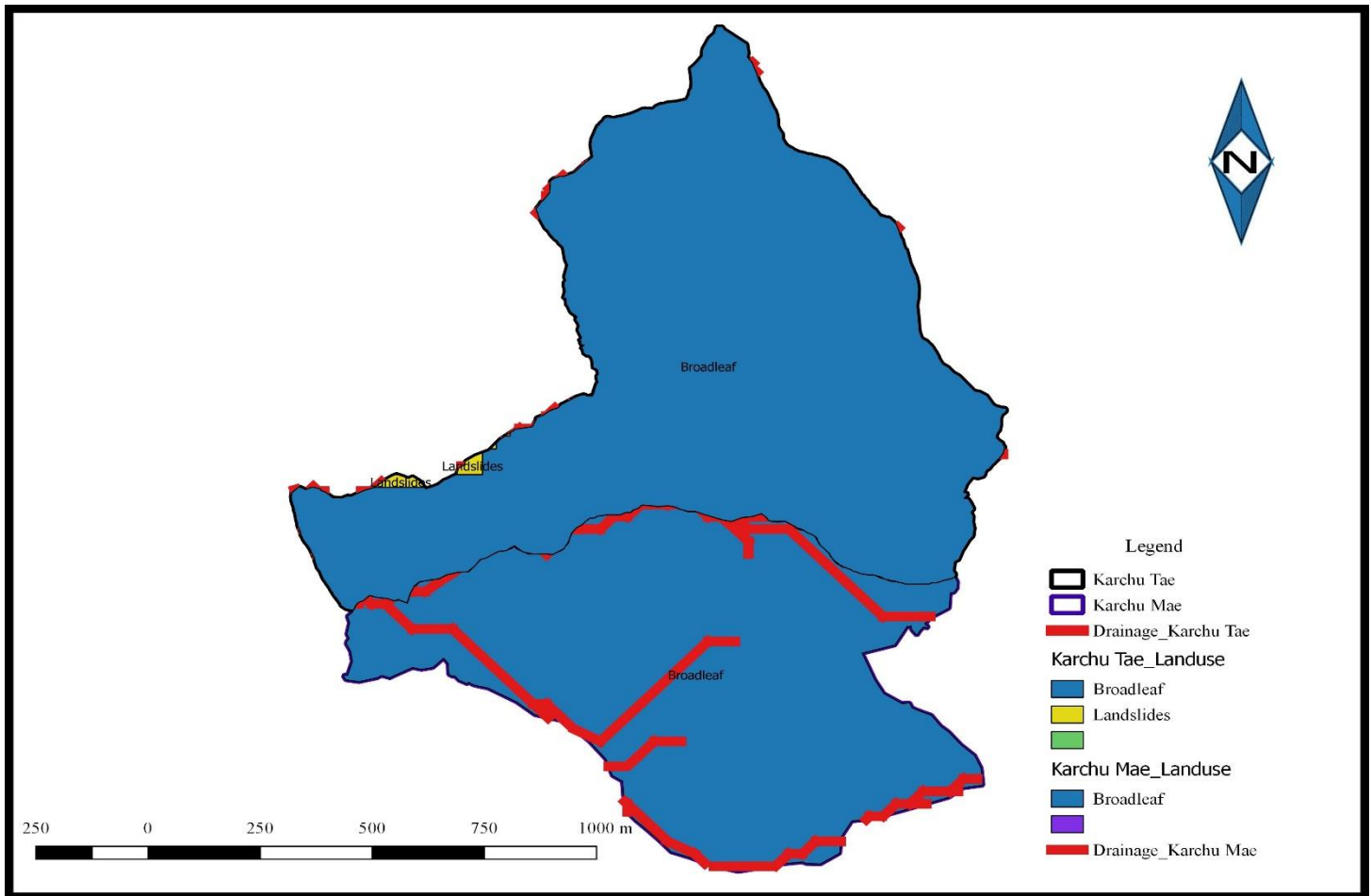


Figure 2: Land Use Map of Dungmin CF

Community Forest boundaries

The Dungmin Community Forest boundary areas are demarcated with distinct points on permanent features. The Community Forest boundary is as follows:

Table 1: Community Forest Boundaries

Boundaries	Permanent Features
West	Dangling Community Forest & State Reserve Forest
East	Langer Top Ridges and Samdrupcholing Community Forest
South	Langer Chu
North	Langer Top Ridges & Footpath

Social Information

The table below shows all the actual socio-economic information about the Dungmin CFMG.

Table 2: Basic social information about the Dungmin CF

	Description
Name of the villages	Dungmin
Ethnic groups with CFMG	Mixed
Basic amenities	Clean drinking water, Electricity supply, Farm Road, Umling Lower Secondary School, Geog Office, Community Information Center (CIC), Park Range Office, RNR Center, BHU.
Total Household (HH) number of CFMG	44
Population of CFMG	255
% male and % female	58 % male and 42 % female
The main source of income	Areca nut and Ginger
The cattle population of the CFMG	68 % of CFMG has cattle
Main crops	Maize, millet & paddy
Cropping pattern	Mixed farming

Forest Information

Dungmin CF area falls under warm-broad leaved forest. The forest is dominated by broad-leaved species such as *Duganga Grandiflora*, *Micheliachampaca*, *Schimawallichii*, *Toonia ciliate*, *Syzgiumformusa*, and *Castonopsishystris*. Moreover, the forest possesses undergrowths such as weeds and dense canopy causing poor regeneration status. Owing to good undergrowths, evidence of wild ungulates including signs and dung were encountered during forest resource assessment providing prime habitats for wildlife. Dungmin CF area is crucial from a water-source and catchment protection perspective as it has three water sources and a tapping point for the downstream communities.

The CF area is divided into two blocks viz Karchu Tae (Block I) Karchu Mae (Block II). These CF blocks are separated by the water pipe alignment of Dungmin village. Based on field visits and assessments, Karchu Mae block has less forest coverage when compared to Karchu Toe block.

Karchu Mae block comprises of scattered vegetation with its barren area infested with unwanted weeds and entangled with climbers, whereas Karchu Tae block consist of high forest with good timber stock with tremendous potential to meet the timber demand. The present condition of the

forest can be rated as ‘healthy’. The resource assessment with participatory forest use map found different kinds of forest resources in the CF including various NWFPs.

Forest Conditions

The table given below shows the overall condition of the forest and reflects the information about flora & fauna within the blocks.

Table 3: Forest Condition

Poor	<input type="checkbox"/>	Moderate	<input type="checkbox"/>	Good	<input checked="" type="checkbox"/>	Very Good	<input type="checkbox"/>
Does the main forest canopy consist of large, mature trees?						Yes	No
Mean basal area (average for all blocks)					m ² /ha		
Total community forest area (total of all blocks)				170.11	ha		
Basal area of hole CF				19.88	m ² /ha		
Number of blocks in the CF				2	No.		

Fauna

Local Name	Zoological name
Gaur	<i>Bos gurus</i>
Elephant	<i>Elephas maximus</i>
Golden Langur	<i>Trachypithecus geei</i>
Oriental Pied Hornbill	<i>Anthraceroceros albirostris</i>

List of forest products and who collects

List of products and services	Who collects from forest		Mark (x) if used or collected by an outsider (out of CFMG) and mention which village
	Male (M)	Female (F)	
Mushroom	Male	Female	X – People of Dungmin& adjacent village
Bamboo	Male	Female	
Soft broom	Male	Female	
Pipla	Male	Female	
Timber	Male	Female	

Block descriptions

Name	Unit	Karchu Tae	Karchu Mae
Area	Ha	99.02	71.09
Block boundaries			
East		Langer Top Ridge	Samdrupcholing CF
North		Langer Top Ridge	Dungmin-Gaden water source

West	Dangling CF	Langer Chu
South	Langer Chu	Langer Chu

Forest Information (Whole Forest)

This template portrays information about forest resources assessment for respective blocks showing details about forest & habitat types; vegetation types; forest conditions with respect to age, canopy density, regeneration, and approximate seedling density. Nonetheless, it will also describe information about the block and catchment condition including the wildlife fauna and indicators of biotic pressure which are shown below:

Block I: Karchu Tae

Table 4: Forest resources information about Karchu Tae Block

Name of CF	Dungmin
Date of assessment	11/11/2022
Name of Block	Karchu Tae
Block area	99.02 ha
Name of recorder	Mr. Duptho Ugyen, Mr.Sonam Phuntsho, and Mr. Phub Namgay

Forest and Habitat Type

Forest <input checked="" type="checkbox"/>	Thicket/pole stage <input type="checkbox"/>	Scrubland <input type="checkbox"/>	
Grassland <input type="checkbox"/>	Plantation <input type="checkbox"/>	Other <input type="checkbox"/>	
Vegetation types			
Sub-tropical forest <input type="checkbox"/>	Chirpine forest	Warm broadleaved forest <input checked="" type="checkbox"/>	Blue pine forest
Cool broadleaved forest	Mixed conifer forest	Fir forest	Other
Plantation			
Is there any plantation Yes <input checked="" type="checkbox"/> No		Approximate height of planted trees (m) Under-stoke <input type="checkbox"/> Stock <input checked="" type="checkbox"/> Over-stoked <input type="checkbox"/>	

Main species present

Local name				Botanical name			
Champ				Micheliachampaca			
Lampati				Dubanga grandiflora			
Tooni				Tooniciliata			
Forest Condition – age							
Mature	✓	Pole-stage		Shrubland	☐	Any	☐

Main canopy of mature trees		Main canopy of pole-stage trees		Main canopy of shrubs, young trees, or regeneration		No continuous canopy – isolated trees only	
Forest condition – canopy density							
Dense	<input checked="" type="checkbox"/>	Open	<input type="checkbox"/>	Very Open	<input type="checkbox"/>		
Canopy density > 70%		Canopy density < 70%		No real canopy. Isolated trees only			
Forest condition – regeneration status							
Abundant	<input type="checkbox"/>	Scattered/few	<input checked="" type="checkbox"/>	None	<input type="checkbox"/>		
Regeneration easy to find in most places		Regeneration is only in some places and is hard to find		No regeneration			
Names of the 3 main tree species in the regeneration							
1	Hatipailai	2	Lampati	3	Ambaki		
Note: Regeneration = seedlings > 30cm and < 1.3 m height							
Forest condition – seed tree density							
High	<input type="checkbox"/>	Moderate	<input checked="" type="checkbox"/>	Low	<input type="checkbox"/>		
>50 seed trees per ha		10-50 seed trees per ha		<10 seed trees per ha			

NWFP conditions

NWFP name	Assessment of abundance
<i>Piper pedicelatum</i> (Pipla)	1
<i>Elatostemalineolatum</i> (Damru)	3

Catchment Condition			
Soil cover		Soil cover class	
> 50% of the soils are covered by vegetation		High	<input checked="" type="checkbox"/>
25 - 50% of the soils are covered by vegetation		Moderate	<input type="checkbox"/>
< 25% of the soils are covered by vegetation		Low	<input type="checkbox"/>
Slope			
Slope (degrees)		Slope steepness class	
<10°		Gentle	<input type="checkbox"/>
10° – 30°		Moderate	<input type="checkbox"/>
> 30°		Steep	<input checked="" type="checkbox"/>
Catchment Condition – Summary			
Use the catchment condition class box below to get the average condition for the block			
Less critical	<input type="checkbox"/>	Moderately critical	<input checked="" type="checkbox"/>
		Highly critical	<input type="checkbox"/>

Wildlife Fauna

Local name	Scientific name
Gaur	<i>Bos gurus</i>
Elephant	<i>Elephas maximus</i>
Golden Langur	<i>Trachypithecus geei</i>
Oriental Pied Hornbill	<i>Anthraceroceros albirostris</i>

Biotic pressures

	Common	Occasional	Absent
Fire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grazing	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NWFP collection (list the main products)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encroachment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hunting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Others (describe)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Block II:Karchu Mae Block

Table 5: Forest or vegetation type of Karchu Mae Block

Name of CF	Dungmin
Date of assessment	13/11/2022
Name of Block	Karchu Mae
Block area	71.09 ha
Name of recorder	Mr. Duptho Ugyen, Mr.Sonam Phuntsho & Mr. Phub Namgay

Forest and Habitat Type

Forest <input checked="" type="checkbox"/>	Thicket/pole stage <input type="checkbox"/>	Scrubland <input type="checkbox"/>	
Grassland <input type="checkbox"/>	Plantation <input type="checkbox"/>	Other <input type="checkbox"/>	
Vegetation types			
Sub-tropical forest <input type="checkbox"/>	Chirpine forest	Warm broadleaved forest <input checked="" type="checkbox"/>	Blue pine forest
Cool broadleaved forest	Mixed conifer forest	Fir forest	Other
Plantation			

Is there any plantation	Approximate height of planted trees (m)
Yes	Under-stoke <input type="checkbox"/>
No <input checked="" type="checkbox"/>	Stock <input type="checkbox"/>
	Over-stoked <input type="checkbox"/>

Main species present							
Local name				Botanical name			
Lampatry				<i>Dubanga grandiflora</i>			
Panisaj				<i>Terminalia myriocarpa</i>			
Shetey				<i>Altingia excelas</i>			
Forest Condition – age							
Mature	<input checked="" type="checkbox"/>	Pole-stage	<input type="checkbox"/>	Shrubland	<input type="checkbox"/>	Any	<input type="checkbox"/>
<i>Main canopy of mature trees</i>		<i>Main canopy of pole-stage trees</i>		<i>Main canopy of shrubs, young trees, or regeneration</i>		<i>No continuous canopy – isolated trees only</i>	
Forest condition – canopy density							
Dense	<input checked="" type="checkbox"/>	Open	<input type="checkbox"/>	Very Open	<input type="checkbox"/>		
<i>Canopy density > 70%</i>		<i>Canopy density < 70%</i>		<i>No real canopy. Isolated trees only</i>			
Forest condition – regeneration status							
Abundant	<input type="checkbox"/>	Scattered/few	<input checked="" type="checkbox"/>	None	<input type="checkbox"/>		
<i>Regeneration easy to find in most places</i>		<i>Regeneration is only in some places and is hard to find</i>		<i>No regeneration</i>			
Names of the 3 main tree species in the regeneration							
1	Hatipailai	2	Lampatey	3	Shetey		
<i>Note: Regeneration = seedlings > 30cm and < 1.3 m height</i>							
Forest condition – seed tree density							
High	<input type="checkbox"/>	Moderate	<input checked="" type="checkbox"/>	Low	<input type="checkbox"/>		
>50 seed trees per ha		10-50 seed trees per ha		<10 seed trees per ha			

NWFP conditions

NWFP name	Assessment of abundance
<i>Piper pedicelatum</i>	2
Khran(Khengkha)Gray (Sharchokpa)	2

Catchment Condition		
Soil cover		Soil cover class
> 50% of the soils are covered by vegetation		high <input type="checkbox"/>

25 - 50% of the soils are covered by vegetation	moderate	<input checked="" type="checkbox"/>
< 25% of the soils are covered by vegetation	Low	<input type="checkbox"/>
Slope		
Slope (degrees)	Slope steepness class	
<10°	Gentle	<input type="checkbox"/>
10° – 30°	Moderate	<input checked="" type="checkbox"/>
> 30°	Steep	<input type="checkbox"/>
Catchment Condition – Summary		
Use the catchment condition class box below to get the average condition for the block		
Less critical <input type="checkbox"/>	Moderately critical <input checked="" type="checkbox"/>	Highly critical <input type="checkbox"/>

Wildlife Fauna

Local name	Scientific name
Barking deer	<i>Muntiacus mutjak</i>
Peacock	<i>Pavo cristatus</i>
Wild pig	<i>Sus scrofa</i>
Golden Langur	<i>Trachypithecus geei</i>
Gaur	<i>Bos gurus</i>
Elephant	<i>Elephas maximus</i>
Oriental Pied Hornbill	<i>Anthracoceros albirostris</i>

Biotic pressures

	Common	Occasional	Absent
Fire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grazing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NWFP collection (list the main products)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Encroachment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hunting	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Others (describe)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Forest Management

Forest management by and all refers to sustainably managing the existing forest. It also includes improvement, protection, and utilization of the resources without compromising the forest resources for future use. To ensure its management, the general CF objectives and specific

objectives for each block are identified. CF activities are aligned to fulfill the objectives which contribute to forest management.

Overall CF Management Objectives:

1. *To protect the water catchment area and water sources within CF*
2. *To improve and protect the existing forest condition by applying silvicultural practices*
3. *To promote good governance through community participation*
4. *To ensure sustainable management and utilization of timber & NWFP*
5. *To manage the wildlife habitat such as water holes and saltlicks to ensure wildlife population viability*

Generally, Forest management includes both the forest management matrix and forest management procedures matrix as per the CF manual (2004). However, the latest CF manual (2018) has merged both and consolidated them into a singular form. This form constitutes a forest management matrix followed by forest management objectives as shown below:

Table 6: Forest management of Karchu Tae

Product/services	Forest Products
Main Species	Champ, Maina, <i>Schimawallichina</i> , <i>Lampati</i> , <i>Castonopsis spp.</i>
Problems	Dense canopied forest with thickets
	This block has patches of landslide area and espoused eroded area within saltlicks
	Most of the area has matured trees
	Numerous water sources wherein forest produce collection is restricted
Opportunities	Selective harvesting of existing fallen, over-matured, dead, and diseased tree
	Plantation and protection in the landslide area
	Enrich saltlicks area
	Income generation
	Protection of catchment area
	Institute Payment for Environmental Services in future (Water PES)
Objectives	Protection of catchment area
	Utilization and improvement of forest conditions
Activities	Carryout silvicultural activities
	Allot timbers to CFMG and sale the excess timber without exceeding ACC
	To carry out plantation in an erosion-prone area
	Maintain a buffer of 30 meters from either side of the stream, saltlick areas, and erosive areas
	To monitor CF activities

Procedures	CFMG will follow the management plan and harvest forest products as per AAC
	A single tree selection system will be followed
	Offenders about CF product extraction will be dealt with as per the management prescription and pertinent forestry rules
Responsibility	CFMG members, Forest Range Office, RMNP and SFED

Table 7: Forest Management of Karchu Mae Block

Product/services	Forest Products
Main Species	Champ, Maina, <i>Schimawallichina</i> , Lampati, <i>Altingiaexcelsa</i>
Problems	There are patches of a barren area
	Most of the trees are situated within the water source buffer
	This block has patches of landslide area and espoused eroded area within saltlicks
	Most of the area has matured trees
	Numerous water sources wherein forest produce collection is restricted
Opportunities	Plantation in the barren area
	Selective harvesting of existing fallen, over-matured, dead, and diseased tree
	Plantation and protection in the landslide area and enrich saltlick area
	Protection and enrichment of catchment areas and water sources
	Institute Payment for Environmental Services in future (Water)
Objectives	Income generation
	Protection of catchment area
Activities	Utilization and improvement of forest conditions
	Carryout silvicultural activities
	Harvesting of dead and diseased trees falling along the protection areas
	Allot timbers to CFMG and sale the excess timber without exceeding ACC
	To carry out plantation in an erosion-prone area
	Maintain a buffer of 30 meters from either side of the stream, saltlick areas, and erosive areas
Procedures	To monitor CF activities
	CFMG will follow the management plan and harvest forest products as per AAC
	A single tree selection system will be followed based on field feasibility
	Offenders about CF product extraction will be dealt with as per the management prescription and pertinent forestry rules
	Sale of excess timber including N Trees and T Trees should not exceed ACC

	prescribed in the CFMP
Responsibility	CFMG members, Forest Range Office, Social Forestry and Extension section, RMNP and SFED

Forest Product Demand Assessment

The demand for Forest Products planning and facilitation was done with participatory exercise with the community to evaluate and assess the demand of the CFMG. The demand for various forest products for ten- year period of the management plan is as follows:

Table 8: Demand Assessment

Produce	Annual requirement (estimated)		No. of H/H that require annually (C)	The total requirement of the produce (Annually)		The total requirement of the product in 10 years	
	Number (A)	Volume (in cft) (B)		Number (AxC)=D	Volume (in cft) (BxC)=E	Number (Dx10)	Volume (in cft) (Ex10)
For New Construction							
Drashing	4	100 cft.	4	16	400	160 no's	4000 cft
For Renovation							
Drashing	4	100	3	12	300	120no's	3000 cft
For Other							
Firewood	1	-	10	10	-	100	-
Bamboo	5	-	8	40	-	400	-

Annual Allowable Cut (AAC)

The table below shows the Annual Allowable cut for all the forest products especially Drashing, Cham, Tsim, and Dangchung within the 10 years from Karchu Tae and Karchu Mae Block. Annual Allowable cut is shown in both CFT and m³ for convenience.

Table 9: ACC for each block

Annual Allowable cut table for each block								
Block	(AAC)	T Trees				N Trees		
		Dangchung	Tsim	Cham	Drashing	Firewood	Flag post	Fencing Post
Karchu Mae	Stand and stock data	0.49	3.42	5.19	34.88	9.78	0.33	3.06
	(Volume M3)	0.27	1.90	2.88	19.37	5.99	0.52	1.70
	IN CFT	9.61	67.08	101.80	684.19	211.45	18.21	60.02
Karchu Tae	Stand and stock data	1.36	3.94	11.51	69.02	19.92	3.17	5.66
	(Volume M3)	0.9	2.6	7.7	46.4	13.4	2.1	3.8

	IN CFT	32.3	93.6	273.3	1639.1	473.1	75.3	134.4
Annual Allowable Cut for whole CF								
Whole CF	Volume in M3	1.19	4.55	10.62	65.78	19.38	2.65	5.50
	volume in CFT	41.91	160.65	375.14	2323.27	684.51	93.49	194.44
	Total volume in CFT	41.91	160.65	476.95	3007.45	684.51	111.70	254.46

Comparison of Annual Allowable Cut (ACC) & Demand assessment

These tables compared the number of timbers between the ACC and demand made by the CFMG members with subsequent variances between them. Specific recommendations were also highlighted for future interventions as shown below:

Table 11: Comparisons between ACC & Demand Assessment

Product		Total ACC		Total Annual Demand		Difference		Comment
		No. of trees	Vol.(cft)	No. of trees	Vol. (cft)	No. of trees	Vol. (cft)	
Dashing	New	-	3007.45	16	400	-	-	
	Renovation	-		12	300	-	-	
Cham		-	476.95	0	0	-	-	
Tsim		-	160.65	0	0	-	-	
Dangchung		-	41.91	0	0	-	-	
Firewood		-	684.51	10		-	-	
Flag Post		-	111.70	-	-	-	-	
Fencing Post		-	254.46	-	-	-	-	

Participatory Environmental Assessment

Participatory Environmental Assessment tool which examines the activities proposed and identifies their effects, CFMG has listed out the activity that they will undertake during this management plan period. The activities proposed in the CF will have either positive or negative effects on their CF or environment. The CFMG members must understand some degree of impact due to their proposed activities. Therefore, participatory environmental assessment is tabulated as below:

Table 12: Potential environmental and Socio-economic effects

Participatory Environmental Assessment								
	Potential Environmental Effects				Potential Socio-Economic Effects			
Activity proposed in CFMP	Soil	Water	Wild animals	Plants	Traditional forest use	Cultural and religious values	Local employment	Local benefits from forest produce
Timber Extraction	---	---	---	++	+	0	++	++
Patrolling	++	+++	--	++	0	0	+	+
Climber Cutting	---	---	---	+++	0	0	+	+
Silvicultural operation	+++	++	+++	++	+	+	++	++
Plantation	+++	+++	+++	+++	++	0	++	+
Water source work	+++	+++	+++	++	+	++	+	++
Development activities in CF	-	--	--	---	++	++	++	+++
NWFP Collection	++	++	--	0	++	0	++	++
Grazing	--	--	--	--	-	0	0	-

Positive effect shown by + + + Negative effect shown by - - - No effect (or not relevant) shown by 0

Those activities which are likely to bring potential negative effects to the CF are identified and come up with mitigation plan against the identified activities to address those potential negative effects during the implementation of the CF plan activities as shown below:

Table 13: Strategies to address potential negative effects

Activity	Procedure
Timber/flag poles/Fuelwood harvesting	<ul style="list-style-type: none"> Felling is strictly prohibited within 30 m left and rights of the streams (buffer zone) Selection systems must strictly follow to avoid bigger openings and over-matured timber sizes trees must harvest on a selective basis, not haphazard manner. Felling trees more than 45° is strictly prohibited. However, if needed to fell, then a single tree selection system will be strictly followed to minimize the destruction. Replace the fell area with a native species plantation immediately, in case there is no natural regeneration,
Climber Cutting	<ul style="list-style-type: none"> CFMG will carry out climber cutting based on silviculture guidelines

Development activities within CF (forest road, cable crane, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Development activities will be allowed as per the guidelines circulated by the DoFPs • The proponent of the development activities such as roads, electric lines, irrigation channels, and others must process the no-objection letter from the CFMG group. The proponent needs to realize the compensation as per NRPC rates and then allow to initiate those activities • Development activities must meet the minimum disturbance standard pegged by the CF committee members and DoFPs.
NWFP harvesting	<ul style="list-style-type: none"> • Harvest of any NWFPs should be strictly done as per the harvesting guidelines reflected in Interim Framework 2013. • Over-harvesting is strictly prohibited • CF committee members will strictly monitor to ensure sustainable collections by outsiders or members • For harvesting any bamboo species, horse-shoe methods will be followed to encourage the shoots for the subsequent year.

Forest Product Prioritization Matrix

The CFMG has identified products based on availability and importance to their livelihood. CFMG members have identified Timber, water, Mushroom, Broomstick, Fern and *Elatostemalineolatum*(Damru), Grazing, and Patsha for this exercise. The products were prioritized depending on the importance felt by the CFMG members as shown below:

Table 14: Forest Product Prioritization Matrix

	Timber	Water	Mushroom	Broomstick	Fern	Damru	Grazing	Patsha
Timber	X							
Water	Water	X						
Mushroom	Timber	Water	X					
Broomstick	Timber	Water	Broomstick	X				
Fern	Timber	Water	Mushroom	Broomstick	X			
Damru	Timber	Water	Mushroom	Damru	Damru	X		
Grazing	Timber	Water	Mushroom	Broomstick	Fern	Damru	X	
Patsha	Timber	Water	Patsha	Patsha	Patsha	Patsha	Grazing	X

Meanwhile, score results show that water followed by timber is highly prioritized (n=7 for water n=6 for timber), by the CFMG members, followed by Patsha, Mushroom, and broomstick respectively. Fern and grazing with a score of 1 are the least preferred by the CFMG members. This indicates that most of the CFMG prefer timbers for house construction.

Forest product and species preference

The forest product matrix ranking was done to identify the different types of forest products prioritized by the CFMG. Accordingly, the ranking was done based on their preference and the abundance of these products in the CF. The exercise revealed that CFMG generally prefers *Dubanga grandiflora*, *Toona ciliata*, and *Termineliamyrocarpa* for construction.

Table 15: Forest product & species preferences

Species (Local name)	Uses	Drashing	Cham	Furniture	Agri Tool	Firewood
<i>Termineliamyrocarpa</i> Panisaj	Preference	XXXXXX	-	XX	X	-
	Availability	****	***	**	**	***
<i>Tooniciliate</i> Tooni	Preference	XXXXXX	-	XX	XXX	-
	Availability	***	***	***	**	**
<i>Duabanga grandiflora</i> Lampati	Preference	XXXXXX	-	XX	X	-
	Availability	***	***	***	**	**
<i>Altinga excelsa</i> Shati	Preference	XXXX	-	-	XXX	-
	Availability	***	***	**	***	**
<i>Chukrassiatarbilaries</i> Cherasesh	Preference	XXXX	-	-	X	-
	Availability	****	***	**	**	**
Haldi Champ	Preference	XXXX	-	XXXXXX	-	-
	Availability	***	**	**	*	-
<i>Micheliachampaca</i> Champ	Preference	XXXXXX	-	XXXXXX	XX	-
	Availability	***	**	**	*	*
<i>Schimawallichaii</i> Zalashing	Preference	XXX	-	-	XX	-
	Availability	****	*****	*****	*	****
<i>Aglaia spectabilis</i> Lali	Preference	XXX	-	-	XX	-
	Availability	***	***	**	***	*

Monitoring Plans

Generally, the CF manual (2004) ascertains only participatory forest monitoring. However, the CF manual (2018) demands three more monitoring methods mandatory during the implementation of CFMP: participatory forest resources impact monitoring, social and institutional impacts, and environmental impact monitoring as shown below tables:

Participatory Forest Resources Impact Monitoring

This monitoring is focused on how the forest resources–based impact monitoring including the marketing aspects will be undertaken, during the implementation of the CFMP as shown below:

Table 16: Monitoring Plans (Forest Resources Impact Monitoring)

Activity	Indicator	How to monitor	Responsibility	Comment
Plantation in the barren area	Survival percentages of seedlings	Survey the survival percentage of seedlings	CF management committees to monitor	Forest Range office will support
Patrolling within the CF area to stop illegal activities	No. of patrolling frequency & culprit apprehended	Regular patrolling and monitoring of the CF area	CF Secretary will document all the records	The patrolling team leader shall submit the report to CF Secretary
Silvicultural operation within the CF area	The total area of CF being cleared	Monitor the CF area and record the area being taken silvicultural operation	CF Secretary will collect the reports	CF Focal will support the CFMG
Marketing of excess timbers/firewood/N-Trees	No. of cft/logs marketed & name of species	Record book	CFMG committees' members	FO shall support the timber transactions

Participatory Social and Institutional Impact Monitoring

This monitoring will highlight what and how to monitor especially in social and institutional aspects of CF during implementation the CFMP as shown below:

Table 17: Social and Institutional Impact Monitoring

Activity	Indicator	How to monitor	Responsibility	Comment
Provide loans to CFMG members	No. of HH availed loan from CF	Record in fund management/loan record	CFMG with Range Office facilitation	The treasurer must maintain details of loan availed
Resources allocation with equity	No. of single-headed or disadvantaged members	Record book	CFMG committee members	
CFMG general meeting	No. of men & women attended, frequency	Meeting record	CFMG committee members	
CF committee meeting	No. of meeting frequency & women attended	Meeting Record	CF management committees	

Capacity development program	Types and no. of training availed	Record book	CFMG management committees	
------------------------------	-----------------------------------	-------------	----------------------------	--

Participatory Environmental Impact Monitoring

These monitoring aspects will focus on environmental impacts such as land, water, air, and forest including the ecosystems on what and how to monitor those potential negative environmental impacts as shown below:

Table 18: Environmental Impact Monitoring

Potential environmental risks	Indicator	How to monitor	Responsibility	Comment
Landslip and erosions	No. of the area being eroded or landslips	Inventories the eroded or landslip area within the CF area	CFMG committee must collaborate with Forest Beat Office.	
Damage to natural regeneration	Acreages of damage within CF	Monitor the damage along cable crane lines or damage due to development activities	CFMG committee must collaborate with Forest Beat Office	
Habitat destruction	No. of habitat being destructed	Monitor the wildlife habitat within CF	CFMG committee must collaborate with Forest Range Office.	
Water pollution	Water test and sizes of discharges	Monitor the spring & streams within CF	CFMG committee must collaborate with Forest	

Operation Plan

CFMG has prepared the annual operational plan. The details of the plan activities for ten (10) year period of the CF management plan are as follows:

Table 19: Operational plan

Location	Activities	Year of operation										Responsibility
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Block 1: Karchu Tae	Boundary demarcation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CF Committee & CFMG
	Cleaning/ weeding of plantation area		X		X		X		X		X	CF Committee & CFMG
	Harvesting of NWFP		X		X		X		X		X	
	Thinning as a part of Silvi-cultural activities	X		X		X		X		X		CF Committee & CFMG & CF Focal
	CFMG training on Record Keeping&Bookkeeping	X		X			X			X		CF Focal/RMNP
	Patrolling of whole block	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CF Committee & CFMG
	Verifying the timber allotment forms & issuing the permit	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CF Committee & CF Focal
	Harvesting of Timber	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	Monitoring/evaluation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RMNP
	Plantation of seedling			X			X			X		CFMG
Block2: Karchu Mae	Cleaning/ weeding of plantation area			X	X		X		X	X	X	CF Executive & CFMG
	Application of silviculture activities		X		X		X		X		X	CF Executive members & CF Focal
	Sale of NWFP	X		X		X		X		X		
	Patrolling of the whole block	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CF Executive members& CFMG
	Waste collection	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CFMG
	Sale of forest produce			X			X			X		CF Executive & CFMG
	Verifying the timber allotment forms, issuing permits & marking	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CFMG Committee & CF Focal
	Monitoring and Evaluation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RMNP

PART B: BY-LAWS

Membership Arrangement

A total of 44 households are members of Dungmin CF and they have unanimously agreed to uphold the following points as the by-laws and pledge to protect it as a symbol of unity and integrity.

A. CF Membership

- a. Any households who are interested in joining the CF must contribute an entry fee of Nu.3500/- and shall pay 80% of the accumulated cost of daily labor contributed by the CFMG, the wage rate shall be based on the prevailing rate of the National Work Force. Members joining the CF must have a valid registered Thram number, House Number and must be an inhabitant of the area.
- b. However, son(s) and daughter(s) of CFMG members who is a resident of the village under separate Gung and Thram of their own can become a member after paying the membership fee of Nu.1000/- plus 30% sum of accumulated labor contributed based on the prevailing rate of the National Work Force.
- c. The Forty-Seven households whose names are attached in the annexure are the members of Dungmin Community Forest.

Members may leave the CFMG under the following condition

- a. Any members leaving the CFMG at his/her wishes (no interest, voluntary basis) must pay the sum of Nu.2500/- before 5 years and Nu.1000/- after 5 years as a penalty; respectively.
- b. Any person leaving the group after acquiring his/her shares of resources will have to pay the sum of Nu.5000/- as a penalty, and such person shall not entertain as a member in the future respectively. The resigned members are not allowed to rejoin the group in the future.
- c. If any of the members happen to leave the CFMG on inevitable causes (struck by natural calamities like fire, earthquake, etc.
 - If he/she can withdraw and relocate to another Dzongkhag shall entitle to 80% of benefits for his/her gross share until the date of withdrawal.
 - If he/she can withdraw/sustain in the same locality shall entitle to 50% of benefits from his/her gross shares until the date of withdrawal.
 - In both above cases, they are legally eligible to become members in the future.
- d. Any CF Executive Committee member who resigns due to misuse of CF Fund, misuse of power, or negligence of task must resign from his/her post with proper handling and taking and remain as a member. However, whoever misused the CF fund must be refunded 100% to the CFMG within one week of notification issued by any one of the incumbent CF Executive members.

- e. Any members leaving CFMG must submit an application and endorse during the CF management committee meeting or annual CFMG General Meeting and resign officially.

B. Management Committee Formation

The CFMG shall comprise the committee members nominated by the members through voting of the majority. They will continue as committee members if the CF management activities function well under the CF Management Plan. The list of committee members is as hereunder:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. Chairperson | Mr. Samdrup |
| 2. Secretary | Mr. Dorji Wangchuk |
| 3. Treasurer | Mr. TashiGyeltshen |
| 4. CFMG Tshogpa | Mr. Jangchuk |

The term for the Chairperson, Secretary, and Treasurer shall be for 5 years. However, if he/she is unable to administer their duty as per the prescript By-Laws, anyone can be nominated among the CFMG through a majority vote. The CFMG Committee members shall be elected during the CFMG Meeting. The terms for ChewogTshogpa are for 2 years only. CFMG Committee members shall not be entitled to pay or allowance unless they have to go out of the respective gewog on the behalf of CFMG for attending workshops, training, and others. A sum of Nu.500/- per day shall be paid from their group account. However, they will be not entitled to TA/DA if he/she is paid by the concerned agencies.

Terms of Reference for CFMG management committee

1. Represents CFMG to other agencies including the Forestry staff
2. Represent CFMG during the preparation and implementation of the CF management plan
3. Coordinates and administration of CF activities
4. Responsible for equitable distribution of benefits among the CFMG members
5. Responsible for the management of forest resources (timbers, NWFPs, sand and boulders, and any other resources)
6. Responsible for enforcing the by-laws of the CFMG.
7. Responsible for carrying out as per the legal guidelines.
8. Responsible for maintaining the CFMG fund using the cash collected from various sources
9. Responsible for organizing and conducting CFMG meetings when required
10. Coordinate and entertain any guest on behalf of CFMG who came for a study tour or other excursions
11. Conduct monitoring and review of CF plan and program on an annual basis and conduct a mid-term review (5 years) and final evaluation (9th years)
12. Time fixation for collecting forest produces from CF
13. Marketing of CF products and price fixation tasks will be handled by the CF Management committee.
14. Monitor all the impacts of development activities within the CF in consultation with nearby Forestry staff and inform accordingly to CFMG and Forestry Office for corrective intervention.

15. Plan and prepare a road map projection plan (Development activities) for CFMG
16. Any resignation of Committee members must do handing taking with incumbent CF management committee members and then resign

Function of Chairperson

1. Heads the CFMG
2. Calls meetings whenever necessary.
3. Chairs and facilitates meetings and makes sure that every member is allowed to speak, thereby giving everyone a fair chance to speak and raise issues
4. Approves applications for entire forest products.
5. Countersigns financial transactions and authorization to draw cash from the bank account (with Treasurer)
6. Well-versed in policies, Acts, Rules, and regulations about any development activities which is to be implemented within CF
7. Liaison with relevant agencies to address the issues associated with the CF
8. Monitor the annual CF operational plan activities and advice accordingly
9. Issue forestry clearance for any development activities on behalf

Role of Secretary

1. Assists the Chairperson and officiates him/her during his/her absence
2. Correspondence (writing of letters, office orders, work orders, and others)
3. Maintain the office files of the CFMG
4. Maintains detailed information about the CFMG members,
5. Maintain the stock register associated with CF.
6. Approves applications for forest products (with Chairperson)
7. Maintain all the forest produces transaction lists.
8. Keeps minutes of any annual general CFMG meetings or executive meetings.
9. Prepares Annual Progress Report (with other CF Management Committee members).
10. Maintain all the records associated with the disaster of CFMG

Role of Treasurer

1. Responsible for financial transactions on behalf of the CFMG
2. Keeps records of expenditures and labor contribution of each member during CF activities
3. Maintain account on annual membership fee collection, permit fees, and royalty lists and present during every CFMG meeting
4. Prepares the Annual Financial Progress Report with assistance from CF Management Committee and submits it to Social Forestry & Extension Unit under Division Forest Office
5. Countersigns entire financial transaction and authorization to draw cash from the bank account (with Chairperson)
6. Keep a record of incoming revenue generated through CF Development Activities (sale of excess timbers, sand, and boulders, PES)

7. Maintain all the expenses bills/cash memos/hand receipts/donation receipts and other adjusted documents of CF
8. Maintain details of members who availed of loans and update their interest rates and principal amounts.
9. Follow up on all the unpaid dues like membership fees, absentees, and a loan amount of the CFMG.

Terms of References for Patrolling Team Leader

1. Coordinate patrol and monitor of CF area
2. Report any sort of illicit and worthwhile matter to the Secretary sooner after the patrol
3. Patrolling schedules will be prepared by Team Leader in consultation with CF committee members.
4. The Team Leader has a right to apprehend any offender and directly report to CF executive members and CFMG.

Terms of References for Audit Tshogpa

1. CFMG will form an Audit group as and when required.
2. Audit the financial matter (cash book, bank book, membership fees, royalties, compensation, etc.) on annual basis before Annual CFMG General Meeting
3. Audit work progress like plantations, labor contributions, and any development activities initiated by the CFMG.
4. To review and monitor the CF activities as per the annual work plan.
5. Prepare annual audit report (Evidence) and present the reports/findings during the Annual CFMG General Meeting.
6. To monitor the ToRs prescribed in the CFMP
7. Any corruption cases must investigate bring the notice of the CFMG members and refer to relevant agencies for further prosecution.

Terms of Reference of CFMG

1. To follow the procedures and rules of the CFMG as outlined in the CFMP and By-laws
2. Participation in CFMG planning and decision-making process
3. Election of CF Management Committee members
4. Participates in the drafting of the CF management plan and CFMG by-laws formulation.
5. Participates in CFMG meetings, training, workshop, seminar, and study tours associated with CF
6. Participate with the CF Management Committee in carrying out forest management and other management operations especially by contributing labor if required.
7. Participate with the CF Management Committee regulating forest produce use by other CFMG members and by outsiders.
8. Participate in achieving CFMG activities as per the annual operation plan.
9. Carry out forestry activity in the CF with a focus on the improvement of forest condition and sustainable management of the resources as per the Department's standards and approved CF Management plan
10. Participate in carrying out silviculture activities inside Community Forest.

11. Members are allowed to harvest forest produce only after marking by the concerned forest official.
12. Obey the instruction and direction of CF Management Committee members and act accordingly
13. Any resign of CFMG members must submit a membership resignation application form and then resign.

Offences and Penalties

All members and non-members found guilty of an offence and involved in any illegal activities shall be dealt with as per the provision of the Forest and Nature Conservation Rule 2020.

Table: 20 Offences and Penalties

Si No	Offences	Fines (Nu.)	Compensations
1	Felling of tree in the buffer zone	200/ cft	NRPC rate on log/sawn form
2	Absentees in any CF activities	Nu.300/ day	Absentee-like unavoidable conditions like demise will be exempted
3	Conducting any research & studies within CF (besides DoFPS, MoAF)	Nu.3000/-/day for Bhutanese and Nu.10,000/-/day for foreigners	Seizure of documents and equipment
4	Construction of new water tanks, waters pipes and irrigation channels by outsiders in the CF area	Nu.5000	Since area ownership lies with CFMG and forest clearances, no objection letter and approval must be sought from CFMG
5	Felling of trees and poles without a permit	Nu.100/ cft on log volume	NRPC rate on log Volume and sale thereof by CFMG
6	Felling of trees without marking even if the offender possess a valid permit	Nu.500/ tree	Seizure of the forest produce and sale there off by CFMG
7	Collection of sand and boulders without permits	Nu.1500/TL	NRPC rate per TL & Seizure of the forest produce
8	Any removal of forest produces from CF without consent of the CFMG	Nu. 100/cft	NRPC rate on a log/sawn from
9	Any CFMG members selling, leasing, and mortgaging CF in violation of management prescription and bylaws	Nu. 10,000/ case	Compensation at NRPC rate of the forest produce involved, and (c) Restoration cost of the damaged area, or (d) Suspension of Rural Subsidized Timber entitlement from CF and SRF for 5years.
10	Clearing corridors for electricity, approach road,	Nu.50/ Meter	NRPC rate and log/sawn volume

	telephone, etc.		
11	Non-compliance of Terms of References (ToR) by CF Management Committees		Members must resign and hand over the task to another new member in written forms
12	Misused of CF funds by CF Management Committees		The defaulter will have to compensate 100% within a month. If not, terminate from CF without benefits accumulated to date.
13	Absentees in CF meetings/training/workshops /seminar	Nu.100/ day	Absentee-like unavoidable conditions like demise will be exempted
14	Non-compliances to the instruction of CF management Committee members (Chairman, Secretary, Treasurer, and other task holders)		First times warning in verbal form -second times in written order & -Third terminated from CFMG without benefits accumulated to date.
15	Littering and disposing of garbage/wastes material and polluting water bodies and CF area	Nu.500/ case	N/A
16	Misuse of RHBT by members	Nu.100/cft	The owner needs to pay 25% of the total CFT allotted to the defaulter. The rate will be based on the NRPC rate
17	Removing or destroying or setting traps or snares or capturing any wildlife/plants in CF	Nu.5000/defaulted	Confiscation of specimens and equipment and handover to nearest Forest office for case compounding
18	Construction of any approach road in CF by any agencies	Nu.200/m	Agencies must pay restoration cost and NRPC rate at log/sawn volume
19	Any Fines, penalties, and compensations shall be paid within 15 days	Nu.500/ day	The defaulter will be penalized with the sum of Nu.500/day.
20	Forest Fire inside CF	Nu. 2000/case	The defaulter will be penalized with Nu.5000/day as a suppression cost
21	Illegal fishing inside CF	N/A	The defaulter will be forwarded to Umling Range Office for case compounding

The Secretary and Treasurer are responsible to collect fines and keep a record of the same. They must present their report during the committee meeting.

Fees

Generally, membership fees will be collected Nu.50 annually. Further CFMG will also make funds from royalties from RHBT, firewood, fencing posts, and poles; sale of excess timbers; sale of finished products, donation, fines, and penalties including compensations.

Financial Arrangement

The CFMG fund could be raised through various sources as mentioned below:

- Membership Fee
- Loan (Interest)
- Fines
- Fees
- Sale of Non-wood forest produce (NWFP)
- Penalties and fines (illegal/absentee)
- Donations received from various stakeholders
- Sale of excess Drashing from CF

The table below shows the royalty rate for each forest product if allotted to CFMG. The rate of Non-Wood Forest Products (NWFPs) can be changed based on the current market value.

Table 21: Royalty for the following products

Products	Royalty (Nu)
Drashing	100/tree
Cham	50/tree
Tsim	30/tree
Dangchung	20/tree
Fencing poles	20/tree
Flag post	50/tree
Brooms	10/bundle
<i>Elatostemalineolatum</i> (Damroo)	20/bundle

For the generation of the community fund, the CFMG will also provide loans to CFMG members as per the following terms and conditions.

- 1.1. The amount of loan will be granted up to Nu. 50,000/- only.
- 1.2. The interest rate for CFMG members shall be 5% per year for CFMGmembers.
- 1.3. The period for repayment of the loan (actual amount+ interest rate) shall be 1 year and if repayment couldn't pay on time, he/she has to pay 10% interest.
- 1.4. Any members applying for additional loans shall have to liquidate old dues.
- 1.5. Loan application shall be done through the standard formats developed by SFED, and DoFPs.
- 1.6. Verification and sanctioning of loans shall be done during the monthly CF committee meeting.

The fund generated from the above source will be deposited jointly in the CF saving account with a joint signatory from Chairman and Treasurer. The fund will be utilized for community development based on the resolution drawn by CFMG during the general meeting.

Benefit Sharing procedure (equity)

- a. The harvesting of house-building timber for new construction or repair and firewood (not dry firewood) shall be done once a year after marking trees. Marking timing will be followed as per FNCR 2020.
- b. Committee members and CFMG along with Community Forest Focal Person will discuss the needs and priorities of timber for the CFMG.
- c. The timber selection should be done technically, and no individual will claim for better trees during marking. However, if there is some problem in benefit sharing, CFMG Committee members will conduct a meeting to maintain free and fair allotment of trees.
- d. The number of products harvested will directly depend on the annual allowable cut prescribed in the plan.
- e. Selling of forest products particularly NWFP (Non-Wood Forest Product) to non-members will be done by CFMG Committee members, not by an individual. The price will be per the prevailing market rate.
- f. CFMG may loan the timber among themselves with a written agreement in presence of committee members.
- g. Benefits from the CF will share equally among all members.
- h. CFMG will identify disadvantaged households from the CF group during the annual meeting. Preference for forest resource allotment will be given to disadvantaged households. Further, the disadvantaged family will be exempted from the CF works after discussing it at the annual meeting.
- i. The CFMG will make fund contributions to communities from the CFMG account. The contribution shall not exceed 50% of the total available CF Fund.
- j. During the demise of the head of the household (CFMG member name list attached), 'Semsoo' of Nu.5000/- will be paid from the CFMG group account.

Meeting

General Meeting

The CFMG will convene a meeting twice a year (half-yearly basis). However, whenever the need arises, Chairman has the right to arrange a meeting for CFMG at any time on issues associated with CF. The meeting will be focused on reviewing of CF management plan and various issues related to CF activities. During the meeting, matters associated with finance and account information like financial inflow and outflow of the CFMG shall be addressed. For any decision-making, at least three-fourths of the members should be present in the meeting.

Record Keeping

Record keeping is essential for any group management to avoid inevitable complications. Therefore, to ensure efficiency, transparency, and accountability, the committee members

particularly, the Secretary are entrusted to keep records related to any management aspects such as minutes of meetings, sanctioning of forest products, and general correspondences.

However, Treasurer will maintain detailed financial records encompassing financial inflow & outflow and must present during CFMG meetings.

Conflict Resolution

Any dispute within the CFMG or outsiders with regards to CF will be sorted out and compromised by the CF Committee members. However, if the case is beyond their capacity of them, the matter must be forwarded to the Park Range Office (Umling Range Office), GeogAdministration, and further to the Office of Park Manager, RMNP and Court if necessary.

Amendments and Revisions of the CFMP

The CF management Plan is prepared for 10 years and the CFMG is obligatory to implement accordingly. The revision will be done in the ninth year of the plan period with the consultation of the Community Forest Focal (Range Office). There is no way to amend or revise the management plan in between the plan period.

However, if there are any omissions or genuine requirements for the better management of general welfare, the proposal may be put up through a general meeting and submitted to the Office of Park Manager, RMNP, and Department of Forest and Park Services accordingly.

Department of Forest

Department is fully empowered to take action concerning both forestry and other development activities in part or whole of the Community Forests. In addition, the Department is specifically empowered to:

- Take action against violators of the Act, Rules, or Management Plan, regardless of whether requested by CFMG or not.
- Inspect, monitor, review the records and otherwise supervise the activities of the CFMG, and take action (including revocation of the CFMG's certificate, where warranted under these Rules) against the CFMG or any of its members who may be acting in violation of the provisions of the Management Plan or any provisions of the FNCR,2017.
- Establish record-keeping and financial reporting obligations.
- Support CFMG members in implementing CFMP.
- Assess yearly progress reports and plan activities and give feedback if necessary.

ལས་ཁྲིམས་ཡོན་ལག་ཁ་བོ།

འཕུས་མའི་སྒྲིགས་ཆ།

དྲུང་མིན་གཞུས་ཚན་ནང་ལས་ ཁྲིམ་གྲང་བ་༤༤ འདི་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་གྱི་མཐུ་མི་ཨིན། གཅིག་སྒྲིལ་དང་ དྲང་བདེན་ཐོག་ ལུ་ ལས་ཁྲིམས་ལུ་ མགྱེན་གཅིན་གཅིག་ཐོག་ལས་ ཆ་བཞག་འབད་ནི།

སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་འཕུས་མི་འཛུལ་ཁྱུགས་སྐྱོར།

1. ས་གནས་འདི་ནང་ལུ་ སྐྱོང་མི་ ག་རང་འབད་རུང་མ་འོང་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་ནང་ འཛུལ་ནི་སྐྱོ་བ་ཡོད་པ་བ་ཅིན་ འཛུལ་འཕུས་དངུལ་ཀྲམ་༣༥༠༠ དང་ཕྱར་ལས་ སྐྱོང་ཕྱི་ ནགས་ཚལ་མཐུ་མི་ཚུ་གི་ལཱ་འབད་དེ་ཡོད་མི་སྤྱོད་འཕུས་༤༠% སྐྱོང་འདི་འཛུལ་ཚོགས། སྤྱོད་གི་གཞི་འདི་ རྒྱལ་ཡོངས་ལས་མི་སྤྱོད་ཆ་ལུ་བཞག་ནི་ཨིན།
2. ད་ལྟ་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་མཐུ་མི་ཚུ་གི་ རུ་གཞི་ཚུ་ ས་གནས་དེ་ཁར་གྲང་དང་ཁྲམ་ གསར་འབད་སྤེལ་གཞིས་ཆགས་སྐྱོང་ མི་འདི་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་ནང་འཛུལ་ནི་སྐྱོ་བ་ཡོད་པ་བ་ཅིན་ འཛུལ་འཕུས་དངུལ་ཀྲམ་ ༡༠༠༠ དང་ སྐྱོང་ཕྱི་ ནགས་ ཚལ་མཐུ་མི་ཚུ་གི་ལཱ་འབད་དེ་ཡོད་མི་སྤྱོད་འཕུས་༣༠%སྐྱོང་འདི་འཛུལ་ཚོགས།སྤྱོད་གི་གཞི་འདི་ རྒྱལ་ཡོངས་ལས་མི་སྤྱོད་ ཆ་ལུ་བཞག་ནི་ཨིན།
3. གྲང་བ་༤༥ གི་མིང་ཐོ་བྱར་སྒྲགས་ནང་བཀོད་དེ་ཡོད་མི་ཚུ་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་གྱི་མཐུ་མི་ཨིན།

སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་ལས་ དགོངས་མ་ཁུ་གནས་ཚོགས།

1. སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་མཐུ་མི་ཚུ་རང་གི་སྐྱོ་འདོད་དང་འཕུལ་འདི་ འཐོན་འགྲོ་བ་ཅིན་ ནགས་ ཚལ་གྱི་ཐོན་སྐྱེད་གང་ཡང་མ་སྐྱོད་པ་ འཐོན་འགྲོ་བ་མི་འདི་ལོ་གངས་ལུ་ གི་ནང་འཁོད་ཨིན་པ་ཅིན་དངུལ་ ཀྲམ་༢༥༠༠ དང་ ལོ་གངས་ལུ་ རྒྱབ་ལས་འཐོན་འགྲོ་མི་གི་དངུལ་ཀྲམ་༡༠༠༠བཟུང་ཐོག་དགོངས་མ་ཁུ་ཚོགས།
2. སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་མཐུ་མི་ཚུ་རང་གི་སྐྱོ་འདོད་དང་འཕུལ་འདི་ འཐོན་འགྲོ་མི་དེ་གི་ ནགས་ ཚལ་གྱི་ཐོན་སྐྱེད་ཚུ་སྐྱོད་ཡོད་པ་ཅིན་ དངུལ་ཀྲམ་༥༠༠༠ བཟུང་དེ་འགྲོ་ཚོགས་རུང་ མ་འོང་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་ འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་མཐུ་མི་འབད་འཛུལ་མ་ཚོགས་པའི་ཉེས་བྱ་ཐོག་པ་ཨིན།
3. རང་བཞིན་རྒྱུན་ལྔ་ལྟུང་ཕྱི་ སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་མཐུ་མི་ལས་འཐོན་འགྲོ་མི་དོན་ལ།
 - རྒྱུན་ལྔ་ཐོག་མི་ཉམས་རྒྱུད་པ་འདི་ རྫོང་ཁག་བཞན་ཁར་སྐྱོ་འགྲོ་ན་ ཁོ་མོ་ གི་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་ འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་གྱི་ བསགས་དེ་ཡོད་པའི་མ་དངུལ་ཡོངས་སྤྲོམས་ལས་༤༠% ཐོབ་དགོ།
 - རྒྱུན་ལྔ་ཐོག་འདི་ཡོད་མི་ ཉམས་རྒྱུད་པ་འདི་ས་གནས་འདི་ བར་ར་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་ འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་གྱི་ བསགས་དེ་ཡོད་པའི་མ་དངུལ་ཡོངས་སྤྲོམས་ལས་༥༠% ཐོབ་དགོ།
 - གོང་ལུ་བཀོད་དེ་ཡོད་མི་གནས་དོན་གང་རུང་ཅིག་ན་ཚུད་མི་ཉམས་རྒྱུད་པ་འདི་ མ་འོང་སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་མཐུ་མི་འབད་འཛུལ་ཚོགས།
4. སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་བཀོད་ཁྱབ་ཚོགས་པ་ མི་དོན་ཚུ་གི་མ་དངུལ་དང་དབང་ཚད་ལོག་སྐྱོད་ དེ་ ལས་འགན་ཁྲུ་མ་འབག་པར་དགོངས་མ་ཁུ་འབད་བ་ཅིན་ མ་དངུལ་ལོག་སྐྱོད་འབད་མི་ཡོངས་སྤྲོམས་འདི་ བཀོད་ ཁྱབ་ཚོགས་པའི་འགན་ཁྲུ་ཡོད་མི་གི་ཉན་བདེ་འབད་བའི་ ལྷན་པོ་ གཅིག་གི་ནང་ཁོད་ལུ་བཟུང་དགོ།
5. སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་འཕུས་མི་ཚུ་དགོངས་མ་ཁུ་འབད་བ་ཅིན་དགོངས་མ་ཁུ་འབྲི་ཐོག་བཀའ་དེ་ སྐྱོང་ཕྱི་ ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་གྱི་བཀོད་ཁྱབ་ཚོགས་པའི་ཞལ་འཛོམས་ ཡང་ན་ སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་ལོ་ལྷན་ཞལ་ འཛོམས་ནང་ཆ་སྐྱོར་འབད་དགོ།

སྐྱོང་ཕྱི་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱི་ཚན་གྱི་བཀོད་ཁྱབ་ཚོགས་པའི་ཁ་གསལ།

སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་བཀོད་ཁྱབ་ཚྭ་གས་པའི་མི་ངོམ་ཚུ་ སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་འཕུས་
 མི་འཛིན་མས་ཐོག་ལས་བཅག་འཕུ་གྲུབ་ཨིན། སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཀྱི་ལྷ་འདི་ སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་འཆར་
 གཞི་ལྟར་དུ་འགན་འཁུ་ ལེགས་པར་སྤྱོད་ན་འཕྲོ་མཐུད་འབད་ཚོགས།

1. ཁྱི་འཛིན་ བསམ་གྲུབ།
2. དྲུང་ཆེན་རྩི་དབང་ཕྱག།
3. དདུལ་འཛིན་པ་བཀྲིས་རྒྱལ་མཚན།
4. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་སྤྱི་དཔོན་བྱང་ཆུབ།

ཁྱི་འཛིན་ དྲུང་ཆེན་དང་དདུལ་འཛིན་པའི་གནས་ལུན་འདི་ལོ་གྲངས་༥ ཨིན་རུང་ སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཀྱི་ལྷ་ཚུ་
 སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་འཆར་གཞི་ལྟར་དུ་འགན་འཁུ་ ལེགས་པར་སྤྱོད་ན་ གནས་ལུན་ བར་འགྲུང་འབད་ཚོགས། ཁྱི་
 འཛིན་ དྲུང་ཆེན་དང་དདུལ་འཛིན་གྱི་ལྷ་འགན་ཐ་མ་སྤྱོད་ན་ སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་བཀོད་ཁྱབ་ཚྭ་གས་
 པའི་གནས་ལུན་འཕྲུག་མ་བཟུམ་ལས་དགོངས་མ་ཁྱུ་འབད་དགོ། སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་སྤྱི་དཔོན་གྱི་གནས་ལུན་ལོ་གྲངས་༥ ཨིན།

སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་བཀོད་ཁྱབ་ཚྭ་གས་པའི་འགན་ཚོགས།

1. ལས་ཕྱེ་ཁག་ཚུ་ནང་ སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ ངོ་ཚབ་འབད་བཅའ་མར་གཏོགས་དགོ།
2. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ངོ་ཚབ་འབད་ འཛིན་སྤྱོད་འཆར་གཞི་བཟོ་གྲུབ་དང་ལས་ལྷ་ཚུ་ གཞི་བཙུགས་
 འབད་ནི་ཚུ་ན་གྲལ་གཏོགས་འབད་དགོ།
3. གཙོ་རིམ་བསྐྱོག་ཉེ་ འགོ་འདྲན་འཐབ་ཐོག་ལས་སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ལྷ་ཚུ་ བཀོད་སྤྱོད་འབད་དགོ།
4. འགན་འཁུ་འབག་ཉེ་ ཐོབ་དབང་ཚུ་བཀོ་བཤའ་གཅིག་མཚུངས་དང་འདྲ་མཉམ་འབད་ སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་
 ཕྱེ་ཚན་ལུ་སྤྱོད་ཚུགས་པ་དགོ།
5. རགས་ཚལ་གྱི་ཐོན་སྐྱེད་ རྒྱུ་འདྲ་ རྩི་མེད་དང་ རྩི་མེད་རིག་ལྟེ་ཚུ་ འཛིན་སྤྱོད་འཆར་གཞི་ ལྟར་དུ་ འཛིན་སྤྱོད་འབད་
 དགོ།
6. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ལས་ཁྲིམ་བཟུར་སྤྱོད་འབད་ནི་འགན་ཁུར་ལོག་པ་ཨིན།
7. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ཕྱག་ལྷ་ཚུ་ལམ་སྟོན་དང་ཁྲིམ་འཐུན་ཐོག་ལས་འབད་དགོ།
8. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་མ་དདུལ་ཚུ་ཅིས་དེབ་ལྟར་དུ་རྒྱན་སྤྱོད་འབད་དགོ།
9. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ཞལ་འཛིན་མས་ དགོ་དོན་དང་ཁྲིམ་ཉེ་འགོ་འདྲན་འཐབ་དགོ།
10. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ངོ་ཚབ་འབད་སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་ལྷ་བཤམ་དང་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་མི་ཚུ་ལུ་
 མགོན་སྤྱོད་འབད་དགོ།
11. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་འཆར་གཞི་དང་ལས་རིམ་ཚུ་ལོ་ལྟར་ཁྱུ་དུ་བསྐྱར་ཞིབ་དང་ལྟ་རྟོག་འབད་དགོ།
12. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ལས་རགས་ཚལ་གྱི་ཐོན་སྐྱེད་ཚུ་བཟུ་ལེན་འབད་ནི་ལུ་དུས་ཚིད་གཏན་འཁེལ་བཟོ་དགོ།
13. རགས་ཚལ་གྱི་ཐོན་སྐྱེད་ཀྱི་རིག་ཚིང་འབྲེལ་དང་གོང་ཚད་གཏན་འབེབས་ཚུ་མཉམ་འབྲེལ་འབད་དགོ།
14. སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ལུ་པན་གཞི་དང་ཡར་རྒྱས་ཚུ་ དག་དཔུང་རྒྱབ་ཉེ་སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཕྱེ་ཚན་དང་
 རགས་ཚལ་ཡིག་ཚང་ དེ་ལས་འབྲེལ་བ་ཡོད་པའི་ལས་ཕྱེ་ལུ་བརྟེན་སྤྱོད་དགོ།
15. འཆར་གཞི་དང་ལམ་སྟོན་སའ་ཁྲ་དེ་ལས་ལས་འགྲུལ་ཚུ་སྤྱོད་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་དོན་ལུ་བརྩམ་དགོ།

16. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་བཀོད་ཁྱབ་ཚྭ་གསལ་པ་གང་ཅུང་གཅིག་ དགོངས་མ་ལྷ་འབད་བ་ཅིན་ཅིས་སྐྱོང་ལེན་ཡིག་ཆ་ཚུ་ འགན་ཁག་ཕྱག་མི་བཀོད་ཁྱབ་ཚྭ་གསལ་པ་གཅིག་ལུ་སྐྱོང་དགོ།

ཁྱིམ་འཛིན་གྱི་ལྷ་འགན།

1. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་འགོ་བཟུང་ཨིན།
2. རམ་ར་ཨིན་ཅུང་ཁག་ཆེ་བའི་ལྷ་ཐོན་པ་ད་ ལལ་འཛམས་ འགོ་བཟུང་འཐབ་དགོ།
3. ལལ་འཛམས་ཚྭ་གསལ་བའི་སྐབས་ལུ་ འཐུས་མི་ཡོངས་ལུ་ ཆ་གྲུང་དང་གནད་དོན་ སྐབ་ནི་ལུ་ འབྲེལ་མཉམ་འབད་གོ་སྐབས་སྤོས་དགོ།
4. རགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་གྱི་ ལྷ་ཡིག་ཚུ་དོན་ལེན་འབད་དགོ།
5. དུལ་འབྲེལ་སྤོས་ལེན་དང་ དུལ་ཁང་ལས་དུལ་བཏོན་ནི་ལུ་ མཉམ་ཉགས་བཀོད་དགོ།
6. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་ གོང་འཕེལ་གྱི་ལྷ་འགོ་བཟུང་གསལ་ནི་དང་ སྤྱི་ཕྱི་བཅའ་ཡིག་དང་སྤྱི་གཞི་ཚུ་ སྐོར་ཤེས་དགོ།
7. འབྲེལ་ཡོད་ལས་ཕྱེ་ཚུ་དང་ གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་དཀའ་ངལ་བསལ་ཐབ་ལུ་ འབྲེལ་འཛིན་འབད་དགོ།
8. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ ལོ་བསྟར་བཀོལ་སྤྱོད་འཆར་བཀོད་ཚུ་ ལྷ་རྟོག་འབད་དགོཔ་དང་ བསྐབ་བྱ་འབྱེན་དགོ།
9. གོང་འཕེལ་གྱི་ལྷ་གི་དོན་ལས་ རགས་ཚལ་ཉོག་མེད་སྐྱོང་དགོ།

ཐུང་ཆེན་གྱི་ལྷ་འགན།

1. ཁྱིམ་འཛིན་ལུ་ཕྱགས་རམ་དང་རྒྱབ་སྐྱོར་འབད་ནི་དང་ ཁྱིམ་འཛིན་མེད་ད་ ཁྱིམ་འཛིན་གྱི་ འགན་ཁག་འབག་དགོ།
2. ཡི་གུ་འབྲི་ནི་དང་ ཡིག་ཆ་དང་བཀའ་བྱ་ ལྷ་འཁྱེད་བཀའ་བྱ་དང་གཞན་ བཀའ་བྱ་ཚུ་ ཡིག་འབྲེལ་འབད་དགོ།
3. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ ཡིག་ཆ་ཚུ་བདག་འཛིན་འཐབ་དགོ།
4. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ ལོ་རྒྱུས་ཁ་གསལ་འབད་བཞག་དགོ།
5. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ རྒྱ་དངོས་ཚུ་འོ་ཐོ་འདི་ ཅ་ཆས་ཐོ་དེབ་ནང་ བཀོད་དགོ།
6. རགས་ཚལ་གྱི་ཐོན་སྐྱོང་བའི་ ལྷ་ཡིག་ཚུ་ ཁྱིམ་འཛིན་དང་ཉམས་འབྲེལ་འབད་འདི་ དོན་ལེན་འབད་དགོ།
7. རགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱོང་ ཉོ་བཅོང་གི་ཐོ་ཡིག་ཚུ་ བདག་འཛིན་འཐབ་དགོ།
8. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ ལོ་བསྟར་ལལ་འཛམས་དང་བཀོད་ཁྱབ་ཚྭ་གསལ་བའི་ལལ་འཛམས་གྱི་ ཡོས་ཆོད་ཚུ་ བཞག་དགོ།
9. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ བཀོད་ཁྱབ་ཚྭ་གསལ་པ་གཅིག་ཁར་ ལོ་བསྟར་ཐོན་སྐྱོང་ལྷ་ལྷ་ བཟོ་དགོ།
10. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ རྒྱུན་དུ་ཚབས་ཆེན་གྱི་ ཐོ་ཚུ་རྒྱུན་སྐྱོང་འབད་དགོ།

དུལ་འཛིན་བའི་ལྷ་འགན།

1. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་ཉོངས་ལས་ དུལ་འབྲེལ་སྤོས་ལེན་འགན་ཁག་འབག་དགོ།
2. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ལྷ་འབད་ད་ འགོ་སྤོང་གི་ཐོ་བཞག་དགོ།
3. ལོ་བསྟར་འཐུས་མི་འཐུས་ ཆོག་ཐམ་དང་སྤྱོད་ཁལ་གྱི་འཐུས་ཚུ་ ཐོ་བཀོད་འབད་འདི་ ལོ་བསྟར་ལལ་འཛམས་ནང་གསལ་ལྷ་འབད་དགོ།

4. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ བཀོད་བྱུང་ཚྭ་གས་པའི་རྒྱབ་སྐྱོར་ལེན་འདི་ ལོ་བསྟར་དངུལ་འབྲེལ་སྟན་ ལྷ་ཚུ་ ལུ་སྐྱོང་སྐྱོང་འཛིན་ཡིག་ཚང་ན་ སྟན་ལྷ་འབད་དགོ།
5. དངུལ་འབྲེལ་སྟན་ལེན་དང་ དངུལ་ཁང་ལས་དངུལ་བཏོན་ནི་ལུ་ མཉམ་རྟགས་བཀོད་དགོ།
6. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ལས་ ཤིང་ཆས་ཚུ་ཚོང་འབྲེལ་གྱི་ དངུལ་འབྲེལ་ཐོ་ཡིག་བཞག་དགོ།
7. ཟད་ཅིས་ཅིས་ཐོ་ དངུལ་རྒྱང་ ཞལ་འདེབས་འབྱོར་རྟགས་དང་གཞན་ཁག་ཆེ་བའི་ཡིག་ཆ་ཚུ་བདག་འཛིན་འཐབ་ དགོ།
8. སྐྱོན་འབྲུལ་དང་སྐྱོད་ དེ་ལས་མ་ཅ་ཚུ་དུས་མཐུན་བཟོ་འདི་རྒྱན་སྐྱོང་འབད་དགོ།
9. འཐུས་མིའི་འགན་དབང་སྒྲ་ཡོན་ ཆད་ དང་ སྐྱོན་འབྲུལ་ མ་སྒྲོང་ཡོད་ཚུ་ ལུ་མཐུན་འབད་དགོ།

ཉེན་སྲུང་ལྷ་རྟོག་འགོ་བཟོ་བྱེད་པ་གི་འགན་ཚིག།

- སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ས་ཁོངས་ཚུ་ ཉེན་སྲུང་ལྷ་སྐྱོར་འབད་འདི་ ལྷ་རྟོག་འབད་ནི་ཨིན།
- སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ས་ཁོངས་ཚུ་ན་ ལྷ་སྐྱོར་འབད་ད་ བྱིས་འགལ་གྱི་གནས་སྟགས་རེ་ མཐོང་བ་ཅེན་ བཀོད་བྱུང་ ལུ་སྟན་ལྷ་འབད་དགོ།
- ཉེན་སྲུང་ལྷ་རྟོག་འགོ་བཟོ་བྱེད་པ་གི་ སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་བཀོད་བྱུང་ཚྭ་གས་པ་ཅིག་ཁར་ བྱོས་སྟན་ འབད་འདི་ ཉེན་སྲུང་ལྷ་རྟོག་གི་ ལས་རིམ་བཟོ་དགོ།
- ཉེན་སྲུང་ལྷ་རྟོག་འགོ་བཟོ་བྱེད་པ་གི་ ཉེས་ཅན་འབད་མི་ཚུ་ འཛིན་བཟུང་འབད་དེ་ སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ ཚན་གྱི་བཀོད་བྱུང་ཚྭ་གས་པ་ལུ་ སྟན་ལྷ་འབད་དགོ།

ཅིས་ཞིབ་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ འགན་ཚིག།

1. སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ དགོས་མཁོ་དང་འབྲུལ་ ཅིས་ཞིབ་ཕྱེ་ཚན་འདི་བཟོ་ནི་ཨིན།
2. དངུལ་དེབ་ དང་ དངུལ་ཁང་ཅིས་དེབ་དེ་ལས་ འཐུས་མིའི་འགན་དབང་སྒྲ་ཡོན་ དང་གཞན་ དངུལ་འབྲེལ་གྱི་ཅིས་ དེབ་ཚུ་ སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ ལོ་བསྟར་ཞལ་འཛོམས་གྱི་ རྩ་གོང་ལས་ཅིས་ཞིབ་འབད་དགོ།
3. སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ རྩོན་སྐྱོད་ཀྱི་ལུ་ ཤིང་བཅུགས་ནི་ རྒྱང་ལུ་རྒྱ་རྒྱུན་འབད་མི་ཚུ་དང་ གོང་ འཕེལ་གྱི་ལུ་ འགོ་བཅུགས་ཡོད་མི་ཚུ་ ཅིས་ཞིབ་འབད་དགོ།
4. སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ལུ་དང་ ལོ་བསྟར་ལྷོ་གྲོས་འཆར་ཚུ་ བསྐྱར་ཞིབ་དང་ལྷ་རྟོག་འབད་དགོ།
5. ལོ་བསྟར་ཅིས་ཞིབ་ཀྱི་སྟན་ལྷ་འདི་ སྐྱབ་བྱེད་དང་འབྲེལ་སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་ལུ་གསལ་བཏོན་ འབད་དགོ།
6. སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་འཆར་གཞི་ནང་ཡོད་མི་ འགན་ཚིག་ཚུ་ ལྷ་རྟོག་འབད་དགོ།
7. དན་ལྷང་གྱི་བྱེལ་མ་ཚུ་ ཞིབ་དབྱད་འབད་འདི་ སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་ཚུ་ལུ་ ཉེན་བརྩ་འབད་འདི་ བྱིས་སྲུང་དོན་ལུ་ ཅིས་ཞིབ་སྟན་ལྷ་འདི་ འབྲེལ་ཡོད་ལས་ཕྱེ་ལུ་སྟན་ལྷ་འབད་དགོ།

སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་ འཐུས་མིའི་ འགན་ཚིག།

- 1) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་འཆར་གཞི་བྱ་སྟེའི་ལམ་ལུགས་དང་ལས་བྱིམས་ལུ་ བྱིམས་ལུགས་ལྟར་དུ་ གནས་དགོ།
- 2) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་འཆར་གཞི་དང་ ཐག་གཅད་འགོ་ལུགས་ཚུ་ནང་ བཅའ་མར་གཏོགས་དགོ།
- 3) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་བཀོད་བྱུང་ཚྭ་གས་པ་ཚུ་ བཅག་འཐུ་འབད་དགོ།

- 4) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་འཆར་གཞི་དང་ ལས་ཁྲིམས་ཚུ་ ཟེན་ཟེས་བཏབ་ནི་ལུ་ གྲལ་གཏོགས་འབད་དགོ།
- 5) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ ཞལ་འཛོམས་ སྐྱོང་བཅར་ གོ་བསྐྱར་ཞལ་འཛོམས་ གྲོས་འཛོམས་དང་ བཞུག་བཤལ་ ལ་སོགས་པ་ནང་གྲལ་གཏོགས་འབད་དགོ།
- 6) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་བཀོད་ཁྲབ་ཚུགས་པ་ཅིག་ཁར་ ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་དང་གཞན་ནགས་ཚལ་གྱི་ལཱ་ཚུ་ནང་ སྤངས་ལཱ་ཐོག་ལུ་ གྲལ་གཏོགས་འབད་དགོ།
- 7) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་བཀོད་ཁྲབ་ཚུགས་པ་ཅིག་ཁར་ གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་དང་ འཐུས་མི་མེན་མི་གཅིག་ཁར་ ནགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱོད་བཀོལ་སྤྱོད་ནང་ བཅའ་འཛིན་འབད་དགོ།
- 8) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ ལོ་བསྐྱར་བཀོལ་སྤྱོད་འཆར་བཀོད་ འགྲུབ་ཐབ་ལུ་གྲལ་གཏོགས་འབད་དགོ།
- 9) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་ ཕྱི་སེལ་ལམ་ལུགས་ཀྱི་ ལཱ་ནང་གྲལ་གཏོགས་འབད་དགོ།
- 10) ནགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱོད་ཚུ་ བཀོལ་སྤྱོད་འབད་ནི་དོན་ལས་ ཁྲི་འཛིན་ལས་ཚུག་ཐམ་ཚུ་ལེན་དགོ།
- 11) ནགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱོད་ཚུ་ ནགས་ཚལ་འགན་འཛིན་པ་ཚུ་གི་ཚན་ཁྲ་བཀོད་ཞིན་ཅམ་གཅིག་ ཤིང་ཆས་ཚུ་འདབ་དགོ།
- 12) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་བཀོད་ཁྲབ་ཚུགས་པའི་ བཀའ་རྒྱ་དང་ལམ་སྟོན་ཚུ་ལུ་ཉན་དགོ།
- 13) གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་འཐུས་མི་ཚུ་ དགོངས་མ་ཁུ་འབད་ན་ དགོངས་མ་ཁུ་ཁུ་ཡིག་འབྲུག་ཤོག་བཀའ་དགོ།

བསྐྱར་བཅོས་དང་ཉེས་ཆད།

སྐྱོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཐུས་མི་དང་འཐུས་མི་མེན་མི་ ག་ཨིན་ཅུང་ ཁྲུམས་འགལ་གྱི་ལཱ་དང་ཉེས་སྤྱོད་ འབད་ས་མཐོང་པ་ཅིན་ ནགས་ཚལ་དང་ རང་བཞིན་གནས་སྤངས་སྤྱད་སྐྱབས་བཅའ་ཡིག་ ༢༠༢༠ ཉན་ཚན་བསྐྱར་དུ་ཚོག་བཟུམ་འབད་ནི།

ཧྲ	ཉེས་སྤྱོད	ཉེས་ཆད་(དངུལ་ཀྲམ)	རྒྱུ་འཐུས
༡	ནགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱོད་ཚུ་ རོང་ཚུ་བར་ སྐྱོང་ན་བཅར་ནི།	སི་ཨེལ་གྱི་རེ་ལུ་དངུལ་ཀྲམ་ ༢༠༠།	ཤིང་དུམ་ གྲ་དུམ་གི་འབོར་ཆད་དང་འབྲིལ་བའི་ འོས་འབབ་ལཱ་པའི་ཁྲིམས་ཚུགས་གནས་གོང་།
༢	གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ལཱ་ཆད།	ཉིན་མ་རེ་ལུ་ དངུལ་ཀྲམ་ ༣༠༠།	རྒྱལ་ཡོངས་ལས་མི་སྤྱི་ཆ་ བསྐྱར་བཅོས་འབད་དེ་ལུ་ བསྐྱར་བཅོེ་འབད་ནི། མི་ཆེ་ཚོགས་ཀྱི་གྲང་པ་ཚུ་ལུ་ཡངས་ཆ།
༣	གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་ཞིབ་འཆོལ་ དང་བརྟག་ཞིབ།	འབྲུག་མི་ལུ་ ཉིན་མ་རེ་ལུ་ དངུལ་ཀྲམ་ ༣༠༠༠་རེ་ཕྱི་རྒྱལ་ མི་ལུ་ ཉིན་མ་རེ་ལུ་དངུལ་ཀྲམ་ ༡༠༠༠༠་རེ།	ཡིག་ཆ་དང་མཁོ་ཆས་འཛིན་བཟུ་འབད་ནི།
༤	གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་བསགས་མཛོད་	དངུལ་ཀྲམ་ ༥༠༠༠་རེ།	ནགས་ཚལ་གྱི་བདག་དབང་འདི་གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་

	ཕྱི་དྲང་ཅུང་དང་ཞིང་ཚུ་ ཚུ་གཡུར་གསལ་ནི།		འཕུས་མི་ལུ་ཡོད་པ་ལས་ཉོག་མེད་ལག་ཁྱུར་ལེན་དགོ་མེད་ལག་ཁྱུར་ལེན་མེན་ན་ཅ་ཆས་འཛིན་བཟུང་འབད་ནི།
༥	ནགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱེད་ཚུ་ ཚོག་ཐམ་མེད་བཅུ་བ་ནི།	སི་ཨེམ་གྱི་རེ་ལུ་དངུལ་ཀྲམ་ ༡༠༠།	ཤིང་དུམ་ གྲ་དམ་གྱི་འབོར་ཚད་དང་འབྲེལ་བའི་འོས་འབབ་ལཱ་ན་པའི་ཁྲོམས་ཚོགས་གནས་གོང་།
༦	ཚོག་ཐམ་ཡོད་ཅུང་ མཚན་རྟགས་མེན་པ་ ནགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱེད་ཚུ་བཅུ་བ་ནི།	ཤིང་རེ་ལུ་ དངུལ་ཀྲམ་༥༠༠་རེ།	ནགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱེད་འཛིན་བཟུང་འབད་འདི་ གྲོ་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཕུས་མི་ཚུ་གི་བཙོང་ནི།
༧	རྫོང་དབུལ་ཚོག་ཐམ་མེད་པ་བསྐྱེ་ལེན།	སྤྱི་འཁོར་ཀྲག་གི་དོ་ཚད་རེ་ལུ་དངུལ་ཀྲམ་༡༥༠༠་རེ།	འོས་འབབ་ལཱ་ན་པའི་ཁྲོམས་ཚོགས་གནས་གོང་དང་འཛིན་བཟུང་འབད་ནི།
༨	གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་ན་ གནང་བ་མེད་པ་ ནགས་ཚལ་ཐོན་སྐྱེད་བཅུ་བ་ནི།	སི་ཨེམ་གྱི་རེ་ལུ་དངུལ་ཀྲམ་ ༡༠༠།	ཤིང་དུམ་ གྲ་དམ་གྱི་འབོར་ཚད་དང་འབྲེལ་བའི་འོས་འབབ་ལཱ་ན་པའི་ཁྲོམས་ཚོགས་གནས་གོང་།
༩	གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཕུས་མི་ཚུ་གི་ ནགས་ཚལ་གཏང་མ་དང་སྤྱོད་ཁར་གཏང་ནི།	བྲེལ་ཕྱི་རེ་ལུ་དངུལ་ཀྲམ་ ༡༠༠༠༠་རེ།	འོས་འབབ་ལཱ་ན་པའི་ཁྲོམས་ཚོགས་གནས་གོང་ཐོག་ལུ་ རྒྱུད་འཕུས་དང་ བསྐྱར་གསོའི་ཟུང་འགོ་སྤྱོད་དགོ། གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་དང་གཞུང་དབང་ནགས་ཚལ་ལས་ གྲོང་གསེབ་ཤིང་ཆས་ཚུ་ལོ་ངོ་༥འཕྲི་དོན་ལས་ཕར་བཟུང་འབད་ནི།
༡༠	གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་ལུ་སྤྱོད་མེད་དང་བརྒྱུད་འཕེན་གྱི་རྒྱུན་ཐག་གི་དོན་ལས་སེལ་ནི་ལ་སོགས་པ།	མི་ཉུང་རེ་ལུ་དངུལ་ཀྲམ་༥༠་རེ།	ཤིང་དུམ་གྱི་འབོར་ཚད་དང་འབྲེལ་བའི་ཤིང་དང་ཚོག་ཕུར་ཚུ་བཅུ་བ་པའི་འོས་འབབ་ལཱ་ན་པའི་ཁྲོམས་ཚོགས་གནས་དགོ།
༡༡	གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ བཞོན་ཁུབ་ཚོགས་པའི་འགན་ཚད་ལུ་མ་གནས་ན།		འཕུས་མི་འདི་དགོངས་མ་ཁྱུ་འབད་དགོཔ་དང་ བཞོན་ཁུབ་ཚོགས་པ་གསར་པ་ལུ་ཅེས་སྤྱོད་དགོ།
༡༢	གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱེ་ཚན་གྱི་ཚོགས་ཚུང་གི་ གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གི་མ་དངུལ་ལོག་སྤྱོད།		འགལ་ཤོར་མེ་གི་ དོན ་བརྒྱ་ཆ་༡༠༠%འདི་ལྷན་ཉུང་ན་སྤྱོད་དགོ། ལྷན་ངོ་གཅིག་ནང་འཁོད་སྤྱོད་མ་ཚུགས་ན་ ཉེས་ཆད་གྱི་སྐྱེད་འདི་ ལྷན་རེ་ནང་ བརྒྱ་ཆ་ལས་ ༩%ཕོག།

༡༣	གོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ ཞལ་འཛོམས་ སྦྱང་བཤར་དང་གོ་བསྐྱར་ཞལ་འཛོམས།	ཉིན་མ་རེ་ལུ་ དདུལ་གྲམ་ ༡༠༠།	མི་ཆོ་རྒྱལ་གྱི་གྲང་བ་ཚུ་ལུ་ཡངས་ཆ།
༡༤	གོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྦྱང་ཕྱེ་ཚན་ ཚུ་གྱི་ བཀོད་ཁྱབ་ཚལ་པའི་བཀའ་གྱི་ ལུ་མ་གནས་ན།		འགོ་ཐོག་དང་བ་ནང་ ངག་ཐོག་ལས་ཉེན་བཤྲ་འབད་ ནི།གཉིས་བ་ན་ ཡི་ཐོག་ལས་ཉེན་བཤྲ་ གསུམ་བ་ནང་ གོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ལས་ཁེ་པན་མེད་བར་དགོངས་གྲལ་ བཏང་ནི་དང་ སྦྱང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྦྱང་ཕྱེ་ཚན་ ལས་དགོངས་མ་ཁྱུ་གནས་ཚིག་ལུ་གནས་དགོ།
༡༥	ཕྱགས་སྒྱིགས་རག་རོ་ཚུ་ རོང་ཚུ་དང་ གོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་ན་བཀོ་ནི།	དདུལ་གྲམ་༥༠༠།	ཐོག་ལམ་མེད
༡༦	གོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ན་ རི་དྲགས་སྒྲིག་ ཆགས་/སྤྱོད་ཤིང་ག་ཅི་རང་ཨིན་རུང་ བཏོན་འབག་ནི་ ཡང་ན་མེད་པ་གཏང་ ནི་ ཡང་ན་ཉིང་བཀལ་ནི་ཡང་ན་དབང་ བཟུང་འབད་ནི།		ཐོན་སྐྱེད་དང་ལཱ་ཆས་ཚུ་དབང་བཟུང་འབད་འདི་ ལྷམ་ སྤྱིང་སྤྱིང་འཛིན་ཡིག་ཆང་ནང་སྟན་ཁུ་འབད་ནི།
༡༧	གོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནང་ལུ་ལམ་སེལ་ནི།	མི་གར་རེ་ལུ་དདུལ་གྲམ་༢༠༠་ རེ།	བསྐྱར་གསལ་ཟུང་ཟུང་འགོ་དང་ ཤིང་དུམ་གྱི་འབོར་ཚད་ དང་འཁྱུལ་ཏེ་ རྒྱལ་ཡོངས་ཐོན་སྐྱེད་གོང་ཚད་གཏན་ སྒྲིག་ཚལ་ཚུང་གིས་བཟོ་ཡོད་པའི་གོང་ཚད།
༡༨	ཉེས་བྱ་ ཉེས་ཆད་ དང་ རྒྱུད་འཐུས་ འདི་ རྒྱལ་ཁྲིམ་གྱི་ནང་ན་མ་བཏབ་ན།	དདུལ་གྲམ་༥༠༠	རྒྱལ་ཁྲིམ་གྱི་ནང་བཏབ་མ་ཚུ་བ་ཅིན་ ཉིན་མ་རེ་ལུ་ དདུལ་ གྲམ་༥༠༠་རེ།
༡༩	གོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ན་མེ་རྒྱུན།	དདུལ་གྲམ་༢༠༠༠	ཉིན་མ་རེ་ལུ་ མེ་བསང་ནི་དེ་སྒྲིག་ཡོན་ དདུལ་གྲམ་༥༠༠༠་ རེ།
༢༠	ཉ་གཟུང་ནི།		ལྷམ་སྤྱིང་སྤྱིང་འཛིན་ཡིག་ཆང་ནང་སྟན་ཁུ་འབད་ནི།

འཐུས།

འཕུས་མིའི་འགན་དབང་སྒྲ་ཡོན་འདི་ཁྱིམ་གྲང་ལས་ལོ་བསྟར་ དངུལ་ཀྲམ་༥༠་བསྟུ་ནི་ཨིན། གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྡོད་
 གྲོང་ཚན་གྱི་ མ་དངུལ་འདི་ སྡོད་འཕུས་ ཞལ་འདེབས་ ཉེས་བྱ་དང་ཉེས་ཆད་ དེ་ལས་རྒྱད་འཕུས་ཚུ་ལས་བཟོ་ནི་ཨིན།ཁ་
 གསལ་འབད་གཤམ་ལུ་བཀོད་འདི་ཡོད།

དངུལ་འབྲེལ་གྱི་རིམ་སྒྲིག།

གྲོང་ཕྱེ་བགས་ཚལ་འཛིན་སྡོད་གྲོང་ཚན་གྱིས་མ་དངུལ་ཡར་སང་འབད་ནིའི་རིམ་པ་ ཚུ་གཤམ་ལུ་བཀོད་འདི་ཡོད།

1. འཕུས་མིའི་འགན་དབང་སྒྲ་ཡོན།
2. སྡོན་འགྲུལ་(དངུལ་སྡོད)
3. ཉེས་བྱ།
4. འཕུས།
5. ཤིང་མེན་རིགས་ལྷ་ ཚུ་ཚོང་འབྲེལ།
6. ཉེས་ཆད་དང་ཉེས་བྱ (ཁྱིམ་མེས་འགལ་གྱི་ལཱ་དང་སྡོད་ཕྱི་ནགས་ཚལ་ནང་ཆད་མེ)
7. ཞལ་འདེབས་དང་གྲོགས་རམ།
8. གྲོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ལས་ ཤིང་ཆས་སྟག་ལུ་ཚུ་ཚོང་སྤྱད།

ཐིག་ཁྲམ་༡༩ ནགས་ཚལ་ཐོན་དངོས་བའི་ ཁེ་འཕུས།

ནགས་ཚལ་ཐོན་དངོས་ དབྱེ་བ།	ཁེ་འཕུས་ རྒྱ་དངུལ་ཀྲམ་
དྲ་ཤིང་།	༡༠༠
ལྷུ་མ།	50
ཕྱི་མ།	30
གདང་ཅུང་།	20
གཙོ་ཕུར།	20
དར་ཤིང་།	50
ཕྱགས་མ	༡༠
དམ་ཅུ	༢༠

སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཚོགས་པའི་ མ་དངུལ་བཟོ་ཐབས་ལུ་ འཐུས་མི་ཚུ་ལུ་ སྤྱོན་འགྲུལ་འབྱིན་ཚོགས། དེ་ འབད་མ་ད་ལུ་
འོག་ལུ་བཀོད་ཡོད་མི་གནས་ཚུན་ ལུ་གཞི་བཞག་དགོ།

1. སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཚོན་གྱི་ སྤྱོན་འགྲུལ་ཚད་གཞི་འདི་ དངུལ་གྲམ་༥༠༠༠༠/-ཚད་སྤྱོད་ཚོགས།
2. འཐུས་མི་ཚུ་ལུ་ དངུལ་སྤྱོད་འདི་ལོ་རེ་ལུ་ བརྒྱ་ཆ་ལས་༥% ཡིན།
3. སྤྱོན་འགྲུལ་གྱི་ དངུལ་ཚབ་སྤྱོད་ནིའི་ ཏུས་ལུན་འདི་ ལོ་ལྷན་ཚད་ཡིན་མ་དང་ དངུལ་སྤྱོད་འདི་ལོ་ལྷན་ གི་ནང་ན་
བཅུ་ལྔ་ཆ་ཚུ་པར་ཅེན་ ཉེས་ཚད་གྱི་སྤྱོད་འདི་ བརྒྱ་ཆ་ལས་༡༠%ལོག།
4. འཐུས་མི་ག་ཡིན་ལུང་ སྤྱོན་འགྲུལ་ཁ་སྐོང་ དགོ་པ་ཅེན་ ཉེ་མའི་བྱ་ལོན་ཚུ་ གསལ་དགོ།
5. སྤྱོན་འགྲུལ་གྱི་ཁྱུ་ཡིག་འདི་ མི་ཐེ་ནགས་ཚལ་དང་རྒྱ་སྤྱོད་ཐེ་ཚོན་ ནགས་ཚོན་དང་སྤྱོད་ག་ཞབས་རྟོག་ལས་ཁུངས་
གྱི་བཟོ་ཡོད་མི་དང་འབྲུལ་དགོ།
6. སྤྱོན་འགྲུལ་གྱི་ ཁྱུ་ཡིད་འདི་ ཁྱི་འཛིན་ལུ་ཁྱུ་བ་སྤྱོད་འདི་ ཚོགས་པའི་ཞལ་འཛོམས་ནང་ལུ་ གནང་བ་སྤྱོད་དགོ།

ཁེ་སྤྱོད་བཟོ་བཤའ་

- 1) ཁྱིམ་གསར་བརྒྱབ་ནི་དང་ ཉལས་སྤྱོད་འབད་ནི་ རོན་ལུ་ ཤིང་ཆས་དང་ཐབ་ཤིང་(ཐབ་ཤིང་སྤྱོད་མ་མེན)འདི་
ལོ་གཅིག་ནང་ཚར་གཅིག་ཤིང་ མཚན་རྟགས་བཀལ་ནི་ཡིན། ཤིང་ཆས་མཚན་རྟགས་འདི་ ཏུས་ཚོས་ཡང་ ནགས་
ཚལ་དང་རང་བཞིན་སྤྱོད་འདི་ བཅུ་ལྔ་ཆ་ཚུ་པར་ཅེན་ ཉེས་ཚད་ལྷན་གཞི་ཡོད་པ་དང་གཙོ་རིམ་ ལུ་བཟུ་ནི་ཡིན།
- 2) འཛིན་སྤྱོད་ཚོགས་པ་ དང་སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་མཐུ་མི་ ཚུ་གི་ འབྲུལ་ཡོད་ནགས་ཚལ་འགོ་དཔོན་
ཅིག་ཁར་ སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་འབད་འདི་ ཁོང་རའི་དགོ་པ་ཡོད་པ་དང་གཙོ་རིམ་ ལུ་བཟུ་ནི་ཡིན།
- 3) ཤིང་ཆས་བཟུ་ལོན་གྱི་སྐབས་ འཚན་རིག་ལམ་བཟོ་ཐོག་ལས་ མཚན་རྟགས་བཀལ་ནི་དང་ མི་ངོས་རང་
རྒྱུ་དགོ་འདོད་ལྟར་ ཤིང་ཆས་ལེགས་ཤོམ་འཐོབ་དབང་མེད། དེ་འབད་མ་ད་ལུ་ ཁེ་སྤྱོད་བཟོ་བཤའ་འབད་མ་
ད་ལུ་ དཀའ་ངལ་འབྱུང་པ་ཅེན་ སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཚོགས་པ་ དང་ མཐུ་མི་ཚུ་གི་ ཞལ་འཛོམས་
འགོ་འདྲེན་འཐབ་འདི་ འོས་འབབ་ཡོད་མི་ མཐུ་མི་ཚུ་ལུ་ བཟོ་བཤའ་རྒྱབ་དགོ།
- 4) སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ཤིང་ཆས་བཟུ་ལོན་གྱི་ཚད་གཞི་འདི་འཛིན་སྤྱོད་ཚོན་གཞི་ནང་ལོ་བཟུར་བཟོ་ག་ཚོགས་
པའི་ཚད་བཀོད་བཞག་མི་དང་འབྲུལ་དགོ།
- 5) ཤིང་མེན་རིགས་ལྷན་ཚུ་ སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཐུས་མི་ མེན་མི་ཚུ་ལུ་གོང་ཚད་ད་ལྟའི་འོས་འབབ་ལུན་པའི་ཁྱིམ་
ཚོགས་གྱི་གནས་གོང་ལུ་གཞི་བཞག་ནི་དང་ སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་ སྤྱོད་ཐེ་ཚོན་གྱི་ བཀོད་བྱུང་ཚོགས་
པ་ཚུ་གིས་ཚོང་འབྲུལ་ཐབས་ཚོགས།
- 6) སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཚོན་འཐུས་མི་ནང་ཏུ་གན་འཛིན་བཟོ་འདི་ཤིང་ཆས་སྤྱོད་པའི་སྐབས་
སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་བཀོད་བྱུང་ཚོགས་པ་ཚུ་འཛོམས་ཐོག་ལུ་འབད་དགོ།
- 7) སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་གྱི་ཁེ་སྤྱོད་བཟོ་བཤའ་ཚུ་འདྲ་མཉམ་འབད་འཐུས་མི་ཡོངས་གྱི་ཐོབ་དགོ།
- 8) སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྤྱོད་ཚོན་གྱི་ ལོ་བཟུར་ཞལ་འཛོམས་ཚོགས་པའི་སྐབས་ སྤྱོ་ཅན་ཟ་ཚད་ཚུ་ངོས་
འཛིན་འབད་འདི་ ནགས་ཚལ་ཐོན་སྤྱོད་ཁ་སྐོང་ཐོབ་དབང་ཡོད། སྤྱོ་ཅན་ཟ་ཚད་ཚུ་ སྤྱོད་ཐེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་

- སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་ལཱ་ལས་ ཡངས་ཆག་བཞག་ནི་ཨིན། ཨིན་ཀྱི་མ་ཡངས་ཆག་ཡང་ སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་
 སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་ ལོ་བསྟར་ཞལ་འཛིན་ཚགས་པའི་སྐབས་གྲོས་བསྟར་འབད་དགོ།
- 9) སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་མ་དངུལ་བསགས་ཡོད་མེ་ལས་ མི་སྡེ་ནང་ཞལ་འདབས་བཟང་
 ཚག་ཅུང་ ཞལ་འདབས་ཚད་གཞི་འདི་ སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་ མ་དངུལ་ཡོངས་བསྐྱམས་
 ལས་ བརྒྱ་ཆ་༥༠% ཞལ་འདབས་འབད་བཟང་ཚག།
- 10) སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་ འཕུས་མི་གང་ཅུང་གཅིག་ གཙོ་ཅན་འདི་ཚེ་འདས་ཡར་སོང་བ་ཅིན་
 སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་ མ་དངུལ་ཡོངས་སྐྱམས་ལས་ སེམས་གསོ་དངུལ་ཀྱམ་༥༠༠༠/- སྐྱོང་
 དགོ།

སྐྱོང་བཟང་ཞལ་འཛིན་མས།

སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་ཞལ་འཛིན་ལོ་གཅིག་ནང་ཚར་གཉིས་ ཚགས་ནི་ཨིན། ཨིན་ཅུང་ ཁྱི་འཛིན་གྱི་
 སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་ ཞལ་འཛིན་མས་འདི་ བཅའ་འབད་ཅུང་ འགོ་འདྲེན་འཐབ་ནི་དབང་ཆ་ཡོད།
 ཞལ་འཛིན་གྱི་གནས་དོན་ཡང་ སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་འཆར་གཞི་བསྐྱར་ཞིབ་འབད་ནི་དང་ སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་
 གྱི་གནད་སྤངས་ཚུ་ལཱ་དམིགས་འདི་འགོ་འདྲེན་འཐབ་དགོ། ཞལ་འཛིན་གྱི་དོན་ཚན་ཚུ་ གྲོས་ཚད་བསྐྱབ་ཐབས་ལཱ་
 འཕུས་མི་གསུམ་དབྱ་གཉིས་ འདི་ཞལ་འཛིན་ནང་བཅའ་མར་གཏོགས་དགོ།

ཐོ་དེབ་བཞག་ཐང་།

བཞོད་ཁྱབ་ཚག་པ་གང་ཅུང་ མ་འོང་དཀའ་ངལ་མི་འཐོན་ནི་དོན་ལཱ་ ཐོ་དེབ་དང་ཆིས་དེབ་ཚུ་ ཁ་གསལ་འབད་བཞག་
 དགོ། བཞོད་ཁྱབ་ཚག་པ་ཚུ་གི་ ཐོ་ཡིག་ཚུ་ དངས་གསལ་བཞག་ཐབས་ལཱ་ དམིགས་བསལ་ ཅུང་ཚུན་ གྱི་ཐོ་དེབ་ཚུ་
 ཞལ་འཛིན་གྱི་གྲོས་ཚད་ བཞག་ཚལ་ཐོན་སྐྱོད་གནང་བ་ དང་ སྐྱོང་བཟང་ཡིག་འབྲལ་ཚུ་གི་ ཐོ་བཞག་དགོ་དང་
 དངུལ་འཛིན་པ་གི་ དངུལ་ཆིས་གྱི་ཐོ་ཚུ་གསལ་ཏོག་ཏོ་འབད་བཞག་དགོ།

མི་མཐུན་པའི་གཏམ་ཚུ་ནང་འགྲིགས།

སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་འཕུས་མི་ནང་དུ་དང་ཕྱི་མི་ཚུ་དང་ མི་མཐུན་པའི་གཏམ་ཚུ་སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་
 འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་བཞོད་ཁྱབ་ཚགས་པ་ཚུ་གི་ བཟང་འགྲིགས་འབད་དགོ། གལ་སྲིད་གནས་སྤངས་འདི་ ཁོང་ཚུ་གི་བསལ་
 མ་ཚུགས་པ་ཅིན་ གནད་དོན་འདི་ སྐྱོང་ཕྱོད་ཚན་གྱི་ཚང་དང་ ཆེད་འོག་བདག་སྐྱོང་ལཱ་ སྤྱོད་འབད་འདི་ བསལ་ཐབས་
 འགྲིགས་དགོ་དང་ གནས་དོན་འདི་ནང་འགྲིགས་མ་འབྱུང་ན་ རྒྱལ་ཡོངས་མ་ནས་སྐྱོང་གཞི་ཚང་དང་ཁྱིམ་གྱི་གནད་
 ས་བཅགས་དགོ།

སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་འཆར་གཞི་ ལེགས་བཅོས་དང་བསྐྱར་བཅོས་སྒྲིག་

སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་འཆར་གཞི་འདི་ལོ་ངོ་༡༠གི་དོན་ལཱ་བཅོས་ཡོད་པ་ཨིན། སྐྱོང་ཕྱོད་ནགས་ཚལ་འཛིན་སྐྱོང་ཕྱོད་
 ཚན་འཕུས་མི་ཚུ་གི་འགན་ཁག་འབག་འདི་འཆར་གཞི་འཕྲུ་ཚུ་བསྐྱབ་ཐབས་ལཱ་བཙོན་ཤུགས་བཀལ་དགོ། འཆར་གཞི་བསྐྱར་

བཟོ་འདི་ལོ་ངོ་ ༧ པའམ་ན་ རྒྱུ་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འབྲེལ་ཡོད་པ་འགོ་དཔོན་གཅིག་ཁར་གྲོས་བསྟུན་འབད་འདི་ བསྐྱར་བཟོའི་
ལཱ་ཚུ་འབད་དགོ། འཛིན་རྒྱུ་ལེགས་འགྱུར་དང་ཕན་བདེ་གྱི་དོན་ལུ་ གྲལ་ཁར་མ་ཚུད་མི་དང་ཁག་ཆེ་བའི་ གནད་དོན་ཁ་
རྒྱུ་རེ་བཀལ་ནི་ཡོད་པ་ཅེན་ གྲོས་འཆར་འདི་སྤྱིར་བཏང་ཞལ་འཛོམས་ལུ་གྲོས་བསྟུན་འབད་འདི་ ལྷན་འབྲེལ་འདི་ ལྷན་གྲོས་
མིང་འཛིན་ཡིག་ཚང་ དང་ རྒྱལ་ཡོངས་མ་ནས་སྤྱིར་ཀ་ཡིག་ཚང་ལུ་ཕུལ་དགོས་དང་ རགས་ཚལ་དང་སྤྱིར་ཀ་ཞབས་དྲོག་
ཁུངས་ལས་བཀའ་གྲོལ་ཏེ་འཆར་གཞི་བསྐྱར་བཟོས་འབད་ཆོག།

ནགས་ཚལ་ལས་ཁུངས།

ནགས་ཚལ་ལས་ཁུངས་འདི་ལུ་ གོང་འཕེལ་གྱི་ལཱ་འཛིན་རིགས་ཚུ་རྒྱུ་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་ནགས་ཚལ་ནང་བྱུང་ན་ བཀག་བཞག་
འབད་ནི་ལུ་ དབང་ཆ་ཡོད་པ་མ་ཚད་གཞན་འགན་ཁག་ཡང་གཤམ་ལུ་བཀོད་འདི་ཡོད།

1. རྒྱུ་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་རྒྱུ་འབྲས་མི་ཨིན་ཀྱང་ བཅའ་ཁྲིམས་དང་བཅའ་ཡིག་དེ་ལས་འཛིན་རྒྱུ་འཆར་གཞི་
ཁྲིམས་འགལ་འབད་མི་ཚུ་ལུ་ ཁྲིམས་མཐུན་ལྟར་བསྟར་སྤྱད་འབད་ནི།
2. རྒྱུ་ཕྱེ་ནགས་འཛིན་རྒྱུ་མཉམ་ཚུ་གྱི་ལཱ་དང་ཐོ་དེབ་ཚུ་ ལྷ་རྟོག་ ཞིབ་དཔྱད་དང་བསྐྱར་ཞིབ་འབད་ནི་དང་ རྒྱུ་
ཕྱེ་ནགས་འཛིན་རྒྱུ་ཕྱེ་ཚན་དང་འབྲས་མི་གང་ཅུང་ འཛིན་རྒྱུ་འཆར་གཞི་གནད་དོན་ལུ་ ཁྲིམས་འགལ་འབད་
མི་ཚུ་ལུ་ ཁྲིམས་མཐུན་ལྟར་བསྟར་སྤྱད་འབད་ནི།
3. ཐོ་དེབ་བཞག་ཐངས་དང་དཔྱད་ཐོག་བཞག་ཐངས་ ཚུའི་བསྐྱར་ འགོ་བཙུགས་ནི།
4. གོང་ཕྱེ་ནགས་ཚལ་འཛིན་རྒྱུ་འཆར་གཞི་ ལག་ལེན་འཐབ་ནི་ལུ་ རྒྱབ་སྐྱོར་འབད་ནི།
5. ལོ་བསྟར་ལཱ་བའི་ཐོན་སྐྱེད་དང་ འཆར་གཞི་ལཱ་ཚུ་ དབྱེ་ཞིབ་འབད་ནི་དང་བསམ་ལན་ཚུ་བསྐྱེལ་ནི་འབད་ནི།

Annexure 1. Application and membership list

Annexure VI: Application to Establish Community Forests

ROYAL GOVERNMENT OF BHUTAN
MINISTRY OF AGRICULTURE & FORESTS
Department of Forests & Park Services

APPLICATION TO ESTABLISH COMMUNITY FOREST

PART A (To be filled by the applicant)

The Gup,

In accordance with the Forest and Nature Conservation Rules and Regulations, 2017, I, Sandrup,
the Chairman of the Community Forest Management Group of Dumzin
villages(s) consisting of 44 households, would like to submit this application for
establishment of Community Forest (map attached)

a) Gewog: Umling

b) Description of the State Forest land proposed for establishment of Community Forest:

i) Name of the forest: Dumzin Community Forest

ii) Boundary description:

N Longer Top Ridges & Roadpath

S Land of Chu

E Longer Top Ridges & Sandrupcholing CF

W Dangling Community Forest & SRF

iii) Estimated area: 480.34 Acre

iv) Forest type: Warm Broad leaved Forest

Signature: [Signature]

Name of the CFMG Chairman: Umling Gup, Sandrupcholing

Date:

Annexure VI (continued)

COMMUNITY FOREST MANAGEMENT GROUP MEMBERSHIP

SL.No	Name of Household Representative	CID Card No	House No.	Thram No. (if applicable)	Signature
①	Leki Chamo	11315000425	PA-15-106	413	
②	Pema Dendrup	11315000510	" 112	419	
③	Pema Tenzon	11315000509	" 111	418	
④	Pema Thintey	11315000408	" - 307	612	
⑤	Kintey Tsangmo	11315000673	" - 134	431	
⑥	Sangay Wangdi	11315000432	" - 101	408	
⑦	Tshering Wangdi	11315000458	" - 104	411	
⑧	Tobgay		" - 366	609	
⑨	Sangay Drabpa	11315000478	" - 133	508	
⑩	Dorji Rinchen	11315000485	" - 108	415	
⑪	Ugyen Phuntsho	11315000671	" - 100	407	
⑫	Dorchen Chador		" - 93	422	
⑬	Lemo	11315000536	" - 93	401	
⑭	Samtsho	11315000676			


Annexure VI (continued)

I have reviewed the application and hereby recommend for the formation of CF in the proposed area.

Name and Signature of Gup:.....

Gewog:.....

Date:.....


Gup Administration
Jigme Samgyal

Annexure VI (continued)


COMMUNITY FOREST MANAGEMENT GROUP MEMBERSHIP

SL.No	Name of Household Representative	CID Card No	House No.	Thram No. (if applicable)	Signature
13	Karna Phutok	11315000681	PA-15-135	472	
14	Chutpo	11315000565	11-119	424	
15	Lhan Dorji	12001003339	11-338	1250	
16	Ketarin Temp Leki Chozon	11315000664	11-132	506	
17	Sangay Dorji	11315000438	11-152	371	
18	Karna	11315000520	11-113	470	
19	Sonam Pelden	11315000797	11-96	407	
20	Ugyen Thinley	11315000547	11-116	423	
21	Kardungmo	11315000573	11-120	595	
22	Dawa Gyem	11315000742	11-323	610	
23	Wangchodrup	11315000498	11-110	417	
24	Pelden	11315000702	11-272	536	
25	Gyem Lhan	11315000547	11-373	1143	
26	Sangla	11315000726	11-320	608	
27	Wang Wang	11315000808	11-97	404	
28	Tosin Tobgay	11315000829	11-99	406	

Annexure VI (continued)

I have reviewed the application and hereby recommend for the formation of CF in the proposed area.

Name and Signature of Gup: 

Gewog: 
Genting Sarpan

Date:

Annexure VI (continued)

COMMUNITY FOREST MANAGEMENT GROUP MEMBERSHIP

SL.No	Name of Household Representative	CID Card No	House No.	Thram No. (if applicable)	Signature
①	Yeshe Norbu	11315000750	PM-15-90	398	
②	Tshering Lhamo	11315000446	11-103	410	
③	Tandong Tandong	11315000555	11-112	476	
④	Tangchub	116050002488	11-324	1109	
⑤	Pema Dorjpa	11315000759	11-91	-399	
⑥	Thinley Wangmo	11315000466	11-322	614	
⑦	Pukumo	11315000578	11-121	425	
⑧	Ngawang Denga	11315000586	11-123	426	
⑨	Tshering Tandon	11315000658	11-231	534	
⑩	Tatkhola	11315000648	11-130	597	
⑪	Dorje Wangchuk	11315000	11-327	611	
⑫	Chozom	11315000585	11-122	474	
⑬	Leki Choden	11315000570	11-377	876	
⑭	Pema	11312001003956	11-383	1250	

Annexure VI (continued)

I have reviewed the application and hereby recommend for the formation of CF in the proposed area.

Name and Signature of Gup:.....

Gewog:.....
Dzongkhag:.....

Date:

Annexure 2: Dungmin Community Forest Sample Plot Map

Si No	Plot ID	Latitude	Longitude	Si No	Plot ID	Latitude	Longitude
1	1	26.86021	90.5839	40	39	26.85334	90.58482
2	2	26.85935	90.58389	41	40	26.85334	90.58577182
3	3	26.85935	90.58485	42	41	26.85334	90.58672766
4	4	26.8585	90.58197	43	42	26.85333	90.58768351
5	5	26.8585	90.58293	44	43	26.85333	90.58863935
6	6	26.85849	90.58389	45	44	26.8525	90.58098821
7	7	26.85849	90.58484	46	45	26.8525	90.58194405
8	8	26.85764	90.58197	47	46	26.8525	90.58289989
9	9	26.85764	90.58293	48	47	26.85249	90.58385573
10	10	26.85764	90.58388	49	48	26.85247	90.58959075
11	11	26.85763	90.58484	50	49	26.85165	90.57907217
12	12	26.85763	90.58579	51	50	26.85165	90.580028
13	13	26.85762	90.58675	52	51	26.85165	90.58098384
14	17	26.85679	90.58101	53	52	26.85164	90.58193967
15	14	26.85679	90.58197	54	53	26.85163	90.58480716
16	15	26.85678	90.58292	55	54	26.85163	90.58576299
17	16	26.85678	90.58388	56	55	26.85162	90.58671882
18	17	26.85677	90.58483	57	56	26.85162	90.58767465
19	18	26.85676	90.5877	58	57	26.85161	90.58863048
20	19	26.85593	90.58101	59	58	26.85161	90.58958631
21	20	26.85593	90.58196	60	59	26.85081	90.57524451
22	21	26.85592	90.58292	61	60	26.85081	90.57620034
23	22	26.85592	90.58387	62	61	26.8508	90.57715616
24	23	26.85591	90.58674	63	62	26.8508	90.57811199
25	24	26.8559	90.5877	64	63	26.8508	90.57906781
26	25	26.85508	90.581	65	64	26.85079	90.58002363
27	26	26.85507	90.58196	66	65	26.85077	90.58480275
28	27	26.85507	90.58291	67	66	26.85077	90.58575858
29	28	26.85506	90.58387	68	67	26.85076	90.5867144
30	29	26.85506	90.58578	69	68	26.85076	90.58767022
31	30	26.85505	90.58674	70	69	26.85076	90.58862604
32	31	26.85505	90.58769	71	70	26.84995	90.57524018
33	32	26.85421	90.58195	72	71	26.84995	90.57619599
34	33	26.8542	90.58482	73	72	26.84995	90.57715181
35	34	26.8542	90.58578	74	73	26.84994	90.57810763
36	35	26.85419	90.58673	75	74	26.84991	90.58670998
37	36	26.85419	90.58769	76	75	26.8499	90.58766579
38	37	26.85335	90.5829	77	76	26.8499	90.58862161
39	38	26.85335	90.58386	78	77	26.84904	90.58861717

Annexure 3: CF Sample Plot GPS Coordinates (Karchu Mae Block)

Si No	Plot ID	Latitude	Longitude	Si No	Plot ID	Latitude	Longitude
1	M1	26.8498529	90.58118379	34	K7	26.847269	90.584038
2	M2	26.8498489	90.58213961	35	K8	26.8472651	90.5849938
3	M3	26.849845	90.58309542	36	K9	26.8472611	90.5859496
4	M4	26.849841	90.58405124	37	O1	26.8472571	90.5869054
5	M5	26.8498371	90.58500705	38	O2	26.8464235	90.5811663
6	M6	26.8490034	90.57926779	39	O3	26.8464195	90.5821221
7	M7	26.8489994	90.5802236	40	O4	26.8464156	90.5830778
8	M8	26.8489955	90.58117941	41	O5	26.8464117	90.5840336
9	M9	26.8489916	90.58213522	42	O6	26.8464077	90.5849894
10	L1	26.8489876	90.58309103	43	O7	26.8464037	90.5859452
11	L2	26.8489837	90.58404684	44	O8	26.8463998	90.586901
12	L3	26.8489797	90.58500265	45	O9	26.8463958	90.5878568
13	L4	26.8489758	90.58595845	46	P1	26.8455622	90.5821177
14	L5	26.8489679	90.58787007	47	P2	26.8455582	90.5830735
15	L6	26.8489639	90.58882588	48	P3	26.8455543	90.5840292
16	L7	26.8481577	90.57639602	49	P4	26.8455504	90.584985
17	L8	26.848146	90.57926343	50	P5	26.8455464	90.5859408
18	L9	26.8481421	90.58021923	51	P6	26.8455424	90.5868966
19	E1	26.8481382	90.58117503	52	P7	26.8455385	90.5878524
20	E2	26.8481342	90.58213083	53	P8	26.8455345	90.5888081
21	E3	26.8481303	90.58308664	54	P9	26.8447048	90.5821133
22	E4	26.8481263	90.58404244	55	D1	26.8447009	90.5830691
23	E5	26.8481224	90.58499824	56	D2	26.844697	90.5840248
24	E6	26.8481184	90.58595404	57	D3	26.844693	90.5849806
25	E7	26.8481145	90.58690984	58	D4	26.8446891	90.5859364
26	E8	26.8481105	90.58786564	59	D5	26.8446851	90.5868922
27	E9	26.8473004	90.57639168	60	D6	26.8446811	90.5878479
28	K1	26.8472965	90.57734747	61	D7	26.8446771	90.5888037
29	H2	26.8472926	90.57830327	62	D8	26.8446732	90.5897595
30	K3	26.8472847	90.58021486	63	D9	26.8438436	90.5830647
31	K4	26.8472808	90.58117065	64	U1	26.8438396	90.5840204
32	K5	26.8472769	90.58212645	65	U2	26.8438357	90.5849762
33	K6	26.8472729	90.58308224	66	U3	26.8438317	90.585932

Annexure 4: Compilation Sheet for Karchu Tae Block (T)

OPERATIONAL INVENTORY: COMPILATION SHEET (FIXED-SIZE PLOT)								
1. CF Name	Dungmin				4. Block Area	99.02		
2. Block Name	Karchu Tae				5. Compiling date	11/01/23		
3. No of plots:	90				6. Species group	Others		
<i>col1</i>	<i>col2</i>	<i>col3</i>	<i>col4</i>	<i>col5</i>	<i>col6</i>	<i>col7</i>	<i>col8</i>	<i>col9</i>
		(3 decimals)	(3 decimals)	(3 decimals)	(0 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)
dbh class (cm)	class basal area (m2)	class volume (m3)	plot size (ha)	expansion factor	Tally	nrha (stems/ha)	basha (m2/ha)	volha (m3/ha)
01--19	0.017	0.089	0.05	0.222	69	15.33	0.26	1.36
20-29	0.047	0.311	0.05	0.222	57	12.67	0.60	3.94
30-39	0.093	0.720	0.05	0.222	72	16.00	1.49	11.51
40-49	0.156	1.352	0.05	0.222	50	11.11	1.73	15.02
50-59	0.233	2.24	0.05	0.222	38	8.44	1.97	18.92
60-69	0.327	3.412	0.05	0.222	26	5.78	1.89	19.71
70-79	0.436	4.892	0.05	0.222	16	3.56	1.55	17.39
80-89	0.561	6.708	0.05	0.222	7	1.56	0.87	10.43
90-99	0.701	8.879	0.05	0.222	2	0.44	0.31	3.95
100-110			0.05	0.222	5	1.11	0.00	0.00

OPERATIONAL INVENTORY: COMPILATION SHEET (FIXED-SIZE PLOT)								
1. CF Name	Dungmin				4. Block Area	99.02		
2. Block Name	Karchu Tae				5. Compiling date	11/01/23		
3. No of plots	: 90				6. Species group	<i>Schema</i>	<i>wallichii</i>	
<i>col1</i>	<i>col2</i>	<i>col3</i>	<i>col4</i>	<i>col5</i>	<i>col6</i>	<i>col7</i>	<i>col8</i>	<i>col9</i>
		(3 decimals)	(3 decimals)	(3 decimals)	(0 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)
dbh class (cm)	class basal area (m2)	class volume (m3)	plot size (ha)	expansion factor	Tally	nrha (stems/ha)	basha (m2/ha)	volha (m3/ha)
10 –19	0.017	0.089	0.05	0.222	1	0.22	0.00	0.02
20-29	0.047	0.319	0.05	0.222	5	1.11	0.05	0.35

30-39	0.093	0.75	0.05	0.222	4	0.89	0.08	0.67
40-49	0.156	1.425	0.05	0.222	14	3.11	0.49	4.43
50-59	0.233	2.381	0.05	0.222	6	1.33	0.31	3.17
60-69	0.327	3.653	0.05	0.222	8	1.78	0.58	6.49
70-79	0.436	5.273	0.05	0.222	13	2.89	1.26	15.23
80-89	0.561	7.270	0.05	0.222	2	0.44	0.25	3.23
90-99	0.701	9.671	0.05	0.222	4	0.89	0.62	8.60
100-110			0.05	0.222	2	0.44	0.00	0.00

OPERATIONAL INVENTORY: COMPILATION SHEET (FIXED-SIZE PLOT)								
1. CF Name	Dungmin				4. Block Area	99.02		
2. Block Name	Karchu Tae				5. Compiling date	11/01/23		
3. No of plot	:90				6. Species group	<i>Michelia</i> <i>Champaca</i>		
<i>col1</i>	<i>col2</i>	<i>col3</i>	<i>col4</i>	<i>col5</i>	<i>col6</i>	<i>col7</i>	<i>col8</i>	<i>col9</i>
		(3 decimals)	(3 decimals)	(3 decimals)	(0 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)
dbh class (cm)	class basal area (m2)	class volume (m3)	plot size (ha)	expansion factor	tally	nrha (stems/ha)	basha (m2/ha)	volha (m3/ha)
10 --19	0.017	0.086	0.05	0.222	0	0.00	0.00	0.00
20-29	0.047	0.297	0.05	0.222	2	0.44	0.02	0.13
30-39	0.093	0.677	0.05	0.222	2	0.44	0.04	0.30
40-49	0.156	1.191	0.05	0.222	1	0.22	0.03	0.26
50-59	0.233	1.56	0.05	0.222	8	1.78	0.41	2.77
60-69	0.327	2.824	0.05	0.222	5	1.11	0.36	3.14
70-79	0.436	4.447	0.05	0.222	3	0.67	0.29	2.96
80-89	0.561	6.061	0.05	0.222	1	0.22	0.12	1.35
90-99	0.701	7.983	0.05	0.222	1	0.22	0.16	1.77
100-110	10.227		0.05	0.222	1	0.22	0.00	2.27

Annexure 5: Compilation Sheet for Karchu Tae Block (N)

OPERATIONAL INVENTORY: COMPILATION SHEET (FIXED-SIZE PLOT)								
1. CF Name	Dungmin				4. Block Area		99.02	
2. Block Name	Karchu Tae				5. Compiling date		11/01/23	
3. No of plots	: 90				6. Species group		<i>Schema wallichii</i>	
<i>col1</i>	<i>col2</i>	<i>col3</i>	<i>col4</i>	<i>col5</i>	<i>col6</i>	<i>col7</i>	<i>col8</i>	<i>col9</i>
		(3 decimals)	(3 decimals)	(3 decimals)	(0 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)
dbh class (cm)	class basal area (m2)	class volume (m3)	plot size (ha)	expansion factor	tally	nrha (stems/ha)	basha (m2/ha)	volha (m3/ha)
10 --19	0.017	0.089	0.05	0.222	2	0.44	0.01	0.04
20-29	0.047	0.319	0.05	0.222	3	0.67	0.03	0.21
30-39	0.093	0.75	0.05	0.222	3	0.67	0.06	0.50
40-49	0.156	1.425	0.05	0.222	0	0.00	0.00	0.00
50-59	0.233	2.381	0.05	0.222	0	0.00	0.00	0.00
60-69	0.327	3.653	0.05	0.222	0	0.00	0.00	0.00
70-79	0.436	5.273	0.05	0.222	0	0.00	0.00	0.00
80-89	0.561	7.270	0.05	0.222	0	0.00	0.00	0.00
90-99	0.701	9.671	0.05	0.222	0	0.00	0.00	0.00
100-110			0.05	0.222	0	0.00	0.00	0.00

OPERATIONAL INVENTORY: COMPILATION SHEET (FIXED-SIZE PLOT)								
1. CF Name	Dungmin				4. Block Area		99.02	
2. Block Name	Karchu Tae				5. Compiling date		11/01/23	
3. No of plot	: 90				6. Species group		Others	
<i>col1</i>	<i>col2</i>	<i>col3</i>	<i>col4</i>	<i>col5</i>	<i>col6</i>	<i>col7</i>	<i>col8</i>	<i>col9</i>
		(3 decimals)	(3 decimals)	(3 decimals)	(0 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)
dbh class (cm)	class basal area (m2)	class volume (m3)	plot size (ha)	expansion factor	tally	nrha (stems/ha)	basal area (m2/ha)	volha (m3/ha)
01--19	0.017	0.089	0.05	0.222	138	30.67	0.52	2.71
20-29	0.047	0.311	0.05	0.222	109	24.22	1.14	7.53

30-39	0.093	0.720	0.05	0.222	85	18.89	1.76	13.59
40-49	0.156	1.352	0.05	0.222	27	6.00	0.94	8.11
50-59	0.233	2.24	0.05	0.222	19	4.22	0.98	9.46
60-69	0.327	3.412	0.05	0.222	8	1.78	0.58	6.06
70-79	0.436	4.892	0.05	0.222	6	1.33	0.58	6.52
80-89	0.561	6.708	0.05	0.222	1	0.22	0.12	1.49
90-99	0.701	8.879	0.05	0.222		0.00	0.00	0.00
100-110			0.05	0.222		0.00	0.00	0.00

Annexure 6: Compilation Sheet for Karchu Mae Block (T)

OPERATIONAL INVENTORY: COMPILATION SHEET (FIXED-SIZE PLOT)								
1. CF Name	Dungmin			4. Block Area	71.09			
2. Block Name	Karchu Mae			5. Compiling date	15/01/23			
3. No of plots	58			6. Species group	Others			
col1	col2	col3	col4	col5	col6	col7	col8	col9
		(3 decimals)	(3 decimals)	(3 decimals)	(0 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)
dbh class (cm)	class basal area (m2)	class volume (m3)	plot size (ha)	expansion factor	tally	nrha (stems/ha)	basha (m2/ha)	volha (m3/ha)
01--19	0.017	0.089	0.05	0.345	16	5.52	0.09	0.49
20-29	0.047	0.311	0.05	0.345	31	10.69	0.50	3.32
30-39	0.093	0.720	0.05	0.345	20	6.90	0.64	4.96
40-49	0.156	1.352	0.05	0.345	34	11.72	1.83	15.85
50-59	0.233	2.24	0.05	0.345	22	7.59	1.77	16.99
60-69	0.327	3.412	0.05	0.345	10	3.45	1.13	11.76
70-79	0.436	4.892	0.05	0.345	12	4.14	1.80	20.24
80-89	0.561	6.708	0.05	0.345	9	3.10	1.74	20.82
90-99	0.701	8.879	0.05	0.345	5	1.72	1.21	15.31
100-110			0.05	0.345	2	0.69	0.00	0.00

OPERATIONAL INVENTORY: COMPILATION SHEET (FIXED-SIZE PLOT)								
1. CF Name	Dungmin			4. Block Area	71.09			
2. Block Name	Karchu Mae			5. Compiling date	15/01/23			
3. No of plots	58			6. Species group	<i>Michelia champaca</i>			
<i>col1</i>	<i>col2</i>	<i>col3</i>	<i>col4</i>	<i>col5</i>	<i>col6</i>	<i>col7</i>	<i>col8</i>	<i>col9</i>
		(3 decimals)	(3 decimals)	(3 decimals)	(0 decimals)	(2 decimals)	(2 decimal s)	(2 decimals)
dbh class (cm)	class basal area (m2)	class volume (m3)	plot size (ha)	expansion factor	tally	nrha (stems/ha)	basha (m2/ha)	volha (m3/ha)
10 --19	0.017	0.086	0.05	0.345	0	0.00	0.00	0.00
20-29	0.047	0.297	0.05	0.345	1	0.34	0.02	0.10
30-39	0.093	0.677	0.05	0.345	1	0.34	0.03	0.23
40-49	0.156	1.191	0.05	0.345	2	0.69	0.11	0.82
50-59	0.233	1.56	0.05	0.345	2	0.69	0.16	1.08
60-69	0.327	2.824	0.05	0.345	1	0.34	0.11	0.97
70-79	0.436	4.447	0.05	0.345	2	0.69	0.30	3.07
80-89	0.561	6.061	0.05	0.345	1	0.34	0.19	2.09
90-99	0.701	7.983	0.05	0.345	1	0.34	0.24	2.75
100-110		10.227	0.05	0.345	0	0.00	0.00	0.00

Annexure 7: Compilation Sheet for KarchuMae Block (N)

OPERATIONAL INVENTORY: COMPILATION SHEET (FIXED-SIZE PLOT)								
1. CF Name	Dungmin				4. Block Area	71.09		
2. Block Name	Karchu Mae				5. Compiling date	15/01/23		
3. No of plots	: 58				6. Species group	Others		
<i>col1</i>	<i>col2</i>	<i>col3</i>	<i>col4</i>	<i>col5</i>	<i>col6</i>	<i>col7</i>	<i>col8</i>	<i>col9</i>
		(3 decimals)	(3 decimals)	(3 decimals)	(0 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)	(2 decimals)
dbh class (cm)	class basal area (m2)	class volume (m3)	plot size (ha)	expansion factor	tally	nrha (stems/ha)	basha (m2/ha)	volha (m3/ha)
01--19	0.017	0.089	0.05	0.345	64	22.07	0.38	1.95
20-29	0.047	0.311	0.05	0.345	58	20.01	0.94	6.22
30-39	0.093	0.720	0.05	0.345	42	14.48	1.35	10.42
40-49	0.156	1.352	0.05	0.345	22	7.59	1.18	10.26
50-59	0.233	2.24	0.05	0.345	9	3.10	0.72	6.95
60-69	0.327	3.412	0.05	0.345	7	2.42	0.79	8.24
70-79	0.436	4.892	0.05	0.345	4	1.38	0.60	6.75
80-89	0.561	6.708	0.05	0.345	3	1.04	0.58	6.94
90-99	0.701	8.879	0.05	0.345	1	0.34	0.24	3.06
100-110			0.05	0.345	0	0.00	0.00	0.00

Annexure 8: Stand and Stock Volume Table (Karchu Tae Block_T-Trees)

STAND & STOCK TABLE SHEET 3 - VOLUME												
1. Name of CF				Dungmin								
2. No of plots				90								
3. Name of Block				Karchu Tae								
4. estimated parameter				Average Volume per Ha (m3/ha)							(report all values to 2 decimals)	
Dbh class (cm)												
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-109	total	%
Champ		0.13	0.30	0.26	2.77	3.14	2.96	1.35	1.77	2.2	14.9	9.38%

										7	5	
Schima	0.020	0.350	0.670	4.430	3.170	6.490	15.230	3.230	8.600		42.19	26.47%
Others	1.36	3.94	11.51	15.02	18.92	19.71	17.39	10.43	3.95		102.23	64.15%
total broadleaf	1.38	4.42	12.48	19.71	24.86	29.34	35.58	15.01	14.32	2.27	159.37	100.00 %
Total all species	1.38	4.42	12.48	19.71	24.86	29.34	35.58	15.01	14.32	2.27	159.37	100.00 %
%	0.01	0.03	0.08	0.12	0.16	0.18	0.22	0.09	0.09	0.01	100.00 %	
	Dan gchu	Tsim	Cham	Sub of all is Drashing								

b. Basal Area

STAND & STOCK TABLE SHEET 2 - BASAL AREA											
1. Name of CF			Dungmin								
2. Species Group			Broadleaved								
3. No of plots			90								
3. Name of Block			Karchu Tae								
4. estimated parameter			Average Basal Area per Ha (m2/ha)								
Dbh class (cm)											
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	total	%
Champ		0.02	0.04	0.03	0.41	0.36	0.29	0.12	0.16	1.43	10.38%
Schema		0.050	0.080	0.490	0.310	0.580	1.260	0.250	0.620	3.64	26.43%
Others	0.26	0.60	1.49	1.73	1.97	1.89	1.55	0.87	0.31	8.70	63.18%
total broadleaf	0.26	0.67	1.61	2.25	0.72	2.83	3.10	1.24	1.09	13.77	100.00%
Total all species	0.26	0.67	1.61	2.25	0.72	2.83	3.10	1.24	1.09	13.77	100.00%
%	0.02	0.05	0.12	0.16	0.05	0.21	0.23	0.09	0.08	100.00%	

c. Number of Tree

STAND & STOCK TABLE SHEET 1 - NUMBER OF TREES	
1. Name of CF	Dungmin
2. No of Plots	90
4. Block Name	Karchu Tae
5. Estimated parameter	Average Number of Trees per Ha
Dbh class (cm)	

Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-109	total	%
total conifer												
Sisi	0.56	0.56	4.17	1.94	1.39	2.22	1.94	0.28			13.06	12.88 %
Gum	6.944	3.06	4.72	2.78	1.11	1.39	1.11				21.11	20.82 %
Others	30.28	15.83	11.94	5.83	0.28	0.56	1.11	1.11		0.28	67.22	66.30 %
total broadleaf	37.78	19.44	20.83	10.56	2.78	4.17	4.17	1.39		0.28	101.39	100%
total all species	37.78	19.44	20.83	10.56	2.78	4.17	4.17	1.39		0.28	101.39	100%
%	0.37	0.19	0.21	0.10	0.03	0.04	0.04	0.01		0.00	100%	

Annexure 9: Stand and Stock Table: Karchu Tae_N-Trees

a. Volume

STAND & STOCK TABLE SHEET 3 - VOLUME										
1. Name of CF			Dungmin							
3. No of plots			90							
3. Name of Block			Karchu Tae							
4. estimated parameter			: Average Volume per Ha (m3/ha)							
Dbh class (cm)										
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	total	%
Schima	0.04	0.21	0.50						0.75	1.33%
Others	2.71	7.53	13.59	8.11	9.46	6.06	6.52	1.49	55.47	98.67%
Total broadleaf	2.75	7.74	14.09	8.11	9.46	6.06	6.52	1.49	56.22	100.00%
Total all species	2.75	7.74	14.09	8.11	9.46	6.06	6.52	1.49	56.22	100.00%
%	0.05	0.14	0.25	0.14	0.17	0.11	0.12	0.03	100.00%	
	Flag post	Fencing post	SUM OF ALL IS FIREWOOD(45.73)							

b. Basal AreaSTAND & STOCK TABLE SHEET 2 - BASAL AREA											
1. Name of CF				Dungmin							
2. Species Group				Broadleaved							
3. No of plots				90							
3. Name of Block				Karchu Tae							
4. estimated parameter				: Average Basal Area per Ha (m2/ha)							

<i>Dbh class (cm)</i>										
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	total	%
Schima	0.01	0.03	0.50						0.54	7.48%
Others	0.52	1.14	1.76	0.94	0.98	0.58	0.58	0.12	6.62	92.52%
total broadleaf	0.53	1.17	2.26	0.94	0.98	0.58	0.58	0.12	7.16	100.00%
total all species	0.53	1.17	2.26	0.94	0.98	0.58	0.58	0.12	7.16	100.00%
%	0.07	0.16	0.32	0.13	0.14	0.08	0.08	0.02	100.00%	

c.Number of Trees

STAND & STOCK TABLE SHEET 1 - NUMBER OF TREES												
1. Name of CF				Dungmin								
2. Species Group				Broadleaved								
3. No of Plots				90								
4. Block Name				Karchu Tae								
5. estimated parameter				: Average Number of Trees per Ha								
Dbh class (cm)												
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-109	total	%
Sisi	0.56	0.56	4.17	1.94	1.39	2.22	1.94	0.28			13.06	12.88%
Gum	6.944	3.06	4.72	2.78	1.11	1.39	1.11				21.11	20.82%
Others	30.28	15.83	11.94	5.83	0.28	0.56	1.11	1.11		0.28	67.22	66.30%
Total broadleaf	37.78	19.44	20.83	10.56	2.78	4.17	4.17	1.39		0.28	101.39	100.00%
total all species	37.78	19.44	20.83	10.56	2.78	4.17	4.17	1.39		0.28	101.39	100.00%
%	0.37	0.19	0.21	0.10	0.03	0.04	0.04	0.01		0.00	100.00%	

Annexure 10: Stand Stock Table (Karchu Mae_T-Trees)

a. Volume

STAND & STOCK TABLE SHEET 3 - VOLUME

1. Name of CF					Dungmin						
2. No of plots					58						
3. Name of Block					Karchu Mae						
4. estimated parameter					Average Volume per Ha (m3/ha)						
Dbh class (cm)											
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	total	%
Champ		0.10	0.23	0.82	1.08	0.97	3.07	2.09	2.75	11.11	9.19%
Others	0.49	3.32	4.96	15.85	16.99	11.76	20.24	20.82	15.31	109.74	90.81%
Total broadleaf	0.49	3.42	5.19	16.67	18.07	12.73	23.31	22.91	18.06	120.85	100.00%
total all species	0.49	3.42	5.19	16.67	18.07	12.73	23.31	22.91	18.06	120.85	100.00%
%	0.00	0.03	0.04	0.14	0.15	0.11	0.19	0.19	0.15	100.00%	
	Dangchung	Tsim	Cham	Take the sub of all for Drashing AAC Calculation							

b. Basal Area

STAND & STOCK TABLE SHEET 2 - BASAL AREA											
1. Name of CF				Dungmin							
2. No of plots				58							
3. Name of Block				Karchu Mae							
4. estimated parameter				Average Basal Area per Ha (m2/ha)"							
Dbh class (cm)											
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	total	%
Kharshing		0.02	0.03	0.11	0.16	0.11	0.30	0.19	0.24	1.16	9.77%
Others	0.09	0.50	0.64	1.83	1.77	1.13	1.80	1.74	1.21	10.71	90.23%
total broadleaf	0.09	0.52	0.67	1.94	1.93	1.24	2.10	1.93	1.45	11.87	100.00%
total all species	0.09	0.52	0.67	1.94	1.93	1.24	2.10	1.93	1.45	11.87	100.00%
%	0.01	0.04	0.06	0.16	0.16	0.10	0.18	0.16	0.12	100.00%	

Annexure 8: Stand and Stock Table (Karchu Mae_N-Trees)

a. Volume

STAND & STOCK TABLE SHEET 3 - VOLUME	
1. Name of CF	Dungmin

2. No of plots				58							
3. Name of Block				Karchu Mae							
4. estimated parameter				: Average Volume per Ha (m3/ha)							
Dbh class (cm)											
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	total	%
Others	1.95	6.22	10.42	10.26	6.95	8.24	6.75	6.94	3.06	60.79	100.00%
Total broadleaf	1.95	6.22	10.42	10.26	6.95	8.24	6.75	6.94	3.06	60.79	100.00%
Total all species	1.95	6.22	10.42	10.26	6.95	8.24	6.75	6.94	3.06	60.79	100.00%
%	0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	0.14	0.11	0.11	0.05	100%	

b. Basal Area

STAND & STOCK TABLE SHEET 2 - BASAL AREA												
1. Name of CF			Dungmin									
2. No of plots			58									
3. Name of Block			Karchu Mae									
4. estimated parameter			: Average Basal Area per Ha (m2/ha)									
Dbh class (cm)												
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-109	total	%
Others	0.38	0.94	1.35	1.18	0.72	0.18	0.79	0.60	0.58	0.24	6.96	100.00%
total broadleaf	0.38	0.94	1.35	1.18	0.72	0.18	0.79	0.60	0.58	0.24	6.96	100.00%
total all species	0.38	0.94	1.35	1.18	0.72	0.18	0.79	0.60	0.58	0.24	6.96	100.00%
%	0.05	0.14	0.19	0.17	0.10	0.03	0.11	0.09	0.08	0.03	100.00%	

c.Number of Tree

STAND & STOCK TABLE SHEET 1 - NUMBER OF TREES	
1. Name of CF	Dungmin
3. No of Plots	58

4. Block Name				Karchu Mae							
5. estimated parameter				Average Number of Trees per Ha							
Dbh class (cm)											
Species group	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	total	%
Others	1.950	6.22	10.42	10.26	6.95	8.24	6.75	6.94	3.06	60.79	100.00 %
Total broadleaf	1.95	6.22	10.42	10.26	6.95	8.24	6.75	6.94	3.06	60.79	100.00 %
total all species	1.95	6.22	10.42	10.26	6.95	8.24	6.75	6.94	3.06	60.79	100.00 %
%	0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	0.14	0.11	0.11	0.05	100.00 %	
	Flag post	Fencing post	Sum of all gives Firewood for AAC Calculation								