



**BẢN TÓM TẮT PHƯƠNG ÁN QUẢN LÝ RỪNG BỀN VỮNG  
NHÓM CHỨNG CHỈ RỪNG HUYỆN THANH CHƯƠNG  
GIAI ĐOẠN 2021-2026**

**I. Hiện trạng tài nguyên rừng của Nhóm chứng chỉ rừng (CCR) Thanh Chương**

**1.1. Tiềm năng rừng trồng keo tham gia CCR trên địa bàn huyện**

Tổng diện tích rừng trồng của huyện Thanh Chương là 23.000 ha. Năm 2021, Nhóm CCR huyện Thanh Chương bao gồm 03 phân nhóm ở các xã Thanh Hương, xã Thanh Thủy, và BQL RPH huyện Thanh Chương với 616 hộ gia đình tự nguyện viết đơn đăng ký tham gia, với tổng diện tích rừng Keo xin cấp chứng chỉ là 3.763,37 ha. Năm 2022, Nhóm CCR huyện Thanh Chương mở rộng tại các xã Thanh Tùng, Thanh Lâm, Thanh Mai, Thanh Hà và một số hộ tại 03 phân nhóm cũ Thanh Hương, Thanh Thủy và BQL RPH Thanh Chương. Diện tích mở rộng năm 2022 là 2.504,85 ha với 993 hộ. Diện tích đăng ký tham gia CCR chủ yếu là rừng trồng Keo của các hộ gia đình hoặc các hộ nhận khoán rừng trồng của BQLRPH Thanh Chương. Như vậy tính đến năm 2022, Tổng diện tích đăng ký tham gia nhóm CCR huyện Thanh Chương là 6.268,2 ha, với tổng số hộ thành viên là 1.609 hộ..

**1.2. Diện tích Nhóm hộ đăng ký phân theo các phân nhóm (xã/RPH)**

Hiện tại diện tích không tham gia chứng chỉ rừng là khá lớn thuộc về những hộ chưa đăng ký tham gia và cả những hộ đã và đang tham gia QLRBV.

**Bảng 1. Thống kê diện tích FSC của các thành viên nhóm CCR  
huyện Thanh Chương**

Địa điểm	Số Hộ	Diện tích (ha)	Số Lô
<b>BQLRPH</b>	<b>184</b>	<b>1384,65</b>	<b>306</b>
Đội 6	35	187,26	55
Khe Máng	35	314,93	69
Khe Tròn	34	258,51	53
Khe Tron	14	164,68	26
Mạn Tác	34	179,13	47
Rại Rại	32	280,14	56
<b>Thanh Hương</b>	<b>227</b>	<b>857,27</b>	<b>335</b>
1	33	64,49	38
2	25	111,63	38
3	31	173,15	63
4	55	172,43	82
5	43	147,9	68



6	40	187,67	46
<b>Thanh Thủy</b>	<b>256</b>	<b>1603,86</b>	<b>407</b>
Thủy Chung	32	223,48	52
Thủy Hòa	81	293,07	119
Thủy Phong	43	373,71	70
Thủy Sơn	100	713,6	166
<b>Thanh Tùng</b>	<b>192</b>	<b>479,336207</b>	<b>225</b>
Xóm 1	31	82,05	38
Xóm 3	9	28,04	12
Xóm 4	104	275,106207	121
Xóm 5	48	94,14	54
<b>Thanh Lâm</b>	<b>327</b>	<b>670,86</b>	<b>517</b>
Xóm 1	45	134,54	92
Xóm 2	26	18,74	33
Xóm 3	35	109,34	64
Xóm 4	85	161,44	124
Xóm 5	71	163,3	115
Xóm 6	65	83,5	89
<b>Thanh Mai</b>	<b>239</b>	<b>771,57</b>	<b>342</b>
Xóm Bắc Trần	19	46,04	24
Xóm Đá Bia	50	273,15	77
Xóm Mai Đình	26	83,83	39
Xóm Mai Trang	68	46,36	80
Xóm Trường Sơn	76	322,19	122
<b>Thanh Hà</b>	<b>184</b>	<b>500,67</b>	<b>275</b>
Xóm 2	27	43,93	34
Xóm 3	76	109,21	108
Xóm 4	21	45,48	31
Xóm 5	60	302,05	102
<b>TỔNG CỘNG</b>	<b>1.609</b>	<b>6.268,0</b>	<b>2.407</b>

## II. Quy mô nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương

### 2.1. Mục đích thành lập Nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương



Nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương được thành lập để thực hiện mục tiêu quản lý rừng bền vững, cung cấp ra thị trường một khối lượng gỗ có chứng chỉ rừng FSC, đạt được hiệu quả về kinh tế lâm nghiệp, cải thiện sinh kế, đồng thời duy trì và phát triển các giá trị môi trường, văn hóa-xã hội và kinh tế.

## ***2.2. Cơ cấu tổ chức Nhóm hộ CCR***





### 2.3. Quy mô nhóm hộ và lộ trình mở rộng

Căn cứ vào nhu cầu của thị trường và quy mô của nhà máy, hiện tại nhóm CCR huyện Thanh Chương xác định quy mô mở rộng nhóm đến 2025 là 17.000 ha và ước tính khoảng 5.000 hộ gia đình

## III. Mục tiêu và Kế hoạch quản lý rừng trồng của Nhóm CCR huyện Thanh Chương

### 3.1. Mục tiêu quản lý:

#### 3.1.1. Mục tiêu chung:

- Mục tiêu tổng quát của kế hoạch quản lý rừng bền vững nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương đó là sử dụng rừng có hiệu quả với chi phí và lợi nhuận tối ưu nhất, phù hợp với các định hướng phát triển kinh tế xã hội của địa phương; Đáp ứng đầy đủ 10 nguyên tắc quản lý rừng bền vững FSC về kinh tế-xã hội-môi trường.

- Tổ chức kinh doanh với hiệu quả kinh tế cao, tăng chuỗi giá trị gỗ rừng trồng có chứng chỉ FSC lên cao so với gỗ không có chứng chỉ.

- Áp dụng công nghệ, kỹ thuật mới trong trồng rừng, chăm sóc và khai thác, chế biến gỗ tiên tiến để tận dụng lâm sản với giá thành thấp, chất lượng cao, sản phẩm có thể cạnh tranh trên thị trường trong nước và quốc tế. Mục đích xây dựng một quy trình khép kín từ trồng rừng – thực hiện chứng chỉ rừng- và sản xuất, chế biến cho các sản phẩm gỗ có chứng chỉ FSC.

- Tạo nguồn thu nhập ổn định từ trồng rừng, thúc đẩy mối liên kết giữa người trồng rừng và các đơn vị thu mua gỗ có chứng chỉ và đầu ra ổn định cho gỗ có chứng chỉ FSC.

- Bảo vệ môi trường thông qua sự thúc đẩy quản lý rừng bền vững, áp dụng các biện pháp quản lý thân thiện với môi trường.

#### 3.1.2. Mục tiêu cụ thể:

##### 3.1.2.1. Về kinh tế

- Tối ưu hóa lợi nhuận từ các sản phẩm gỗ có chứng chỉ, tăng hiệu quả sản xuất và giảm thiểu chi phí.

- Kinh doanh hiệu quả và bền vững 6.268,2 ha rừng trồng Keo, bảo đảm năng suất bình quân rừng trồng đạt 130-150 m<sup>3</sup>/ ha và đầu ra ổn định.

- Việc quản lý bền vững nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương phải trở thành mô hình mẫu trong tỉnh Nghệ An và toàn quốc về quản lý rừng bền vững và hiệu quả kinh tế kinh doanh rừng.

- Cung cấp trung bình 45.000- 60.000 m<sup>3</sup> gỗ/ năm làm nguyên liệu cho nhà máy chế biến viên nén năng lượng, nhà máy gỗ xẻ trên địa bàn và toàn quốc.

- Gia tăng giá trị bán ra cho gỗ có chứng chỉ FSC. Xây dựng và duy trì mối liên kết giữa nhóm CCR và các bên có nhu cầu mua gỗ có chứng chỉ FSC (Công ty, nhà máy chế biến,...). Đóng góp vào sự phát triển của kinh tế địa phương

##### 3.1.2.2. Về môi trường

- Tổng diện tích rừng được bảo vệ là 6.268,2 ha, chủ yếu là keo lai trồng trên đất rừng sản xuất, không để đất trống đồi núi trọc.



- Bảo vệ và phục hồi môi trường thông qua việc duy trì và nâng cao độ che phủ rừng trên địa bàn, khuyến khích các biện pháp canh tác thân thiện với môi trường, bảo vệ và tăng độ phì của đất, giảm thiểu tác động xấu đến môi trường trong quá trình thực hiện các hoạt động trồng rừng, khai thác gỗ với kỹ thuật thân thiện với môi trường.

- Bảo vệ tính đa dạng sinh học, thông qua diện tích bảo vệ hành lang ven suối, bảo vệ và làm giàu vùng rừng đệm ...

- Áp dụng khai thác chọn lọc, khai thác tác động thấp để giảm thiểu tác động tiêu cực tới môi trường, giảm khả năng mất đất, duy trì dinh dưỡng đất, và tăng năng suất.

### **3.1.3. Thời gian thực hiện phương án**

Phương án quản lý rừng bền vững (QLRBV) của nhóm CCR huyện Thanh Chương được xây dựng cho giai đoạn từ 2021-2025.

## **3.2. Phương án quản lý rừng trồng theo hướng bền vững**

### **3.2.1. Trồng rừng**

Khuyến khích trồng rừng lại sau khi khai thác từ 1-3 tháng, không để đất trống quá lâu.

Đối với các vùng khe suối, ao hồ, hay những khu vực sinh cảnh dễ bị tổn thương khi khai thác không được khai thác trắng và cần trồng bổ sung lại sau khi khai thác, đặc biệt cần sử dụng các loài cây lâu năm, cây bản địa phù hợp

### **Kỹ thuật trồng keo lai**

*Phương thức trồng:* chủ yếu trồng thuần loài.

*Kỹ thuật trồng:* trồng bằng cây con có bầu, trồng bằng thủ công; áp dụng biện pháp thâm canh.

*Thời vụ trồng:* vào đầu mùa mưa từ tháng 9 đến tháng 3 năm sau. Kế hoạch trồng được thực hiện ngay sau quá trình khai thác chính.

*Xử lý thực bì:* phát dọn thực bì toàn diện, theo băng hoặc theo đám. Thực bì xử lý xong được gom theo băng, hạn chế đốt thực bì. Trường hợp đốt thực bì phải đốt theo băng, theo đám và đốt có kiểm soát.

*Làm đất:*

+ Làm đất toàn diện bằng cơ giới hay thủ công, làm đất cục bộ theo băng hoặc theo đám, có biện pháp hạn chế xói mòn đất đối với dốc dốc trên 25° như làm bậc thang theo đường đồng mức; có thể đào mương, lên líp, san ủi tạo mặt bằng để trồng rừng ở những nơi có điều kiện lập địa đặc biệt;

+ Đào hố kích thước 30 x 30 x 30 cm hay 40 x 40 x 40cm trước khi trồng 10-15 ngày.

*Mật độ trồng:* Cây keo từ 2.000 -2.500 cây/ ha, Sử dụng giống có nguồn gốc rõ ràng, được cung cấp bởi các đơn vị có uy tín và được phép kinh doanh giống.

Việc sử dụng phân bón hóa học khi trồng chỉ được một số hộ áp dụng, không phổ biến.



**Bảng 2. Kế hoạch trồng rừng dự kiến giai đoạn 2021-2025**

*Đơn vị: ha*

<b>Năm trồng</b>	<b>Xã Thanh Thủy</b>	<b>Xã Thanh Hương</b>	<b>BQLRPH Thanh Chương</b>	<b>Xã Thanh Tùng</b>	<b>Xã Thanh Mai</b>	<b>Xã Thanh Hà</b>	<b>Xã Thanh Lâm</b>	<b>Tổng cộng (ha)</b>
<b>2021</b>	264,81	144,98	320,31	92,96	70,23	66,33	52,07	1.011,7
<b>2022</b>	565,09	308,44	329,22	112,50	396,62	192,66	266,95	2.171,5
<b>2023</b>	309,29	173,67	312,63	82,12	47,81	72,49	111,14	1.109,2
<b>2024</b>	262,5	106,32	286,6	142,05	91,87	99,24	202,32	1.190,9
<b>2025</b>	202,17	123,86	135,89	49,70	165,04	69,95	38,38	785,0

*(Nguồn: Số liệu tổng hợp từ hồ sơ đăng ký tại các phân nhóm CCR cấp xã/BQL RPH)*

### **3.2.2. Khai thác**

Đảm bảo tỉ lệ khai thác thấp hơn 20% lượng tăng trưởng hàng năm của tổng diện tích rừng của nhóm

- Gỗ 5 năm tuổi thường bán đồng giá (không phân biệt gỗ xẻ và gỗ dăm) giá: dao động 800.000-1.000.000 VND/tấn. Hoặc phân loại bán riêng gỗ xẻ (đường kính từ 12-13cm trở lên tùy nhà thua mua) và gỗ dăm.

- Theo báo cáo điều tra tăng trưởng rừng Nhóm CCR huyện Thanh Chương xây dựng kế hoạch khai thác theo chu kỳ 5 năm, với sản lượng từ 130- 150m<sup>3</sup>/ha vào cuối chu kỳ khai thác, hàng năm, nhóm có thể cung cấp từ 33.000 đến 150.000m<sup>3</sup> khối gỗ (bao gồm các gỗ xẻ và gỗ dăm) có chứng chỉ FSC.

- Trong bảng 3 và 4, năm dự kiến khai thác và sản lượng được tính toán căn cứ và thực tế năm trồng của các lô rừng thuộc nhóm.



**Bảng 3. Kế hoạch khai thác và sản lượng ước tính toàn bộ nhóm**

Năm khai thác	Diện tích (ha)	Sản lượng ước tính (m <sup>3</sup> )
2022	2.171,5	304.010,00
2023	1.109,2	155.288,00
2024	1.190,9	166.726,00
2025	785,0	109.900,00
2026	1.011,7	141.638,00

(Nguồn: Theo số liệu điều tra trữ lượng rừng và tổng hợp đăng ký từ các phân nhóm)

**Bảng 4. Kế hoạch khai thác và sản lượng ước tính tại từng phân nhóm (m<sup>3</sup>)**

Năm khai thác	Xã Thanh Thủy	Xã Thanh Hương	BQLRPH Thanh Chương	Xã Thanh Tùng	Xã Thanh Mai	Xã Thanh Hà	Xã Thanh Lâm	Tổng cộng (m <sup>3</sup> )	Trữ lượng được phép khai thác (<= 80%)
2022	79.112,6	43.181,6	46.090,8	15.750,0	55.526,8	26.972,4	37.373,0	304.007,2	243.205,8
2023	43.300,6	24.313,8	43.768,2	11.496,8	6.693,4	10.148,6	15.559,6	155.281,0	124.224,8
2024	36.750,0	14.884,8	40.124,0	19.887,0	12.861,8	13.893,6	28.324,8	166.726,0	133.380,8
2025	28.303,8	17.340,4	19.024,6	6.958,0	23.105,6	9.793,0	5.373,2	109.898,6	87.918,9
2026	37.073,4	20.297,2	44.843,4	13.014,4	9.832,2	9.286,2	7.289,8	141.636,6	113.309,3

(Nguồn: Theo số liệu điều tra trữ lượng rừng và tổng hợp đăng ký từ các phân nhóm)





Hình thức khai thác:

- Tổ chức tự khai thác hoặc bán rừng cây đứng cho đơn vị thu mua rừng theo các quy định hiện hành.

- Các đơn vị tổ chức khai thác, hay chủ rừng tự tổ chức khai thác đều phải tuân thủ các quy định về khai thác tác động thấp mà nhóm đã hướng dẫn.

- Nhà thầu khai thác phải được phổ biến về các quy định của FSC, công nhân khai thác phải được tập huấn khai thác tác động thấp, về an toàn lao động trong khai thác; và được trang bị đầy đủ trang thiết bị về an toàn lao động.

- Ban đại diện nhóm hoặc trưởng các xóm có trách nhiệm tiến hành kiểm tra, giám sát các hoạt động khai thác sử dụng các biểu mẫu liên quan (*xem thêm Sổ tay quản lý nhóm, mục Giám sát*).

- Quá trình khai thác, kinh doanh gỗ FSC phải tuân thủ theo quy trình CoC mà nhóm đã xây dựng.

- Không khai thác diện tích lớn liền kề không vượt quá 15 ha – đối với địa hình có độ dốc lớn và có hành lang ven suối.

#### ***Khai thác lâm sản ngoài gỗ.***

Do là rừng trồng sản xuất nên các sản phẩm LSNG trong rừng rất ít. Người dân nơi đây tập trung chăm sóc và khai thác cây gỗ là chủ yếu. Việc khai thác, sử dụng nguồn LSNG không diễn ra hoặc diễn ra rất thấp.

#### **Hướng dẫn kỹ thuật khai thác RIL**

- Yêu cầu người thi công phải tuân thủ nghiêm các quy định chung về an toàn lao động và quyền lợi của người lao động tránh gây hư hỏng dụng cụ và trang thiết bị thi công trong khi chặt hạ.

- Tránh chặt hạ cây đổ ngang dòng suối, nương rẫy, đường vận xuất, vận chuyển và giảm thiểu hư hại cho các cây bản địa còn lại để tái sinh rừng.

- Áp dụng triệt để các nguyên tắc trong khai thác tác động thấp mà quy trình đã được ban hành: Dựa vào độ dốc, hướng gió, mật độ trồng và độ lệch của tán, vị trí đường nhánh... để chọn hướng đổ hợp lý khi chặt hạ nhằm tránh gây tai nạn lao động, thuận lợi thu gom sản phẩm. Hướng đổ của cây phải thuận lợi cho công việc tiếp theo như cắt khúc, chặt cành ngọn, tháo tác bóc vác và vận chuyển từ đường nhánh...

- Tuân thủ các quy định về khai thác của nhà nước, pháp luật.

- Tuân thủ đúng kế hoạch và các biện pháp kỹ thuật khai thác.

- Tuân thủ đúng quy trình kỹ thuật (Khai thác, trồng rừng).

- Không xử lý thực bì toàn diện bằng lửa, không ủi trắng sau khi khai thác.

- Đảm bảo tuyệt đối an toàn lao động trong quá trình khai thác.

- Có ghi chép và triển khai giám sát đánh giá trong suốt quá trình khai thác.

#### **3.2.3. Chăm sóc và bảo vệ**

Toàn bộ diện tích rừng của nhóm được đưa vào kế hoạch chăm sóc bảo vệ hàng năm.



Điều kiện khí hậu thời tiết huyện Thanh Chương khá hanh khô vào mùa hè, do vậy, nhóm chứng chỉ rừng huyện Thanh Chương phối hợp chặt chẽ với chính quyền địa phương và lực lượng kiểm lâm để thực hiện phòng chống cháy rừng.

Đối với thành viên nhóm, ban đại diện đã tổ chức:

- Tuyên truyền nâng cao nhận thức, hạn chế việc sử dụng lửa để đốt thực bì. Khuyến cáo nên xử lý thực bì bằng cách băm nhỏ thực bì và để thực bì tự phân hủy.
- Thành viên nhóm cam kết không được đốt xử lý thực bì khi có dự báo cháy rừng cấp 4 và cấp 5. Kết hợp với lực lượng chức năng giám sát chặt chẽ việc sử dụng lửa đốt xử lý thực bì vào mùa khô nóng. Trong trường hợp phải sử dụng biện pháp đốt xử lý thực bì cần thực hiện đúng yêu cầu kỹ thuật lâm sinh trong xử lý thực bì, đặc biệt là làm đường ranh đúng tiêu chuẩn và đốt đúng kỹ thuật..
- Ngăn chặn và báo cáo kịp thời khi phát hiện nguy cơ phát sinh cháy rừng hoặc hành vi vi phạm về quy định an toàn phòng chống cháy rừng.
- Tham gia các hoạt động phòng chống và chữa cháy khi có yêu cầu của chính quyền.

#### **Quản lý sâu bệnh**

- Hiện tượng sâu bệnh trên cây keo hiếm khi xảy ra trên địa bàn của nhóm. Tuy nhiên, nhóm đã xây dựng quy trình quản lý dịch hại tổng hợp IPM nhằm có phương hướng xử lý phù hợp.
- Ban quản lý nhóm và chủ rừng cần thường xuyên giám sát theo dõi tình hình sâu bệnh hại để kịp thời phát hiện và xử lý.
- Từ khâu trồng rừng cần lựa chọn giống tốt, trồng với mật độ thích hợp để tạo điều kiện cho cây sinh trưởng phát triển tốt, có khả năng kháng bệnh tốt.
- Nếu cần thiết phải xử lý sâu bệnh hại thì ưu tiên các biện pháp không hóa học (vd: cắt bỏ cành bệnh, chặt bỏ cây bệnh, sử dụng các chế phẩm sinh học...). Chỉ sử dụng các loại thuốc hóa học khi cần thiết và phải nằm trong danh mục cho phép của Việt Nam và không thuộc danh mục cấm của FSC.

#### **3.2.4. Hành lang ven suối**

Hiện tại có 62,5 ha hành lang ven suối trong diện tích rừng của nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương. Diện tích này có ý nghĩa bảo vệ nguồn nước để phục vụ các hoạt động tưới tiêu hoặc môi trường sống cho các loài bản địa. Trong đó, diện tích hành lang ven suối tập trung nhiều tại diện tích do BQL RPH Thanh Chương quản lý.

Có thể liệt kê ra một số hoạt động lâm nghiệp có khả năng ảnh hưởng tiêu cực đến chất lượng nước như: khai thác trắng vùng đệm ven suối, xáo động đất vùng ven sông suối (sạt lở), hoặc gây ô nhiễm nguồn nước... Do vậy các hoạt động lâm nghiệp cần được quản lý đúng cách để giảm thiểu các tác động tiêu cực tới môi trường nước.

Tại nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương, phần lớn các hộ dân trồng chè ở khu vực gần suối, sau đó đến khu vực trồng keo liền kề trên cao. Một số hộ không tiến hành trồng rừng sát mép suối mà đã có chừa thảm thực vật tự nhiên ven suối, điều này có ý nghĩa tích cực đối với nguồn nước trong khu vực, giữ dòng chảy ổn định không bị sạt lở gây hiện tượng mở rộng dòng chảy.



Tuy nhiên, ở một số vùng hành lang, người dân trồng xen chè với keo, hoặc trồng keo sát mép suối. Trong những trường hợp này, ban đại diện nhóm khuyến khích các hộ gia đình trồng rừng phải thay thế hoặc trồng xen bằng các cây bản địa (sao đen, sến...) hoặc các loài cây có tác dụng phòng hộ khác như tre, luồng...

Ngoài ra, thiết kế trồng rừng và thiết kế khai thác rừng hàng năm phải tuân thủ quy định nghiêm ngặt về độ rộng 2 bên của Hành lang ven suối, tùy vào độ rộng hẹp của lòng suối mà chiều dài vùng đệm hành lang 2 bên được quy định để quản lý vùng đệm hành lang ven sông suối, hồ, đất ngập nước (Xem thêm Quy định về hành lang ven suối trong Sổ tay QLN).

Trong quá trình khai thác

- + Phải dọn tất cả các cây bị đổ xuống lòng sông suối;
- + Trồng cây bổ sung ngay nếu có cây bị gãy, đổ do khai thác, mở đường;
- + Trong trường hợp cây đổ bất ngờ vào dòng sông hoặc suối, thì phải chuyển cây đổ đó đi.

### 3.2.5. Kế hoạch giảm thiểu các tác động môi trường

Các hoạt động sản xuất lâm nghiệp có ảnh hưởng đến môi trường bao gồm hoạt động xử lý thực bì trước trồng rừng, làm đất, trồng cây, chăm sóc, khai thác và vận xuất, vận chuyển...

#### **Xử lý thực bì:**

Để hạn chế tác động tiêu cực tới môi trường đất, nhóm CCR huyện Thanh Chương đã khuyến khích các chủ rừng thành viên xử lý thực bì không đốt, hoặc đốt có kiểm soát. Việc để lại cành nhánh và gốc chặt tại rừng sau khai thác là hoạt động có ý nghĩa đến việc bảo vệ môi trường đất. Tầng đất mặt được lớp thảm tươi bao phủ sẽ hạn chế việc xói mòn rửa trôi, đồng thời sẽ hạn chế được sự xuất hiện của các loài cây ưa sáng. Về lâu dài khi các vật liệu này phân hủy sẽ tăng thêm độ mùn cho tầng đất mặt.

Bên cạnh đó việc người dân để lại gốc cây không tiến hành đào bỏ khi trồng rừng sẽ có tác dụng nhiều mặt. Thứ nhất, không làm phá vỡ kết cấu đất nếu không đào gốc và hạn chế được hiện tượng rửa trôi đất khi mưa xuống. Thứ hai, sau 1 chu kỳ trồng rừng gốc cây để lại sẽ tự phân hủy và tăng lượng mùn cho đất.

**Trồng rừng** cần được thực hiện sớm sau khi khai thác, tránh để đất trống khô cằn dẫn đến rửa trôi.

Khi trồng cần chọn lọc giống phù hợp với điều kiện thực địa của địa phương, sử dụng nguồn giống có xuất xứ rõ ràng. Trồng mới cần hạn chế sử dụng phân bón hóa học mà sử dụng các loại phân hữu cơ, phân vi sinh.

**Chuẩn bị hố trồng:** Người dân đào hố trồng rừng theo 02 phương thức là thủ công và phương tiện cơ giới. Kích thước hố thông thường là 40x40x30 cm hoặc 30x30x30 cm. Với kích thước này, việc đào hố ít ảnh hưởng đến kết cấu đất, hiện tượng rửa trôi ít xảy ra.

Việc đào hố bằng phương tiện cơ giới có một số ưu điểm như sau: Đỡ mất sức lao động; Cành nhánh sau khai thác không ảnh hưởng đến việc múc hố; Gốc chặt sau khai thác không cần đào thủ công, xe múc có thể múc gốc cây sau khai thác nếu cần thiết. Tuy nhiên việc sử dụng phương tiện



cơ giới hạng nặng có thể gây nén đất, hoạt sạt lở đất nên tùy theo điều kiện lập địa, chủ rừng xem xét việc sử dụng xe cơ giới đào hố cho phù hợp.

**Bón phân:** Trong quá trình trồng và chăm sóc rừng có nhiều hộ gia đình đã tiến hành bón lót, bón thúc việc làm này có tác dụng tích cực trước mắt cho cây trồng và về lâu dài đối với tài nguyên đất ở khu vực. Đất sẽ được bổ sung và duy trì dinh dưỡng, ít xảy ra hiện tượng thoái hoá đất khi canh tác với cường độ cao. Tuy nhiên phải đảm bảo rằng thành phần phân bón nằm trong danh lục cho phép của pháp luật Việt nam và tiêu chuẩn FCS, bên cạnh đó nguồn gốc xuất xứ của thuốc phải đảm bảo tính rõ ràng đồng thời tuân thủ các nguyên tắc về sử dụng hoá chất bảo vệ thực vật. Ban quản lý nhóm khuyến khích chủ rừng hạn chế sử dụng phân bón hóa học NPK và chuyển sang sử dụng phân vi sinh hữu cơ.

**Khai thác** cần ưu tiên sử dụng đường vận xuất có sẵn, hạn chế mở đường, áp dụng kỹ thuật khai thác tác động thấp để hạn chế tác động tiêu cực

Ngoài ra, ban quản lý Nhóm đã xây dựng quy trình hướng dẫn **xử lý rác thải**: bao gồm thu gom bao bì, rác thải gồm các chất thải rắn như vỏ túi bầu, bao bì hóa chất, túi ni lon... Các nội dung quan trọng về vệ sinh môi trường và xử lý rác thải đã được tập huấn tới các thành viên nhóm. Đối với công nhân và thợ cưa, đã được tập huấn về xử lý các chất thải lỏng như dầu thải cưa xăng, thiết bị vận xuất, nước xúc rửa bình phun thuốc trừ sâu... đảm bảo vệ sinh an toàn.

Ban quản lý nhóm phân công trách nhiệm để liên tục giám sát chất lượng nguồn nước tại các dòng suối lớn, vừa và nhỏ trên diện tích rừng trồng, rừng khai thác tại nhóm

**Bảo vệ đa dạng sinh học các loài động thực vật:**

Rừng đóng vai trò quan trọng cho sự sinh trưởng và phát triển của các loài. Rừng được cấp chứng chỉ phải đảm bảo tiêu chí là duy trì và làm giàu các đai xanh vùng đệm, bảo vệ các dạng sinh cảnh dễ bị tổn thương, dành một phần diện tích nhất định để quản lý, bảo vệ và phục hồi rừng. Kết quả của hoạt động này sẽ tạo ra các mảng rừng tự nhiên là môi trường sống cho các loài.

Trong nhóm CCR huyện Thanh Chương không có rừng tự nhiên.

**Bảng 5. Chi phí giảm thiểu tác động môi trường**

Nội dung	Đơn vị	Đơn giá (VND)	Số lượng	Chi phí (VND)
<b>1. Hoạt động</b>				<b>51.000.000</b>
- Tập huấn, hướng dẫn, tuyên truyền về bảo vệ môi trường	Lớp	3.000.000	16	48.000.000
- Biển cảnh báo hành lang ven suối tại các điểm trọng yếu	Biển báo	200.000	15	3.000.000
<b>2. Giám sát</b>				<b>68.000.000</b>
- Chi Nhóm thôn	Xóm/trạm	2.000.000	16	32.000.000



- Chi Nhóm xã	xã	2.000.000	3	6,000,000
- Giám sát tuân thủ	ha	15.000	2.000	30,000,000
<b>Tổng cộng</b>				<b>119.000.000</b>

### 3.2.6. Kế hoạch giảm thiểu tác động xã hội.

Nhằm nâng cao năng lực cho thành viên nhóm, ban đại diện nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương đã tổ chức nhiều lớp tập huấn về:

- Tổ chức quản lý chất lượng lao động theo luật pháp Việt Nam và công ước ILO: các cá nhân, tổ nhóm sản xuất lâm nghiệp được tập huấn về an toàn lao động, cũng như được trang bị thiết bị bảo hộ lao động, sơ cấp cứu trong quá trình sản xuất.

- Nâng cao năng lực cho cán bộ trong Ban đại diện nhóm CCR huyện Thanh Chương, Ban đại diện xã Thanh Hương, xã Thanh Thủy, Thanh Tùng, Thanh Mai, Thanh Hà, Thanh Lâm, BQL RPH Thanh Chương và các hộ dân là chủ rừng và hộ gia đình nhận khoán về Quản lý rừng bền vững theo tiêu chuẩn FSC và thay đổi nhận thức, tập quán canh tác của người dân địa phương theo hướng bền vững.

- Tăng cường sự tham gia quản lý và vận hành hệ thống Quản lý rừng bền vững theo tiêu chuẩn FSC giữa các bên liên quan tại địa phương (UBND Huyện Thanh Chương, Hạt Kiểm lâm huyện Thanh Chương, Phòng NN&PTNT, UBND xã Thanh Hương, UBND xã Thanh Thủy, UBND xã Thanh Tùng, UBND xã Thanh Mai, UBND xã Thanh Hà, UBND xã Thanh Lâm, BQL RPH Thanh Chương...). Điều này góp phần rất lớn trong quá trình quản lý Nhóm CCR huyện Thanh Chương.

**Bảng 6: Chi phí giảm thiểu tác động xã hội**

Hoạt động	Đơn vị	Đơn giá (đ)	Số lượng	Chi phí (đ)
<b>I. Hoạt động</b>				<b>59,000,000</b>
- Tập huấn, hướng dẫn, tuyên truyền,	Xóm/trạm	3,000,000	16	48,000,000
- Túi sơ cứu thương	Túi	1,000,000	3	3,000,000
- Bảo hộ lao động	Xóm/trạm	500,000	16	8,000,000
<b>II. Giám sát</b>				<b>68,000,000</b>
- Chi Nhóm thôn	Xóm/trạm	2,000,000	16	32,000,000
- Nhóm xã	Xã	2,000,000	3	6,000,000
- Giám sát tuân thủ	Ha	15,000	2000	30,000,000
<b>TỔNG CỘNG</b>				<b>127,00,000</b>

**Ghi chú: Phí Giám sát 15,000 VND/ha**



Tập huấn đào tạo những nội dung về an toàn lao động giúp chủ rừng nắm bắt những rủi ro trong các hoạt động lâm nghiệp và các biện pháp giảm thiểu phù hợp.

Khi thực hiện các hoạt động trên lô rừng, chủ rừng và công nhân phải tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về an toàn lao động, vệ sinh môi trường, không sử dụng lao động vị thành niên, lao động cưỡng bức, mức lương chi trả phải hợp lí... Tất cả những nội dung liên quan đến quyền lợi người lao động đều được đưa vào chương trình giám sát của nhóm.

### **3.2.7. Kế hoạch giảm thiểu tác động thiên tai tới cơ sở hạ tầng và tài nguyên**

Khí hậu huyện Thanh Chương mùa hè có gió Tây Nam nóng nực và khô, mưa lại phải gánh chịu nhiều cơn bão. Vào mùa nắng nóng, các chủ rừng cần đặc biệt phòng chống cháy rừng. Mùa mưa bão kéo dài từ tháng 9 đến tháng 3 năm tiếp theo với nhiều cơn bão khiến rừng trồng keo lai có thể bị gió lớn làm gãy ngang thân, khiến các chủ rừng bị thiệt hại do gió bão và phải khai thác rừng khi cây chưa đạt tuổi khai thác thích hợp nhất.

Ngoài ra lượng mưa nhiều cũng gây xói mòn đường vận chuyển, nhiều tuyến đường không được bảo trì liên tục sẽ xuống cấp trầm trọng, tác động xấu tới môi trường đất và nước hai bên tuyến đường.

Kế hoạch giảm thiểu thiên tai cụ thể:

- Chủ rừng chủ động theo dõi tình trạng các đường vận xuất vận chuyển để có biện pháp tu bổ kịp thời, tránh để đường sạt lở nghiêm trọng.
- Cập nhật thông tin diễn biến của thiên tai thời tiết để có biện pháp phòng ngừa thiệt hại hợp lý tới cơ sở vật chất và con người.
- Trồng hỗn giao các hàng cây bản địa vừa hạn chế cháy lan và là đai chắn gió an toàn cho cây Keo.
- Tham gia các chương trình về thiên tai và biến đổi khí hậu được tài trợ tại địa phương.

### **3.2.8. Kế hoạch tập huấn, tuyên truyền, vận động**

#### **3.2.8.1. Xác định nhu cầu đào tạo:**

- Đối với các hộ dân:
  - (i) tuyên truyền, vận động thực hiện kế hoạch và các tiêu chuẩn FSC, kết hợp kiểm tra, giám sát. (xem quy trình giám sát về thời gian, nội dung kiểm tra giám sát)
  - (ii) Các nội dung về an toàn lao động và môi trường: ví dụ: quản lý chất lượng lao động theo luật pháp Việt Nam và công ước ILO: an toàn lao động, sử dụng trang bị thiết bị bảo hộ lao động, sơ cấp cứu trong quá trình sản xuất.
- Đối với cán bộ trong Ban đại diện nhóm:
  - (i) tăng cường kiến thức về Quản lý RBV theo tiêu chuẩn FSC
  - (ii) Kiến thức về thực hiện giám sát và các quy trình nhóm
  - (iii) Các quy định của Việt Nam và thế giới về quản lý rừng bền vững



**Bảng 7. Các nội dung chương trình tập huấn hàng năm**

STT	NỘI DUNG	ĐỐI TƯỢNG	TẦN SUẤT
1. Kỹ thuật lâm sinh	Kỹ thuật trồng rừng đa mục đích (gỗ lớn, bé) Kỹ thuật chuyển đổi sang trồng rừng gỗ lớn	- Các hộ gia đình thành viên nhóm - Những hộ gia đình có nhu cầu kéo dài chu kỳ rừng để trồng rừng mục đích sản xuất gỗ xẻ	1-3 lớp cho mỗi phân nhóm
2. Giám sát	Quy trình giám sát của nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương Kỹ thuật giám sát và ghi chép dữ liệu cho các trường xóm Các kỹ năng quản lý nhóm và theo dõi hoạt động	- Các trường xóm (hoặc người thực hiện giám sát) - Ban đại diện các phân nhóm, ban đại diện nhóm	Hàng năm
3. Tiêu chuẩn QLRBV	Cập nhật nguyên tắc và tiêu chí QLRBV, bộ tiêu chuẩn FSC	- Thành viên nhóm - Các thành viên mới gia nhập	1-3 lớp cho mỗi phân nhóm
4. An toàn lao động và vệ sinh môi trường	An toàn lao động và vệ sinh môi trường trong QLRBV Xử lý thực bì và bảo vệ môi trường trong trồng rừng chứng chỉ	- Các thành viên dự kiến có hoạt động khai thác, trồng mới	Trước thời điểm khai thác/trồng mới diễn ra
5. Kỹ thuật khai thác	Khai thác tác động thấp	- Các nhà thầu: thợ cưa và công nhân - Các thành viên dự kiến khai thác	1-3 lớp cho mỗi phân nhóm
6. An toàn	An toàn sơ cấp cứu và bảo hộ lao động	- Thành viên nhóm - Các thành viên dự kiến có hoạt động khai thác, trồng mới	1-3 lớp cho mỗi phân nhóm
6. Mua bán gỗ FSC	Yêu cầu về giám sát khai thác và hồ sơ buôn bán gỗ có chứng chỉ Quy trình sử dụng nhãn mác FSC	- Các hộ thành viên có kế hoạch khai thác bán gỗ - Các nhà thầu thu mua gỗ	1-3 lớp cho mỗi phân nhóm

3.2.9. Dự kiến hiệu quả trồng rừng keo

Qua phỏng vấn cán bộ xã, hiện nay, cơ cấu thu nhập từ các ngành nghề của người dân chủ yếu bao gồm: trồng trọt, chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản, lâm nghiệp và thu nhập khác. Trong đó, thu nhập từ hoạt động lâm nghiệp đóng góp tỉ lệ lớn (chiếm khoảng 60%) cơ cấu thu nhập của người dân. Điều này cho thấy thu nhập từ rừng đóng vai trò rất lớn trong phát triển kinh tế hộ gia đình.

Kết quả điều tra phỏng vấn về tình hình thu nhập của các hộ dân tham gia CCR FSC ở xã Thanh Thủy (Cụ thể là bác Nguyễn Sỹ Bình – Giám đốc HTX Thanh Thủy, diện tích rừng 60 hecta) như sau:

- Chi phí trồng 1 ha Keo lai với mật độ 2.500 cây/ha, cây cách cây 2m, hàng cách hàng 2m.





**Bảng 8. Chi phí trồng 1ha keo lai**

ĐVT: đồng/ha

TT	Tuổi rừng	Năm 1	Năm 2	Năm 3-4	Tổng cộng
	<b>Biện pháp kỹ thuật</b>				
1	Xử lý thực bì trước trồng rừng (10 công x 250.000 đồng/công)	2.500.000			2.500.000
2	Cây giống và vận chuyển (1.000 đồng/1 cây)	2.500.000			2.500.000
3	Phân bón NPK (2 tạ)	1.600.000			1.600.000
4	Cuốc hố, bón phân trồng và dặm	3.250.000			3.250.000
5	Phát cỏ chăm sóc (năm 1 phát 2 lần)	2.000.000 + 1.2000.000			5.400.000
	Năm 2 phát 1 lần		1.200.000		
	Năm 3-4 phát 1 lần			1.000.000	
	<b>Tổng cộng chi phí</b>	<b>13.050.000</b>	<b>1.200.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>15.250.000</b>

(Nguồn: phỏng vấn hộ trồng rừng)

- Phân tích lợi nhuận của trồng rừng Keo lai:

Qua phỏng vấn hộ trồng rừng, các chỉ tiêu kinh tế cơ bản về chi phí và lợi nhuận của trồng rừng keo lai cho chu kỳ sản xuất 5 – 6 năm của 1 ha được thể hiện qua bảng sau:

**Bảng 9: Các chỉ tiêu kinh tế cơ bản của việc trồng rừng Keo lai**

ĐVT: đồng/ha

Chỉ tiêu kinh tế	Bán tại rừng
Chi phí đầu tư	15.250.000
Bán rừng	70.000.000
Thu nhập thuần	54.750.000

(Nguồn: Phỏng vấn hộ trồng rừng)

#### IV. Tổ chức thực hiện

##### 4.1. Phân công trách nhiệm

Nhiệm vụ của nhóm được phân rõ theo các cấp.

(Xem chi tiết Sổ tay quản lý nhóm, phần Quyền hạn và trách nhiệm)





**4.2. Kế hoạch kiểm tra, giám sát.**

Nhằm đảm bảo đạt được các mục tiêu đã đề ra, Ban quản lý nhóm đặt ra yêu cầu phải thực hiện giám sát thường xuyên các hoạt động diễn ra trong nhóm hộ CCR huyện Thanh Chương.

Nội dung và cách thức thực hiện giám sát được quy định trong phần Quy trình giám sát nội bộ của Sổ tay quản lý nhóm

**Bảng 10. Kế hoạch giám sát hàng năm**

TT	Nội dung thực hiện giám sát	Thời điểm giám sát (tháng trong năm)												Người phụ trách
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Trồng rừng	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	BĐD phân công
2	Chăm sóc rừng	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	BĐD phân công
3	Tia thưa rừng	x	x	x	x	x	x	x					x	BĐD phân công
4	Khai thác	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	BĐD phân công
5	Đai xanh vùng đệm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	BĐD phân công
6	Quản lý bảo vệ rừng	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	BĐD phân công
7	Khai thác	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	BĐD phân công
8	Bảo dưỡng, làm mới đường lâm nghiệp	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	BĐD phân công
9	Tác động môi trường													BĐD phân công 1 lần/năm
10	Tác động xã hội													BĐD phân công 1 lần/năm
11	Khắc phục lỗi													BĐD phân công 1 lần/quý

**4.2.1 Đối với hộ dân**

- Có trách nhiệm đối với lô rừng đã đăng ký vào nhóm FSC. Hộ gia đình cần thực hiện quản lý lô rừng theo đúng cam kết với ban đại diện khi tham gia vào nhóm CCR huyện Thanh Chương



- Hộ gia đình báo cáo lên ban quản lý nhóm nếu có sự cố, hoặc hoạt động phát sinh ngoài ý muốn xảy ra trên lô rừng.

- Hộ gia đình phối hợp với ban quản lý để thực hiện giám sát lô rừng.

#### 4.2.2. Đối với trưởng xóm

- Là cầu nối giữa ban đại diện nhóm và các thành viên chủ rừng. Trưởng xóm có trách nhiệm truyền đạt thông tin giữa ban đại diện nhóm tới chủ rừng,

- Trưởng xóm thực hiện giám sát theo phân công của ban đại diện, sử dụng các mẫu biểu giám sát thích hợp theo đúng quy trình của nhóm

- Trưởng xóm ghi nhận thông tin và báo lên ban đại diện nhóm nếu có sự cố/ hoặc tranh chấp xảy ra trong các lô rừng của xóm/thôn mình quản lý

#### 4.2.3. Đối với ban đại diện nhóm

- Xây dựng kế hoạch giám sát và phân công trách nhiệm

- Kiểm tra thực hiện giám sát theo kế hoạch đã được xây dựng

- Tổng hợp báo cáo giám sát định kỳ và công khai kết quả giám sát

- Lưu trữ tài liệu giám sát

### V. Kết luận và kiến nghị

#### 5.1. Kết luận

PA QLRBV được xây dựng theo các nguyên tắc, tiêu chuẩn QLBRV của Việt Nam cũng như các quy định của FSC, giúp BDD nhóm CCR huyện Thanh Chương tăng cường hệ thống quản lý và giám sát thực hiện trong công tác lâm nghiệp; Tạo mối cân bằng giữa lợi ích kinh tế của các Thành viên với các lợi ích về xã hội của người lao động, cộng đồng và các lợi ích về môi trường; Góp phần cải thiện thu nhập cho người dân địa phương; Góp phần giảm áp lực lên rừng tự nhiên, giữ gìn cảnh quan trong vùng, bảo vệ nguồn nước, giữ gìn đa dạng sinh học và bảo vệ môi trường sinh thái; PA QLRBV là cơ sở để tiến hành công tác quản lý và kinh doanh rừng được hoàn thiện hơn, tạo mối quan hệ hài hòa giữa lợi ích kinh tế - xã hội và môi trường.

#### 5.2. Khuyến nghị

Đẩy mạnh các hoạt động nâng cao nhận thức cho người dân; Hoạt động kết nối thị trường, tìm đầu ra cho sản phẩm gỗ dăm, đây là loại gỗ vẫn bán theo giá không FSC mặc dù đã hoàn thiện tham gia chứng chỉ FSC; Cung cấp những thông tin tới người dân về các loại giống hiệu quả, phân bón, thuốc bảo vệ thực vật có chất lượng cao và an toàn với môi trường; Cần tổ chức nhiều lớp tập huấn chuyển giao tiến bộ khoa học kỹ thuật; Tích cực tìm hiểu, thăm quan học tập các mô hình tiên tiến đem lại hiệu quả kinh tế cao ở các địa phương khác; Cần thiết giảm bỏ bớt các thủ tục phức tạp để người dân tham gia FSC thuận tiện và tuân thủ đầy đủ các nguyên tắc.

Đề nghị UBND huyện Thanh Chương phê duyệt Phương án QLRBV để Nhóm Chứng chỉ rừng huyện có đủ cơ sở pháp lý thực hiện. Trong quá trình thực hiện mong được sự giúp đỡ của UBND tỉnh, huyện, các ban ngành có liên quan để Nhóm thực hiện quản lý rừng theo tiêu chuẩn FSC và sớm được cấp chứng chỉ rừng

