

Phu lục-10

*Bảng, hình liên quan đến dự án thí điểm
AR-CDM quy mô nhỏ*

Phụ lục-10 Danh sách các Bảng, Biểu liên quan đến Dự án thí điểm Trồng rừng và tái trồng rừng theo cơ chế phát triển sạch (AR-CDM) qui mô nhỏ.

Biểu A10-1	Hiện trường trồng rừng, Loài cây, Công thức kỹ thuật
Biểu A10-2	Dự toán chi phí cho 1 ha trồng và chăm sóc rừng
Biểu A10-3	Chi phí nguyên vật liệu cho 1ha Keo tai tượng
Biểu A10-4	Chi phí nguyên vật liệu cho 1ha Keo lá tràm
Biểu A10-5	Dự toán chi phí nhân công cho 1 ha Trồng và bảo vệ rừng (Keo tai tượng : F4D3L4)
Biểu A10-6	Dự toán chi phí nhân công cho 1 ha Trồng và bảo vệ rừng (Keo tai tượng: F3D4L4)
Biểu A10-7	Dự toán chi phí nhân công cho 1 ha Trồng và bảo vệ rừng (Keo tai tượng: F4D5L2)
Biểu A10-8	Dự toán chi phí nhân công cho 1 ha Trồng và bảo vệ rừng (Keo lá tràm: F4D3L2)
Biểu A10-9	BIỂU QUÁ TRÌNH SINH TRƯỞNG RỪNG TRỒNG KEO TAI TƯỢNG TẠI CAO PHONG-HÒA BÌNH
Biểu A10-10	BIỂU QUÁ TRÌNH SINH TRƯỞNG RỪNG TRỒNG KEO LÁ TRÀM TẠI CAO PHONG-HÒA BÌNH
Biểu A10-11	Dự toán chi phí cho 1 ha trồng cỏ cho chăn nuôi (Cỏ voi và Cỏ sữa)
Biểu A10-12	Chi phí quản lý hàng năm của Quỹ Xã hội
Biểu A10-13	Tính toán chi tiết CER tạm thời được tạo ra từ Dự án
Biểu A10-14	Các giả định được sử dụng cho phân tích tài chính của Dự án
Biểu A10-15	Phân tích tài chính của dự án thí điểm AR-CDM qui mô nhỏ tại Huyện Cao Phong (Tóm tắt)
Biểu A10-16	Phân tích tài chính của dự án thí điểm AR-CDM qui mô nhỏ tại Huyện Cao Phong
Biểu A10-17	Phân tích tài chính của dự án thí điểm AR-CDM qui mô nhỏ tại Huyện Cao Phong <Quỹ Xã hội>
Biểu A10-18	Phân tích tài chính của dự án thí điểm AR-CDM qui mô nhỏ tại Huyện Cao Phong <Người tham gia>
Biểu A10-19	Tỷ lệ hoàn vốn nội bộ của Dự án (Trường hợp 1)
Biểu A10-20	Tỷ lệ hoàn vốn nội bộ của Dự án (Trường hợp 2)
Bảng A10-1	Lũy kế thu nhập bằng tiền của 1 ha trồng rừng theo nguồn (sau khi đã phân chia lợi nhuận)
Bảng A10-2	Kế hoạch thực hiện Dự án thí điểm AR-CDM qui mô nhỏ tại huyện Cao Phong

Biểu A10-1: Hiện trường trồng rừng, loài cây và công thức kỹ thuật**Tổng diện tích trồng rừng**

Địa điểm	Xóm	Diện tích trồng theo công thức kỹ thuật (ha)				Keo lá tràm	Tổng (ha)
		F4D3L4	F3D4L4	F4D5L2	Tổng	F4D3L2	
1. Xã Xuân phong							203.63
Địa điểm-1	Xóm Lú cù		23.50		23.50		23.50
Địa điểm-2	Xóm Nhõi		41.54		41.54	31.96	73.50
Địa điểm-3	Xóm Cạn		59.87	46.76	106.63		106.63
2. Xã Bắc Phong:							161.63
Địa điểm-4	Xóm Bắc sơn	30.37	41.29		71.66		71.66
Địa điểm-5	Xóm Má	46.33	43.64		89.97		89.97
Tổng (ha)		76.70	209.84	46.76	333.30	31.96	365.26

Tổng số 04 công thức kỹ thuật (F4D3L2 trồng keo lá tràm, các công thức kỹ thuật còn lại được trồng Keo tai tượng);

F4D là ký hiệu của một công thức kỹ thuật, trong đó:

- F: Nhóm đất (4 nhóm) - (Chi tiết xem phụ lục 01)

- D: Nhóm thực bì (6 nhóm) - (Chi tiết xem phụ lục 02)

- L: Cự li đi làm (5 cấp - Cấp 1: 0-1000m, Cấp 2: 1000-2000m, Cấp 3: 2000-3000m, Cấp 4: 3000-4000m, Cấp 5: 5000-5000m,

Diện tích thực trồng theo Loài và Công thức kỹ thuật

Hiện trường	Xóm	Keo Tai tượng				Keo lá tràm	Tổng diện tích thực trồng (ha)	Tổng diện tích (ha)
		F4D3L4	F3D4L4	F4D5L2	Total			
1. Xã Xuân phong							179.19	203.63
Địa điểm-1	Xóm Lú cù	0.00	20.68	0.00	20.68		20.68	23.50
Địa điểm-2	Xóm Nhõi	0.00	36.56	0.00	36.56	28.12	64.68	73.50
Địa điểm-3	Xóm Cạn	0.00	52.69	41.15	93.83		93.83	106.63
2. Xã Bắc Phong:							129.30	161.63
Địa điểm-4	Xóm Bắc sơn	24.30	33.03	0.00	57.33		57.33	71.66
Địa điểm-5	Xóm Má	37.06	34.91	0.00	71.98		71.98	89.97
Tổng (ha)		61.36	177.86	41.15	280.37	28.12	308.50	365.26

F4D là ký hiệu của một công thức kỹ thuật, trong đó:

- F: Nhóm đất (4 nhóm) - (Chi tiết xem phụ lục 01)

- D: Nhóm thực bì (6 nhóm) - (Chi tiết xem phụ lục 02)

- L: Cự li đi làm (5 cấp - Cấp 1: 0-1000m, Cấp 2: 1000-2000m, Cấp 3: 2000-3000m, Cấp 4: 3000-4000m, Cấp 5: 4000-5000m)

Diện tích thực trồng theo loài và theo năm

Diện tích trồng (ha)	Chu kỳ	Công thức Kỹ thuật	Năm 1 (50%)	Năm 2 (50%)	Năm 3 (0%)	Năm 4	Tổng (100%)
Keo lai	15 năm	F4D3L4	30.68	30.68	0.00	0.00	61.36
		F3D4L4	88.93	88.93	0.00	0.00	177.86
		F4D5L2	20.57	20.57	0.00	0.00	41.15
		TOTAL	140.19	140.19	0.00	0.00	280.37
	8 năm	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
TỔNG CỘNG			140.19	168.31	0.00	0.00	308.50

Biểu A10-2: Dự toán chi phí 1 ha trồng và chăm sóc rừng

Năm	Keo tai tượng								
	F4D3L4 (1,600 cây/ha)			F3D4L4 (1,600 cây/ha)			F4D5L2 (1,600 cây/ha)		
	Chi phí nhân công	Nguyên vật liệu	Tổng	Chi phí nhân công	Nguyên vật liệu	Tổng	Chi phí nhân công	Nguyên vật liệu	Tổng
Năm 1	5,753,425	1,699,200	7,452,625	5,353,279	1,699,200	7,052,479	5,744,819	1,699,200	7,444,019
Năm 2	2,014,423	0	2,014,423	2,014,423		2,014,423	2,964,917		2,964,917
Năm 3	1,504,363	0	1,504,363	1,504,363		1,504,363	2,657,473		2,657,473
Năm 4	905,512	0	905,512	905,512		905,512	1,507,101		1,507,101
Năm 5	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 6	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 7	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 8	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 9	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 10	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 11	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 12	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 13	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 14	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Năm 15	284,757	0	284,757	284,757		284,757	284,757		284,757
Tổng									
Năm 1-4	10,177,723	1,699,200	11,876,923	9,777,577	1,699,200	11,476,777	12,874,310	1,699,200	14,573,510
Năm 1-8	11,316,751	1,699,200	13,015,951	10,916,605	1,699,200	12,615,805	14,013,338	1,699,200	15,712,538
Năm 1-15	13,310,050	1,699,200	15,009,250	12,909,904	1,699,200	14,609,104	16,006,637	1,699,200	17,705,837
Diện tích	61.36			177.86			41.15		

Năm	Keo tai tượng (Acacia mangium)			Keo lá tràm (Acacia auriculiformis)		
	Tính bình quân (1,600 cây/ha)			F4D3L2 (2,000 cây/ha)		
	Chi phí nhân công	Nguyên vật liệu	Tổng	Chi phí nhân công	Nguyên vật liệu	Tổng
Năm 1	5,498,315	1,699,200	7,197,515	6,315,509	2,124,000	8,439,509
Năm 2	2,153,921	0	2,153,921	2,271,800	0	2,271,800
Năm 3	1,673,598	0	1,673,598	1,516,488	0	1,516,488
Năm 4	993,804	0	993,804	913,726	0	913,726
Năm 5	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 6	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 7	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 8	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 9	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 10	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 11	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 12	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 13	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 14	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Năm 15	284,757	0	284,757	284,757	0	284,757
Tổng						
Năm 1-4	10,319,639	1,699,200	12,018,839	11,017,523	2,124,000	13,141,523
Năm 1-8	11,458,667	1,699,200	13,157,867	12,156,551	2,124,000	14,280,551
Năm 1-15	13,451,966	1,699,200	15,151,166	14,149,850	2,124,000	16,273,850

Biểu A10-3: Chi phí nguyên vật liệu cho 1 ha trồng rừng
Mô hình 1: Trồng Keo tai tượng

#	Nguyên vật liệu	Đơn vị tính	Đơn giá (VND)	Trồng		Trồng dặm (10%)		Tổng (VND)
				Số lượng	Thành tiền (VND)	Số lượng	Thành tiền (VND)	
1	Keo tai tượng	tree	580	1,600	928,000	160	92,800	1,020,800
2	Phân NPK bón lót (0.1 kg/hố)	Kg	2,120	160	339,200			339,200
3	Phân NPK bón thúc (0.1 kg/hố)	Kg	2,120	160	339,200			339,200
Tổng					1,606,400		92,800	1,699,200

Biểu A8-4: Chi phí nguyên vật liệu ch 1 ha trồng rừng
Mô hình 2: Trồng Keo lá tràm

#	Nguyên vật liệu	Đơn vị tính	Đơn giá (VND)	Trồng		Trồng dặm (10%)		Tổng (VND)
				Số lượng	Thành tiền (VND)	Số lượng	Thành tiền (VND)	
1	Keo lá tràm	tree	580	2,000	1,160,000	200	116,000	1,276,000
2	Phân NPK bón lót (0.1 kg/hố)	Kg	2,120	200	424,000			424,000
3	Phân NPK bón thúc (0.1 kg/hố)	Kg	2,120	200	424,000			424,000
Tổng					2,008,000		116,000	2,124,000

Biểu A10-5: Dự toán chi phí nhân công cho 1 ha trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng

Mô hình rừng trồng Keo tai tượng
Công thức kỹ thuật: F4D3L4 (1,600 cây/ha)

Bước công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức		Nhân công		Thành tiền (VND)
				Định mức	Công	Đơn giá (VND)	
1 Năm thứ nhất					147.09		5,753,425
1.1 Trồng rừng							
- Phát dọn thực bì	m ²	10,000	72c	351	28.49	39,115	1,114,386
- Đào hố	hố	1,600	87d	31	51.61	39,115	2,018,725
- Lắp hố	hố	1,600	102b	133	12.03	39,115	470,553
- Vận chuyển và bón phân	Kg	160	121a	121	1.32	39,115	51,632
- Vận chuyển cây con và trồng	cây	1,600	112a	134	11.94	39,115	467,033
1.2 Chăm sóc năm thứ nhất							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	114i	512	19.53	39,115	763,916
- Vận chuyển cây con và trồng dặm	cây	160	146a	93	1.72	39,115	67,278
- Xới đất và vun gốc	cây	1,600	126c	135	11.85	39,115	463,513
- Bón thúc	Kg	160	121a	121	1.32	39,115	51,632
1.3 Bảo vệ	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
2 Năm thứ 2					51.50		2,014,423
2.1 Chăm sóc năm thứ 2							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	114i	512	19.53	39,115	763,916
- Xới đất và vun gốc	cây	1,600	126c	135	11.85	39,115	463,513
- Phát dọn thực bì lần 2	m ²	10,000	115i	779	12.84	39,115	502,237
2.2 Bảo vệ	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
3 Năm thứ 3					38.46		1,504,363
3.1 Chăm sóc năm thứ 3							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	116i	630	15.87	39,115	620,755
- Phát dọn thực bì lần 2	m ²	10,000	117i	653	15.31	39,115	598,851
3.2 Bảo vệ	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
4 Năm thứ 4					23.15		905,512
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	116i	630	15.87	39,115	620,755
- Bảo vệ	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
5 Bảo vệ rừng từ năm thứ 5-15							
Năm thứ 5	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 6	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 7	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 8	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 9	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 10	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 11	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 12	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 13	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 14	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 15	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Tổng							
				Trong 4 năm	260.2		10,177,723
				Trong 8 năm	289.32		11,316,751
				Trong 15 năm	340.28		13,310,050

Salary coefficient (worker at medium grade): 2.26
Basic salary level: 450,000 vnd/month
Number of working day per month: 26 days
Daily salary: $450,000 \times (2.26) / 26 = 39,115$ VND/day

Hệ số lương công nhân trung với hệ số: 2,26
Mức lương cơ bản: 450.000 đồng/tháng
Một tháng làm việc 26 ngày
Lương ngày: $450000 \times (2,26) / 26 = 39.115$ đồng/ngày

Biểu A10-6: Dự toán chi phí nhân công 1 ha trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng

Mô hình rừng trồng keo tai tượng
Công thức kỹ thuật: F3D4L4 (1.600 cây/ha)

Bước công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức		Nhân công		Thành tiền (VND)
				Định mức	Công	Đơn giá (VND)	
1 Năm thứ nhất					136.86		5,353,279
1.1 Trồng rừng							
- Phát dọn thực bì	m ²	10,000	72d	252	39.68	39,115	1,552,083
- Đào hố	hố	1,600	87c	53	30.19	39,115	1,180,882
- Lấp hố	hố	1,600	102b	133	12.03	39,115	470,553
- Vận chuyển và bón phân	Kg	160	121a	121	1.32	39,115	51,632
- Vận chuyển cây con và trồng	cây	1,600	112a	134	11.94	39,115	467,033
1.2 Chăm sóc năm thứ nhất							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	114i	512	19.53	39,115	763,916
- Vận chuyển cây con và trồng dặm	cây	160	146a	93	1.72	39,115	67,278
- Xới đất và vun gốc	cây	1,600	126c	135	11.85	39,115	463,513
- Bón thúc	Kg	160	121a	121	1.32	39,115	51,632
1.3 Bảo vệ	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
2 Năm thứ 2					51.50		2,014,423
2.1 Chăm sóc năm thứ 2							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	114i	512	19.53	39,115	763,916
- Xới đất và vun gốc	cây	1,600	126c	135	11.85	39,115	463,513
- Phát dọn thực bì lần 2	m ²	10,000	115i	779	12.84	39,115	502,237
2.2 Bảo vệ	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
3 Năm thứ 3					38.46		1,504,363
3.1 Chăm sóc năm thứ 3							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	116i	630	15.87	39,115	620,755
- Phát dọn thực bì lần 2	m ²	10,000	117i	653	15.31	39,115	598,851
3.2 Bảo vệ	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
4 Năm thứ 4					23.15		905,512
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	116i	630	15.87	39,115	620,755
- Bảo vệ	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
5 Bảo vệ rừng từ năm thứ 5-15							
Năm thứ 5	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 6	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 7	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 8	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 9	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 10	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 11	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 12	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 13	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 14	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 15	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Tổng							
			Trong 4 năm		249.97		9,777,577
			Trong 8 năm		279.09		10,916,605
			Trong 15 năm		330.05		12,909,904

Salary coefficient (worker at medium grade): 2.26
Basic salary level: 450,000 vnd/month
Number of working day per month: 26 days
Daily salary: $450,000 \times (2.26) / 26 = 39,115$ VND/day

Hệ số lương công nhân trung với hệ số: 2,26
Mức lương cơ bản: 450.000 đồng/tháng
Một tháng làm việc 26 ngày
Lương ngày: $450000 \times (2,26) / 26 = 39.115$ đồng/ngày

Biểu A10-7: Dự toán chi phí 1 ha trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng

Mô hình rừng trồng Keo tai tượng
Công thức kỹ thuật: F4D5L2 (1,600 cây/ha)

Bước công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức		Nhân công		Thành tiền (VND)
				Định mức	Công	Đơn giá (VND)	
1 Năm thứ nhất					146.87		5,744,819
1.1 Trồng rừng							
- Phát dọn thực bì	m ²	10,000	70e	255	39.22	39,115	1,534,090
- Đào hố	hố	1,600	85d	42	38.10	39,115	1,490,282
- Lắp hố	hố	1,600	100b	163	9.82	39,115	384,109
- Vận chuyển và bón phân	Kg	160	119a	170	0.94	39,115	36,768
- Vận chuyển cây con và trồng	cây	1,600	110a	193	8.29	39,115	324,263
1.2 Chăm sóc năm thứ nhất							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	114l	316	31.65	39,115	1,237,990
- Vận chuyển cây con và trồng dặm	cây	160	144a	138	1.16	39,115	45,373
- Xới đất và vun gốc	cây	1,600	124c	169	9.47	39,115	370,419
- Bón thúc	Kg	160	119a	170	0.94	39,115	36,768
1.3 Bảo vệ	Ha	1			7.28	39,115	284,757
2 Năm thứ 2					75.80		2,964,917
2.1 Chăm sóc năm thứ 2							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	114l	316	31.65	39,115	1,237,990
- Xới đất và vun gốc	cây	1,600	124c	169	9.47	39,115	370,419
- Phát dọn thực bì lần 2	m ²	10,000	115l	365	27.40	39,115	1,071,751
2.2 Bảo vệ	Ha	1			7.28	39,115	284,757
3 Năm thứ 3					67.94		2,657,473
3.1 Chăm sóc năm thứ 3							
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	116l	320	31.25	39,115	1,222,344
- Phát dọn thực bì lần 2	m ²	10,000	117l	340	29.41	39,115	1,150,372
3.2 Bảo vệ	Ha	1			7.28	39,115	284,757
4 Năm thứ 4					38.53		1,507,101
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	116l	320	31.25	39,115	1,222,344
- Bảo vệ	Ha	1			7.28	39,115	284,757
5 Bảo vệ rừng từ năm thứ 5-15							
Năm thứ 5	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 6	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 7	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 8	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 9	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 10	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 11	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 12	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 13	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 14	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Năm thứ 15	Ha	1	154a		7.28	39,115	284,757
Tổng							
				Trong 4 năm	329.14		12,874,310
				Trong 8 năm	358.26		14,013,338
				Trong 15 năm	409.22		16,006,637

Salary coefficient (worker at medium grade): 2.26
Basic salary level: 450,000 vnd/month
Number of working day per month: 26 days
Daily salary: 450,000*(2.26)/26 = 39,115 VND/day

Hệ số lương công nhân trung với hệ số: 2,26
Mức lương cơ bản: 450.000 đồng/tháng
Một tháng làm việc 26 ngày
Lương ngày: 450000*(2,26)/26 = 39.115 đồng/ngày

Biểu A10-8: Dự toán chi phí nhân công 1 ha trồng, chăm sóc và bảo vệ rừng

Mô hình rừng trồng Keo lá tràm
Công thức kỹ thuật: F4D3L2 (2,000 cây/ha)

Bước công việc	Đơn vị tính	Số lượng	Định mức			Nhân công		Thành tiền (VND)
			Ô mức	Hệ số	Định mức	Công	Đơn giá (VND)	
1 Năm thứ nhất						161.46		6,315,509
1.1 Trồng rừng								
- Phát dọn thực bì	m ²	10,000	70c	0.81	432	28.58	39,115	1,117,907
- Đào hố	hố	2,000	85d		42	58.79	39,115	2,299,571
- Lấp hố	hố	2,000	100b		163	15.15	39,115	592,592
- Vận chuyển và bón phân	Kg	200	119a		170	1.45	39,115	56,717
- Vận chuyển cây con và trồng	cây	2,000	110a		193	12.79	39,115	500,281
1.2 Chăm sóc năm thứ nhất								
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	114g		631	19.57	39,115	765,481
- Vận chuyển cây con và trồng dặm	cây	2,000	124c		169	14.61	39,115	571,470
- Xới đất và vun gốc	cây	200	144a		138	1.79	39,115	70,016
- Bón thúc	Kg	200	119a		170	1.45	39,115	56,717
1.3 Bảo vệ	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
2 Năm thứ 2						58.08		2,271,800
2.1 Chăm sóc năm thứ 2								
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	114g		631	19.57	39,115	765,481
- Xới đất và vun gốc	cây	2,500	124c		169	18.26	39,115	714,240
- Phát dọn thực bì lần 2	m ²	10,000	115g		952	12.97	39,115	507,322
2.2 Bảo vệ	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
3 Năm thứ 3						38.77		1,516,488
3.1 Chăm sóc năm thứ 3								
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	116g		768	16.08	39,115	628,969
- Phát dọn thực bì lần 2	m ²	10,000	117g		801	15.41	39,115	602,762
3.2 Bảo vệ	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
4 Năm thứ 4						23.36		913,726
- Phát dọn thực bì lần 1	m ²	10,000	116g		768	16.08	39,115	628,969
- Bảo vệ	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
5 Bảo vệ rừng từ năm thứ 5-15								
Năm thứ 5	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 6	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 7	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 8	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 9	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 10	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 11	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 12	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 13	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 14	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Năm thứ 15	Ha	1	154a			7.28	39,115	284,757
Tổng								
			Trong 4 năm			281.67		11,017,523
			Trong 8 năm			310.79		12,156,551
			Trong 15 năm			361.75		14,149,850

Salary coefficient (worker at medium grade): 2.26
Basic salary level: 450,000 vnd/month
Number of working day per month: 26 days
Daily salary: $450,000 \times (2.26) / 26 = 39,115$ VND/day

Hệ số lương công nhân trung với hệ số: 2,26
Mức lương cơ bản: 450.000 đồng/tháng
Một tháng làm việc 26 ngày
Lương ngày: $450000 \times (2,26) / 26 = 39.115$ đồng/ngày

BIỂU A10-9 : BIỂU QUÁ TRÌNH SINH TRƯỞNG RỪNG TRỒNG KEO TẠI TƯỢNG TÀI CAO PHONG - HÒA BÌNH

Mật độ trồng: 1600 cây/ha
 Cấp đất: III
 Chu kỳ kinh doanh: 15 năm

Năm dự án	Bộ phận nuôi dưỡng (Main part)										St	N2	Bộ phận tỉa thưa (Thinning part)				Bộ phận tổng hợp (Total)			
	7	Hg (m)	Dg (cm)	G (m2/ha)	M (m3/ha)	Zm (m3)	ΔM (m3)	Pm%	Π.3	N (c/ha)			G (m2/ha)	M (m3/ha)	ΔM (m3)	G (m2/ha)	M (m3/ha)	Zm (m3)	ΔM (m3)	
Năm 3	2	1600	4.3	4.8	2.9	8.4	4.2	4.2	0.662					2.9	8.4					
Năm 4	3	1600	6.6	6.6	5.5	22.1	13.7	7.4	0.612					5.5	22.1	13.7		4.2		
Năm 5	4	1600	8.3	8.0	8.1	39.4	17.3	9.9	0.581					8.1	39.4	17.3		7.4		
Năm 6	5	1600	9.8	9.2	10.7	58.5	19.1	11.7	0.559					10.7	58.5	19.1		9.9		
Năm 7	6	1600	11.0	10.2	13.1	78.3	19.8	13.0	0.542					13.1	78.3	19.8		11.7		
Năm 8	7	1600	12.0	11.1	15.4	98.2	19.9	14.0	0.529					15.4	98.2	19.9		13.0		
Năm 9	8	1600	12.9	11.8	8.8	59.0	-39.3	7.4	-66.6	0.518				8.8	59.0	-39.3	4.4	14.0		
Năm 10	9	800	13.7	12.5	9.9	68.6	9.7	7.6	14.1	0.509				9.9	68.6	9.7		11.8		
Năm 11	10	800	14.3	13.1	10.8	78.0	9.4	7.8	12.1	0.502				10.8	78.0	9.4		11.8		
Năm 12	11	800	14.9	13.7	11.8	87.2	9.1	7.9	10.5	0.495				11.8	87.2	9.1		12.0		
Năm 13	12	800	15.5	14.2	12.7	96.0	8.8	8.0	9.2	0.489				12.7	96.0	8.8		12.0		
Năm 14	13	800	16.0	14.7	13.5	104.6	8.5	8.0	8.2	0.484				13.5	104.6	8.5		12.4		
Năm 15	14	800	16.4	15.1	14.3	112.8	8.3	8.1	7.3	0.480				14.3	112.8	8.3		12.5		
Năm 16	15	800	16.8	15.5	15.1	120.8	8.0	8.1	6.6	0.475				15.1	120.8	8.0		12.5		
Năm 17	16	800	17.2	15.9	15.9	128.5	7.7	8.0	6.0	0.471				15.9	128.5	7.7		8.0		
Năm 18	17	800	17.5	16.2	16.6	136.0	7.5	8.0	5.5	0.468				16.6	136.0	7.5		8.0		
Năm 19	18	800	17.9	16.6	17.3	143.2	7.2	8.0	5.0	0.465				17.3	143.2	7.2		12.4		

Trong đó:

$hg = 30 e^{-2.9389/T^{0.6}}$

$Dg = 39.8 e^{-2.7835/T^{0.4}}$

$V = 0.000088 D1.47077 H1.21099$

$M = N/ha \times V$

$F = M/GH$

$Zm = Ma - Ma-1$

$\Delta M = Ma/A$

$Pm\% = (Zm/Ma) * 100$

$Nc = N1 - N2$

$N2 = 10000/St$

$St = 0.3292 * hg^{1.2415}$

$Mc = Nc \times Kv \times V1$

$Gc = Nc \times Kg \times G1$

$Dg = 1.1286 \times \text{sqrt}(Gc)$

Kv is thinning coefficient by volume = 0.355

V1 Kg is thinning coefficient by section = 0.492

Biểu A10-10: BIỂU QUẢ TRÌNH SINH TRƯỞNG RỪNG TRỒNG KEO LÁ TRÀM TẠI CAO PHONG - HÒA BÌNH

Mật độ trồng: 2000 cây/ha
 Cấp đất: III
 Chu kỳ kinh doanh: 15 năm

Năm đo án	A	Bộ phận nuôi dưỡng (Main part)														N2	Bộ phận tỉa thưa (Thinning part)				Bộ phận tổng hợp (Total)				
		N	Hg	Ln(Ho)	Ho	HF	Dg	LnG	G	HF	LnM	M	Zm	DeltaM	Fm%		N	G	M	Hg	G	M	Zm	DeltaM	
Năm 4	3	2000	4.1	1.5	4.6	2.7	4.1	1.6	1.7	3.7	1.8	6.0	2.0	2.0					4.1	1.7	6.0		2.0		
Năm 5	4	2000	5.7	1.9	6.4	3.2	5.9	2.0	1.8	4.2	2.7	14.6	3.7	3.7	58.6				5.7	3.5	14.6	8.6	3.7		
Năm 6	5	2000	7.1	2.1	8.0	3.7	7.5	2.2	1.6	5.6	3.3	26.3	5.3	5.3	44.5				7.1	5.6	26.3	11.7	5.3		
Năm 7	6	2000	8.3	2.2	9.4	4.1	8.9	2.4	1.4	7.8	3.7	40.0	6.7	6.7	34.2				8.3	7.8	40.0	13.7	6.7		
Năm 8	7	2000	9.3	2.4	10.5	4.5	10.0	2.5	1.1	9.9	4.0	54.2	7.7	7.7	26.3				9.3	9.9	54.2	14.2	7.7		
Năm 9	8	2000	10.2	2.4	11.5	4.8	13.1	2.5	3.1	10.6	4.1	61.4	7.1	7.1	11.6	1585			10.2	11.5	67.9	13.7	8.5		
Năm 10	9	1585	11.4	2.6	12.9	5.2	14.7	2.6	1.6	13.4	4.4	82.7	9.2	9.2	25.8	1585			11.4	14.2	89.2	21.3	9.9		
Năm 11	10	1585	12.1	2.6	13.7	5.4	15.6	2.7	0.9	15.1	4.6	97.0	14.3	9.7	14.8	1585			12.1	15.9	103.5	14.3	10.4		
Năm 12	11	1585	12.8	2.7	14.5	5.7	16.5	2.8	0.9	16.9	4.7	112.8	15.8	10.3	14.0	1585			12.8	17.7	119.3	15.8	10.8		
Năm 13	12	1585	13.4	2.7	15.2	5.9	23.1	2.6	6.6	15.0	4.6	103.3	-9.5	8.6	-9.2	1067			13.4	18.1	130.2	10.9	10.8		
Năm 14	13	1067	13.9	2.8	15.8	6.1	24.0	2.7	0.9	16.2	4.7	113.9	10.7	8.8	9.3	1067			13.9	19.2	140.8	10.7	10.8		
Năm 15	14	1067	14.4	2.8	16.4	6.2	24.8	2.7	0.9	17.3	4.8	125.3	11.3	8.9	9.0	1067			14.4	20.4	152.2	11.3	10.9		
Năm 16	15	1067	14.8	2.8	16.8	6.4	25.5	2.7	0.7	18.3	4.9	134.8	9.5	9.0	7.1	1067			14.8	21.4	161.7	9.5	10.8		

$Ph = 265,60 \times A^{(-1,6281)}$
 $LnHo = 0,0892 + 1,0144 * LnHg$
 $LnSi = 3,4278 + 0,76089 LnHo + 0,5323 LnN$
 $LnM = -6,26021 + 2,64127 LnHo + 0,5319 LnN$
 $LnG = -4,06155 + 1,11074 LnHo + 0,52505 LnN$
 $HF = 2,271 + 0,3031 Ho$
 $G = M/HF$
 $Dg = 1,1284 \sqrt{G/N}$
 $Zm = Ma - Ma^{-1}$
 $Delta M = Ma/A$
 $Pm\% = (Zm/Ma) * 100$
 $Nc = N1 - N2$
 $N2 = \exp(10,8632 - 1,4294 LnHo)$
 $NC\% = Nc/N1 * 100$
 $Mc\% = -5,111 + 0,7567 Nc\% + 0,000096 Nc^2\%$
 $Gc\% = -0,002 + 0,2338 Nc\% + 0,0068 Nc^2\%$

NC% 20.76 (lưu 1)
 Mc% 10.64
 Gc% 7.78

NC% 32.68 (lưu 2)
 MC% 19.72
 GC% 14.91

Biểu: A10-12: Dự toán chi phí 1 ha trồng cỏ làm thức ăn chăn nuôi (Cỏ Voi và Cỏ sữa)

Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (Đồng)	Thành tiền (Đồng)	Ghi chú
A. Chăm sóc năm 1					
1 <u>Cày bừa</u>	ha	1	1,500,000	1,500,000	
2 <u>Nguyên vật liệu</u>					
>Hom (cỏ voi) hoặc hạt giống (cỏ sữa)				3,500,000	Co voi: 500kg/ha/sao (360m2) Co sữa: 0.22kg/ha/sao
>Phân chuồng	kg	15,000	400	6,000,000	
>Vôi	kg	1,000	350	350,000	
>Lân	kg	250	1,500	375,000	
>Kali	kg	70	4,100	287,000	
3 <u>Công trồng</u>					
>Trồng	Công	80	30,000	2,400,000	
>Thu hoạch	Công	40	30,000	1,200,000	
Cộng				5,100,000	Người dân đóng góp
				6,000,000	Dự án hỗ trợ 50%.
				4,512,000	Dự án hỗ trợ 100%.
				15,612,000	
B. Chăm sóc năm 2					
1 <u>Nguyên vật liệu</u>					
>Ure	kg	1,400	5,500	7,700,000	
2 <u>Công trồng</u>					
>Làm đất	Công	40	30,000	1,200,000	
>Chăm sóc	Công	100	30,000	3,000,000	
>Thu hoạch	Công	40	30,000	1,200,000	
Cộng				5,400,000	Người dân đóng góp
					Dự án hỗ trợ 50%.
				7,700,000	Dự án hỗ trợ 100%.
				13,100,000	
TỔNG CỘNG				10,500,000	Người dân đóng góp
				6,000,000	Dự án hỗ trợ 50%.
				12,212,000	Dự án hỗ trợ 100%.
				28,712,000	
Hỗ trợ của dự án			Năm 1	7,512,000	
			Năm 2	7,700,000	
Trách nhiệm của người tham gia			Năm 1	8,100,000	
			Năm 2	5,400,000	
			Tổng	28,712,000	

Ghi chú: Người tham gia dự án sẽ có trách nhiệm quản lý diện tích trồng cỏ cho chăn nuôi kể từ năm thứ 3

Biểu A10-13 : Chi phí quản lý hàng năm của Quỹ Xã hội

	Đơn vị	Số lượng	Đơn giá (VND)	Thành tiền (VND)	Ghi chú
1 Lương/ Phụ cấp				42,000,000	
1.1 Các thành viên ban quản lý	Tháng - người	36	300,000	10,800,000	3 Bán thời gian
1.2 Các thành viên ban chỉ đạo	Tháng - người	36	200,000	7,200,000	3 Bán thời gian
1.3 Giám đốc quỹ	Tháng - người	12	1,000,000	12,000,000	1 Bán thời gian
1.4 Kế toán trưởng	Tháng - người	12	1,000,000	12,000,000	1 full time
2 Phụ cấp cho nhóm trưởng	Tháng - người	60	200,000	12,000,000	5 Nhóm trưởng
3 Phụ cấp họp	Lần	36	200,000	7,200,000	
4 Chi phí thuê văn phòng	Tháng	12	1,000,000	12,000,000	
5 Chi phí vận hành văn phòng	Tháng	12	1,000,000	12,000,000	
6 Chi phí thông tin liên lạc , đi lại	Tháng	12	1,000,000	12,000,000	
7 Chi lật vật khác	Tháng	12	1,500,000	18,000,000	
TỔNG CỘNG				115,200,000	Chi phí hàng năm
8 Mua sắm thiết bị văn phòng					
4.1 Bàn ghế làm việc (Cỡ trung bình)	no.	4	800,000	3,200,000	Được mua sắm trong năm đầu tiên
4.2 Bàn vi tính và ghế	no.	1	800,000	800,000	
4.3 Máy photocopy	no.		20,000,000	-	
4.4 Máy tính để bàn	no.	1	12,000,000	12,000,000	
4.5 Phần mềm	no.	1	4,000,000	4,000,000	
4.6 Máy in Laser	no.	1	12,000,000	12,000,000	
4.7 Máy in màu	no.	1	5,000,000	5,000,000	
4.8 Lưu điện 500VA	no.	1	1,000,000	1,000,000	
4.9 Máy Fax	no.	1	3,000,000	3,000,000	
4.10 Máy ảnh kỹ thuật số	no.	1	5,000,000	5,000,000	
4.11 Máy điều hòa nhiệt độ	no.	1	10,000,000	10,000,000	
4.12 Ghế sách	no.	2	500,000	1,000,000	
4.13 Tủ đựng tài liệu	no.	2	1,000,000	2,000,000	
TỔNG CỘNG				59,000,000	

Biểu A10-14: Các giá định được dùng trong phân tích tài chính Dự án

Chia sẻ chi phí		Nhân công	Nguyên vật liệu	Phân bón
Tái trồng rừng	Quỹ xã hội	30%	100%	
	Người dân	70%	0%	
Tia thưa, khai thác và vận chuyển nội vùng	Quỹ xã hội		0%	
	Người dân		100%	
Trồng cỏ	Quỹ xã hội	0%	100%	50%
	Người dân	100%	0%	50%
Tập huấn, khuyến lâm khuyến nông	Quỹ xã hội	100%	100%	100%
	Người dân	0%	0%	0%
Phân chia lợi nhuận				
Lâm sản	Quỹ xã hội		25%	
	Người dân		75%	
Tín chỉ Cac-bon	Quỹ xã hội		50%	
	Người dân		50%	
Chăn nuôi	Quỹ xã hội		0%	
	Người dân		100%	
Đơn giá của tCER (VND/t-CO ₂)			32,000	
Đơn giá Lâm sản		Đơn giá VND/m ³	% của sản phẩm	
			Chu kỳ 8 năm	Chu kỳ 15 năm
Gỗ keo: Đường kính <15cm		240,000	50%	20%
Gỗ keo: Đường kính >15cm	Chu vi: 40cm	500,000	25%	20%
	Chu vi: 50cm	600,000	15%	30%
	Chu vi: 60cm	700,000	10%	30%

BIỂU A10-15: PHÂN TÍCH TÀI CHÍNH CỦA DỰ ÁN THÍ ĐIỂM AR-CDM TẠI HUYỆN CAO PHONG (TÓM TẮT)

Diện tích trồng (ha)

Keo Tai tương	Chu kỳ 8 năm	0%	0.00	0.00																		
Keo lá trăm	Chu kỳ 15 năm	100%	140.19	140.19																		
Keo lá trăm	Chu kỳ 15 năm		0.00	28.12																		
[A] CHI PHÍ DỰ ÁN (Triệu đồng)																						
	Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Year 11	Year 12	Year 13	Year 14	Year 15	Year 16	Year 17	TOTAL			
A1. Trồng rừng	0	771	1,250	600	417	205	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	0	4,170		
Chi phí nhân công																						
Chi phí nguyên vật liệu		238	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536		
A2. Chi phí khai thác	0	0	0	0	0	0	0	0	0	496	514	0	0	0	57	0	1,693	2,073	0	4,834		
A3. Trồng thức ăn xanh cho chăn nuôi	0	234	431	197	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	861		
A4. Chi phí tập huấn - khuyến lâm	0	19	19	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
A5. Các chi phí liên quan đến CDM	240	32	32	32	32	288	16	16	16	16	272	16	16	16	16	272	16	272	0	1,328		
A6. Chi phí quản lý của qut xã hội	117	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	2,075		
A7. Dự phòng phí (5% cho tất cả các mục)	18	70	107	48	29	31	11	11	11	36	49	11	11	11	14	24	94	161	0	746		
TỔNG CỘNG (A)	374	1,480	2,252	1,006	607	653	230	230	230	751	1,039	230	230	230	290	499	1,950	2,348	0	14,630		
[B] LỢI NHUẬN CỦA DỰ ÁN (Triệu đồng)																						
B1. Bán lâm sản	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,190	1,235	0	0	0	138	0	9,111	10,862	0	22,535		
B2. Bán tín chỉ Carbon	0	0	0	0	0	0	171	0	0	0	0	595	0	0	0	0	1,201	0	0	1,968		
B3. Vốn / Tài trợ	500	1,000	1,000	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,500		
B4. Hỗ trợ từ các chương trình của chính phủ và nguồn khác	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240		
B5. Thu khác (lãi từ tài khoản tiền gửi)	0	18	31	27	55	42	20	18	12	6	14	10	19	13	7	2	-18	118	0	394		
TỔNG CỘNG (B)	740	1,018	1,031	1,027	55	42	191	18	12	1,197	1,249	606	19	13	144	2	10,294	10,980	0	28,638		

-374 -1,480 -2,252 -1,006 -607 -653 -59 -230 -230 440 196 365 -230 -230 -163 -499 8,362 8,514

<Quy xa hội>

		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
		Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Year 11	Year 12	Year 13	Year 14	Year 15	Year 16	Year 17	
(A) CHI PHÍ DUY TRÌ VÀ HOẠT ĐỘNG (triệu đồng)																				
A1. Chi phí trồng rừng	Hỗ trợ chi phí nhân công (30%)	0	231	375	180	125	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	961
	Hỗ trợ chi phí vật liệu (100%)		238	298	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536
A2. Chi phí trồng cỏ		0	95	210	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420
A3. Chi phí tập huấn - khuyến lâm		0	19	19	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
A4. Các chi phí liên quan đến CDM		240	32	32	32	32	288	16	16	16	16	272	16	16	16	16	272	16	272	1,328
A5. Quản lý phí của qut xã hội		117	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	2,075
A6. Dự phòng phí (5% của chi phí duy trì và hoạt động)		18	37	52	23	14	23	7	7	7	7	19	7	7	7	7	19	7	30	295
TỔNG CỘNG (A)		374	767	1,102	480	300	490	138	138	138	138	407	138	138	138	138	407	122	145	5,696
(B) LỢI NHUẬN (Triệu đồng)																				
B1. Phần lợi nhuận từ lâm sản		0	0	0	0	0	0	0	0	298	309	0	0	0	34	0	2,278	2,716	0	5,634
B2. Phần lợi nhuận từ việc bán tín chỉ Carbon		0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	298	0	0	0	0	601	0	0	984
B3. B3. Vốn / Tài trợ		500	1,000	1,000	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,500
B4. Hỗ trợ từ các chương trình của chính phủ và nguồn khác		240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240
B5. Thu khác		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B6. Lãi tiền gửi	5.0%	0	18	31	27	55	42	20	18	12	6	14	10	19	13	7	2	-18	118	394
TỔNG CỘNG (B)		740	1,018	1,031	1,027	55	42	106	18	12	304	323	308	19	13	41	2	2,860	2,833	10,752
VÒNG QUAY TIỀN (B-A)		366	251	-71	548	-246	-448	-32	-119	-125	166	-83	170	-119	-125	-97	-405	2,738	2,688	5,057
TIỀN MẶT (cuối mỗi năm)		366	617	546	1,094	848	400	368	249	123	289	206	376	257	132	35	-369	2,369	5,057	

<NGƯỜI THAM GIA>

		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	TOTAL
		Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Year 11	Year 12	Year 13	Year 14	Year 15	Year 16	Year 17	
(A) CHI PHÍ DUY TRÌ VÀ HOẠT ĐỘNG (Triệu đồng)																				
A1. Trồng rừng	Chi phí nhân công	0	1,009	1,548	600	417	205	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	48	0	4,706
A2. Chi phí trồng thức ăn xanh cho chăn nuôi		0	158	273	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	546
A3. Chi phí thuê đất, khai thác và vận chuyển nội vùng		0	0	0	0	0	0	0	0	0	496	514	0	0	57	0	1,693	2,073	0	4,834
A4. Dự phòng phí (5% của chi phí duy trì và hoạt động)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TỔNG CỘNG (A)		0	1,167	1,821	716	417	205	88	88	88	584	602	88	88	88	145	88	1,741	2,073	10,086
A5. Tổng chi phí quản lý và vận hành trên 1 ha (1,000VND)		0	3,782	5,904	2,321	1,350	664	285	285	285	1,893	1,952	285	285	285	470	285	5,645	9,989	35,964
A6. Nhân công đóng góp cho 1 ha trồng rừng (1,000VND)		0	2,499	4,053	1,946	1,350	664	285	285	285	1,893	1,952	285	285	285	470	285	5,645	9,217	31,683
A7. Mua nguyên vật liệu cho 1 ha trồng rừng (1,000VND)		0	1,283	1,851	374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772	4,281
(B) LỢI NHUẬN (Triệu đồng)																				
B1. Hỗ trợ cho trồng rừng		0	231	375	180	125	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	961
B2. Phần lợi nhuận từ lâm sản		0	0	0	0	0	0	0	0	893	926	0	0	0	103	0	6,833	8,147	0	16,901
B3. Phần lợi nhuận từ bán tín chỉ Carbon		0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	298	0	0	0	0	601	0	0	984
B4. Thu nhập gia tăng từ chăn nuôi		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B5. Thu nhập khác		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TỔNG CỘNG (B)		0	231	375	180	125	50	86	0	0	893	926	298	0	103	0	7,434	8,147	0	18,847
B6. Lợi nhuận bằng tiền từ 1 ha trồng rừng (1,000 VND)		0	750	1,216	584	405	160	277	0	0	2,894	3,001	965	0	334	0	24,096	27,157	0	61,841
B7. Lũy kế lợi nhuận bằng tiền của 1ha trồng rừng (1,000 VND)		0	750	1,965	2,549	2,955	3,115	3,392	3,392	3,392	6,287	9,288	10,253	10,253	10,587	10,587	34,684	61,841	0	171,888
VÒNG QUAY TIỀN TRÊN 1 HA (A5 - B6) - 1,000 VND		0	-3,032	-4,688	-1,737	-945	-604	-7	-285	-285	1,002	1,049	680	-285	-285	-136	-285	18,452	17,168	25,877
TIỀN tại thời điểm cuối năm (TRÊN MỘT HA TRỒNG RỪNG)		0	-3,032	-7,721	-9,458	-10,403	-10,907	-10,914	-11,199	-11,483	-10,482	-9,433	-8,752	-9,037						

BIỂU A10-16: PHÂN TÍCH TÀI CHÍNH CỦA DỰ ÁN THÍ ĐIỂM AR-CDM QUI MÔ NHỎ TẠI HUYỆN CAO PHONG <1/2>

[A] SỐ LIỆU CƠ BẢN	Symbol	Year 0 2008	Year 1 2009	Year 2 2010	Year 3 2011	Year 4 2012	Year 5 2013	Year 6 2014	Year 7 2015	Year 8 2016	Year 9 2017	Year 10 2018	Year 11 2019	Year 12 2020	Year 13 2021	Year 14 2022	Year 15 2023	Year 16 2024	Year 17 2025	Year 18 2026	Year 19 2027	Year 20 2028	TOTAL	
1. Diện tích trồng rừng (ha)																								
Keo tai tượng	Chu kỳ 8 năm	0%		0.00	0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00							0.00	0.00		
	Chu kỳ 15 năm	100%		140.19	140.19	0.00	0.00							0.00					140.19	140.19	0.00			
Keo lá tràm	Chu kỳ 15 năm			0.00	28.12	0.00	0.00												0.00	28.12	0.00			
	TOTAL			140.19	168.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.19	168.31	0.00	0.00		
2. Diện tích trồng cỏ làm thức ăn gia súc (ha)																								
			15.00	15.00																			30.00	
3. Diện tích tía thưa và khai thác (ha)																								
Keo Tai tượng	Chu kỳ 8 năm	Khai thác									0.00	0.00								0.00	0.00			
	Chu kỳ 15 năm	Tía thưa									140.19	140.19												
Keo lá Tràm	Chu kỳ 15 năm	Khai thác																140.19	140.19	0.00				
	Chu kỳ 15 năm	Tía thưa									0.00	28.12			0.00	28.12			0.00	0.00	28.12	0.00		
TỔNG CỘNG (tía thưa)								0.00	0.00	0.00	140.19	168.31	0.00	0.00	0.00	28.12	0.00	0.00	0.00	28.12	0.00	0.00	0	
TỔNG CỘNG (khai thác)								0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.2	168.3	0.0	0.0	0.0	0.0	
4. Trữ lượng gỗ (m3/ha)																								
			<i>(tham khảo 9 and 10)</i>																					
Keo Tai tượng	Chu kỳ 8 năm				8.37	22.10	39.42	58.49	78.29	98.22	117.94													
	Chu kỳ 15 năm (Phần tía thưa)										35.38													
Keo lá Tràm	Chu kỳ 15 năm (Phần tía thưa)				8.37	22.10	39.42	58.49	78.29	98.22	58.97	68.63	78.04	87.17	96.00	104.55	112.81	120.80						
	Chu kỳ 15 năm (Phần chính)						6.04	14.61	26.31	39.98	54.23	61.37	82.68	97.00	112.77	103.30	113.95	125.27	134.81					
5. Trữ lượng của tía thưa/ Khai thác lâm sản (m³)																								
			<i>(3. Diện tích tía thưa và khai thác) x (4. Trữ lượng gỗ)</i>																					
Keo Tai tượng	Chu kỳ 8 năm (Khai thác)										0	0								0	0	0	0	
	Chu kỳ 15 năm (tía thưa)										4,960	4,960												
Keo lá Tràm	Chu kỳ 15 năm (tía thưa)										0	184			0	573							757	
	Chu kỳ 15 năm (Khai thác)																	16,934	16,934	0			3,791	
TỔNG CỘNG TRỮ LƯỢNG (m ³)			0	0	0	0	0	0	0	0	4,960	5,144	0	0	0	573	0	16,934	20,726	0	0	0	48,337	
6. Tỷ lệ lâm sản khai thác (%)																								
			<i>(Toàn bộ sản phẩm từ tía thưa được coi là gỗ băm dăm)</i>																					
Keo Tai tượng (chu kỳ 8 năm)	Gỗ băm dăm (D<15cm)																							
	Gỗ tròn (D>15cm)	C=40cm																						
		C=50cm																						
		C=60cm																						
Keo Tai tượng (Chu kỳ 15 năm)	Gỗ băm dăm (D<15cm)																							
	Gỗ tròn (D>15cm)	C=40cm																					20%	
		C=50cm																					20%	
		C=60cm																					30%	
Keo lá Tràm (Chu kỳ 15 năm)	Gỗ băm dăm (D<15cm)																							
	Gỗ tròn (D>15cm)	C=40cm																					30%	
		C=50cm																					40%	
		C=60cm																					20%	
7. Trữ lượng lâm sản (m³)																								
			<i>(5. Trữ lượng tía thưa và khai thác) x (6. Tỷ lệ lâm sản khai thác)</i>																					
Keo Tai tượng (chu kỳ 8 năm)	Gỗ băm dăm (D<15cm)										0	0											0	
	Gỗ tròn (D>15cm)	C=40cm									0	0											0	
		C=50cm									0	0											0	
		C=60cm									0	0											0	
Keo Tai tượng (Chu kỳ 15 năm)	Gỗ băm dăm (D<15cm)										4,960	4,960											16,694	
	Gỗ tròn (D>15cm)	C=40cm									0	0											6,774	
		C=50cm									0	0											10,161	
		C=60cm									0	0											10,161	
Keo lá Tràm (Chu kỳ 15 năm)	Gỗ băm dăm (D<15cm)										0	184			0	573	0	0	0	0	0	0	1,894	
	Gỗ tròn (D>15cm)	C=40cm													0	0	0	0	0	0	0	0	1,517	
		C=50cm													0	0	0	0	0	0	0	0	758	
		C=60cm													0	0	0	0	0	0	0	0	379	
TỔNG											0	0	4,960	5,144	0	0	573	0	3,387	4,524	0	0	0	18,588
Gỗ tròn (D>15cm)	C=40cm										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,290	
	C=50cm										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,919	
	C=60cm										0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,540	
8. tCER Dự kiến		t-CO2	<i>(Tham khảo biểu 13)</i>																					
											5,350												18,608	
																							37,546	
																							0	
																							61,504	

BIỂU A10-16: PHÂN TÍCH TÀI CHÍNH CỦA DỰ ÁN THÍ ĐIỂM AR-CDM QUI MÔ NHỎ TẠI HUYỆN CAO PHONG <2/2>

[B] CHI PHÍ DỰ ÁN	Symbol	Năm 0 2008	Năm 1 2009	Năm 2 2010	Năm 3 2011	Năm 4 2012	Năm 5 2013	Năm 6 2014	Năm 7 2015	Năm 8 2016	Năm 9 2017	Năm 10 2018	Năm 11 2019	Năm 12 2020	Năm 13 2021	Năm 14 2022	Năm 15 2023	Năm 16 2024	Năm 17 2025	Năm 18 2026	Năm 19 2027	Năm 20 2028	TỔNG CỘNG	
9. Đơn giá tái trồng rừng (VND 1,000/ha)		(Refer to Table 2)																						
Keo Tai tượng (1.600 cây/ha)	Chi phí nhân công (bình quân gia quyền) Chi phí nguyên vật liệu		5,498 1,699	2,154 0	1,674 0	994 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0		
	Tổng		7,206	2,175	1,699	1,007	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285		
Keo lá Tràm (2.000 cây/ha)	Chi phí nhân công Chi phí nguyên vật liệu		6,316 2,124	2,272 0	1,516 0	914 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0	285 0		
	Tổng		8,440	2,272	1,516	914	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285		
10. Chi phí nhân công của tái trồng rừng (1,000 VND)		(1. Area Planted) x (9. Unit cost of reforestation - Labor cost)																						
Keo Tai tượng (Chu kỳ 8 năm)	Trồng rừng năm thứ 1 và năm thứ 10 Trồng rừng năm thứ 2 và năm thứ 11 Trồng rừng năm thứ 3 và năm thứ 12		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0		
Keo Tai tượng (Chu kỳ 15 năm)	Trồng rừng năm thứ 1 và 17 Trồng rừng năm thứ 2 và 18 Trồng rừng năm thứ 3 và 19		770,791 770,791 770,791	301,951 301,951 301,951	234,616 234,616 234,616	139,318 139,318 139,318	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	39,919 39,919 39,919	0 0 0	770,791 770,791 770,791	301,951 301,951 301,951	234,616 234,616 234,616	139,318 139,318 139,318	
Keo lá Tràm (Chu kỳ 15 năm)	Trồng rừng năm thứ 1 và 17 Trồng rừng năm thứ 2 và 18 Trồng rừng năm thứ 3 và 19		0 177,622 0	0 63,894 0	0 42,651 0	0 25,698 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 8,009 0	0 177,622 0	0 63,894 0	0 42,651 0	0 0 0	
CỘNG (A) Phần hỗ trợ của dự án	b10-1		770,791	1,250,365	600,462	416,585	165,017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	770,791	1,250,365	600,462	416,585	6,241,423
CỘNG (B) 100% Đóng góp của người dân	b10-2						39,919	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	0	0	0	0	966,318
TỔNG CỘNG (A+B)			770,791	1,250,365	600,462	416,585	204,936	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	770,791	1,250,365	600,462	416,585	7,207,741
11. Chi phí nguyên vật liệu của tái trồng rừng (1,000 VND)		(1. Area Planted) x (9. Unit cost of reforestation - Material cost)																						
Keo Tai tượng (Chu kỳ 8 năm)	Trồng rừng năm thứ 1 và năm thứ 10 Trồng rừng năm thứ 2 và năm thứ 11 Trồng rừng năm thứ 3 và năm thứ 12		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0		
Keo Tai tượng (Chu kỳ 15 năm)	Trồng rừng năm thứ 1 và 17 Trồng rừng năm thứ 2 và 18 Trồng rừng năm thứ 3 và 19		238,205 238,205 238,205	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	238,205 238,205 238,205	0 0 0	0 0 0	0 0 0	476,411 476,411 476,411
Keo lá Tràm (Chu kỳ 15 năm)	Trồng rừng năm thứ 1 và 17 Trồng rừng năm thứ 2 và 18 Trồng rừng năm thứ 3 và 19		0 59,737 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 59,737 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	119,474 119,474 119,474
CỘNG (Dự án hỗ trợ)	b11		238,205	297,942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238,205	297,942	0	0	1,072,296
12. Chi phí tỉa thưa, khai thác và vận chuyển nội vùng		(7. Volume of forest products - Total) x (Unit cost of thinning, harvesting and internal transportation: 100,000 VND/m3)																						
100 = đơn giá (1,000 VND/m3)																								4,833,680
13. Đơn giá trồng cỏ trên 1ha Prod'n (VND 1,000/ha)		(Refer to Table 11)																						
Nhân công			5,100	5,400																				10,500
Chi phí phân bón (được dự án hỗ trợ)			6,000																					6,000
Chi phí nguyên vật liệu (được dự án hỗ trợ)			4,512	7,700																				12,212
CỘNG			15,612	13,100																				28,712
14. Chi phí trồng cỏ làm thức ăn chăn nuôi (VND 1,000)		(2. Area of green fodder production) x (13. Unit cost of green fodder production)																						
Nhân công	b14-1		76,500	157,500	81,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315,000
Chi phí phân bón (được dự án hỗ trợ)	b14-2		90,000	90,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180,000
Chi phí nguyên vật liệu (được dự án hỗ trợ)	b14-3		67,680	183,180	115,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366,360
CỘNG			234,180	430,680	196,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	861,360
15. Chi phí tập huấn khuyến lâm (VND 1,000)																								
Hướng dẫn kỹ thuật (Chuyên gia địa phương)			9,000	9,000	9,000	9,000	9,000																	45,000
Chi phí nguyên vật liệu			10,000	10,000	5,000	5,000	5,000																	35,000
CỘNG			19,000	19,000	14,000	14,000	14,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80,000
16. Các chi phí liên quan đến CDM (VND 1,000)																								
Phê duyệt		240,000																						240,000
Hỗ trợ và giám sát kỹ thuật (Trường ĐH lâm nghiệp & TT NCST&MTR)			32,000	32,000	32,000	32,000	48,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000	464,000
Thẩm định							240,000					240,000					240,000							720,000
CỘNG		240,000	32,000	32,000	32,000	32,000	288,000	16,000	16,000	16,000	16,000	272,000	16,000	16,000	16,000	16,000	272,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000	1,424,000
17. Chi phí quản lý quỹ xã hội (1,000 VND)		(Refer to Table 12)																						
Quản lý phí			57,600	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	2,361,600
Mua sắm thiết bị			59,000																					59,000
CỘNG			116,600	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	2,420,600
18. Dự phòng phí (5% của tất cả các mục)	5%		17,830	70,469	107,259	47,908	28,889	31,107	10,952	10,952	10,952	35,753	49,471	10,952	10,952	10,952	13,817	23,752	93,627	160,636	83,975	36,583	28,189	894,984
GRAND TOTAL (Items 10-12 & 14-18)			374,430	1,479,845	2,252,447	1,006,070	606,675	653,242	229,999	229,999	229,999	750,823	1,038,900	229,999	229,999	229,999	290,157	498,799	1,966,175	3,373,398	1,763,483	768,245	591,975	18,794,661

BIỂU A10-17: PHÂN TÍCH TÀI CHÍNH CỦA DỰ ÁN THÍ ĐIỂM AR-CDM QUI MÔ NHỎ TẠI HUYỆN CAO PHONG < Quĩ xã hội >

<QUĨ XÃ HỘI>																								
(A) Chi phí quản lý và vận hành (O&M) (1,000 VND)		Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Year 11	Year 12	Year 13	Year 14	Year 15	Year 16	Year 17	Year 18	Year 19	Year 20	TOTAL	
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028		
A1. Chi phí tái trồng rừng		<i>(% Hiệp hội hỗ trợ) x (10. Chi phí nhân công của tái trồng rừng - b10-1) hoặc (11. Chi phí nguyên vật liệu của tái trồng rừng - b11)</i>																						
30% Chi phí nhân công		0	231,237	375,110	180,138	124,976	49,505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231,237	375,110	180,138	124,976	1,872,427
100% Chi phí nguyên vật liệu		0	238,205	297,942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238,205	297,942	0	0	1,072,296
CỘNG		0	469,443	673,052	180,138	124,976	49,505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	469,443	673,052	180,138	124,976	2,944,723
A2. Chi phí sản xuất thức ăn xanh chăn nuôi		<i>(% Hiệp hội hỗ trợ) x (14. Chi phí sản xuất thức ăn xanh chăn nuôi - b14-1, b14-2, b14-3)</i>																						
0% Chi phí nhân công		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30% Chi phí phân bón		0	27,000	27,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54,000
100% Chi phí nguyên vật liệu		0	67,680	183,180	115,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366,360
CỘNG		0	94,680	210,180	115,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420,360
A3. Chi phí tuyên truyền Tập huấn, khuyến nông		<i>(Chi phí thông tin tuyên truyền, Tập huấn kỹ thuật tái trồng rừng, sản xuất thức ăn xanh chăn nuôi, và sử dụng sản phẩm phụ)</i>																						
100% Chuyên gia địa phương hướng dẫn kỹ thuật		0	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45,000
100% Chi phí nguyên vật liệu		0	10,000	10,000	5,000	5,000	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,000
CỘNG		0	19,000	19,000	14,000	14,000	14,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80,000
A4. Chi phí liên quan đến AR-CDM																								
100% Phê duyệt (JICA hỗ trợ)		240,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240,000
100% Hỗ trợ và hướng dẫn kỹ thuật (Trường ĐH Lâm nghiệp & TTCST&TN rừng)		0	32,000	32,000	32,000	32,000	48,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000	464,000
100% Thẩm định		0	0	0	0	0	240,000	0	0	0	0	240,000	0	0	0	0	240,000	0	0	0	0	0	0	720,000
CỘNG		240,000	32,000	32,000	32,000	32,000	288,000	16,000	16,000	16,000	16,000	272,000	16,000	16,000	16,000	16,000	272,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	32,000	1,424,000
A5. Chi phí quản lý của Quĩ xã hội		<i>(Tham khảo biểu 12)</i>																						
100% Chi phí quản lý		57,600	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	2,361,600
100% Mua sắm thiết bị		59,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59,000
CỘNG		116,600	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	115,200	2,420,600
A6. Dự phòng phí (5% of A1-A5)	5%	17,830	36,516	52,472	22,842	14,309	23,335	6,560	6,560	6,560	6,560	19,360	6,560	6,560	6,560	6,560	19,360	6,560	30,032	40,213	15,567	13,609	364,484	
TỔNG CỘNG		374,430	766,839	1,101,904	479,680	300,484	490,040	137,760	137,760	137,760	137,760	406,560	137,760	137,760	137,760	137,760	406,560	137,760	630,675	844,465	326,905	285,784	7,654,167	
(B) THU NHẬP (1,000 VND)																								
B1. Chia sẻ lợi nhuận từ lâm sản		<i>(7. Trữ lượng lâm sản) x (% Phân chia lợi nhuận của hội) x (Đơn giá của lâm sản)</i>																						
Đơn giá																								
25% Gỗ tròn (D<15cm)	240 /m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	297,614	308,629	0	0	0	34,376	0	203,210	271,456	0	0	0	0	1,115,285
25% Gỗ tròn (D>15cm, C=40cm)	500 /m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	423,355	612,926	0	0	0	0	1,036,281
25% Gỗ tròn (D>15cm, C=50cm)	600 /m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	762,039	875,782	0	0	0	0	1,637,821
25% Gỗ tròn (D>15cm, C=60cm)	700 /m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	889,046	955,396	0	0	0	0	1,844,441
SUB-TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	297,614	308,629	0	0	0	34,376	0	2,277,650	2,715,560	0	0	0	0	5,633,828
B2. Chia sẻ lợi nhuận từ bán ICER		<i>(8. số ICER dự tính) x (% phân chia lợi nhuận của hiệp hội) x (Đơn giá ICER)</i>																						
Số lượng ICER (CO2Tấn)	Unit price																							
Lợi nhuận từ ICER	50% 32 /ICER	0	0	0	0	0	0	85,600	0	0	0	18,608	297,728	0	0	0	37,546	600,736	0	0	0	0	0	984,064
B3. VỐn / Tài trợ		500,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,500,000
B4. Hỗ trợ/Tài trợ cấp từ các chương trình của chính phủ và nguồn khác		240,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240,000
B5. Thu nhập khác		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B6. Lãi suất từ tài khoản tiết kiệm	5.0%	0	18,279	30,850	27,298	54,679	42,388	20,006	18,398	12,430	6,164	14,464	10,291	18,804	12,856	6,611	1,772	-18,467	117,641	227,767	196,932	190,434	1,009,597	
TỔNG CỘNG		740,000	1,018,279	1,030,850	1,027,298	54,679	42,388	105,606	18,398	12,430	303,777	323,093	308,019	18,804	12,856	40,987	1,772	2,859,919	2,833,201	227,767	196,932	190,434	11,367,489	
VÒNG QUAY TIỀN MẶT (B-A)		365,570	251,440	-71,053	547,617	-245,806	-447,652	-32,154	-119,362	-125,330	166,017	-83,467	170,259	-118,956	-124,904	-96,773	-404,788	2,722,159	2,202,526	-616,697	-129,973	-95,351	3,713,322	
TIỀN (Thời điểm cuối năm)		365,570	617,010	545,956	1,093,574	847,768	400,116	367,962	248,600	123,270	289,288	205,821	376,080	257,124	132,220	35,446	-369,341	2,352,818	4,555,344	3,938,646	3,808,673	3,713,322		
TIỀN (Thời điểm cuối năm (Không có tài trợ hay hỗ trợ))		-374,430	-1,122,990	-2,194,044	-2,646,426	-2,892,232	-3,339,884	-3,372,038	-3,491,400	-3,616,730	-3,450,712	-3,534,179	-3,363,920	-3,482,876	-3,607,780	-3,704,554	-4,109,341	-1,387,182	1,284,786	198,646	68,673	-26,678		
B6. Lãi suất tiền gửi		0	-56,150	-109,702	-132,321	-144,612	-166,994	-168,802	-174,570	-180,836	-172,536	-176,709	-168,196	-174,144	-180,389	-185,228	-205,467	-69,359	64,239	9,932	3,434	-1,334		

BIỂU A10-18: PHÂN TÍCH TÀI CHÍNH CỦA DỰ ÁN THÍ ĐIỂM AR-CDM QUI MÔ NHỎ TẠI HUYỆN CAO PHONG <Người tham gia dự án>

<Người dân tham gia dự án>																							
(A) CHI PHÍ QUẢN LÝ VÀ HOẠT ĐỘNG (1,000 VND)																							
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	TOTAL	
	Year 0	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5	Year 6	Year 7	Year 8	Year 9	Year 10	Year 11	Year 12	Year 13	Year 14	Year 15	Year 16	Year 17	Year 18	Year 19	Year 20		
A1. Chi phí tái trồng rừng	<i>(% Người dân đóng góp) x (10. Chi phí nhân công cho tái trồng rừng - b10-1) + b10-2; (% Người dân đóng góp) x (11. Chi phí nguyên vật liệu cho tái trồng rừng - b11)</i>																						
100% Chi phí nhân công	0	770,791	1,250,365	600,462	416,585	204,936	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	47,928	770,791	1,250,365	600,462	416,585	7,207,741	
100% Chi phí nguyên vật liệu	0	238,205	297,942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238,205	297,942	0	0	1,072,296	
CỘNG	0	1,008,997	1,548,308	600,462	416,585	204,936	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	87,847	47,928	1,008,997	1,548,308	600,462	416,585	8,280,037	
A2. Chi phí sản xuất thức ăn xanh cho chăn nuôi	<i>(% Người dân đóng góp) x (14. Chi phí sản xuất thức ăn xanh chăn nuôi - b14-1, b14-2, b14-3)</i>																						
0% Chi phí nhân công	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
100% Chi phí phân bón	0	90,000	90,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180,000	
100% Chi phí nguyên vật liệu	0	67,680	183,180	115,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366,360	
CỘNG	0	157,680	273,180	115,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	546,360	
A3. Chi phí tĩa thưa, khai thác và vận chuyển nội vùng	<i>(12. Chi phí tĩa thưa, khai thác và vận chuyển nội vùng)</i>																						
Chi phí nhân công	0	0	0	0	0	0	0	0	0	496,023	514,381	0	0	0	57,293	0	1,693,420	2,072,563	0	0	0	4,833,680	
A4. Dự phòng phí (5% Chi phí quản lý và vận hành) 0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TỔNG CỘNG 300 Hộ	0	1,166,677	1,821,488	715,962	416,585	204,936	87,847	87,847	87,847	583,870	602,228	87,847	87,847	87,847	145,140	87,847	1,741,348	3,081,560	1,548,308	600,462	416,585	13,660,077	
Đóng góp công lao động cho 1 ha trồng rừng	0	2,499	4,053	1,946	1,350	664	285	285	285	1,893	1,952	285	285	285	470	285	5,645	9,217	4,053	1,946	1,350	39,032	
Mua nguyên vật liệu cho 1 ha trồng rừng	0	1,283	1,851	374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772	966	0	0	5,247	
(B) THU NHẬP (1,000 VND)																							
B1. Hỗ trợ kinh tế cho tái trồng rừng	<i>(A1. Chi phí tái trồng rừng - Nhân công)</i>																						
Chi phí nhân công	0	231,237	375,110	180,138	124,976	49,505	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	231,237	375,110	180,138	124,976	1,872,427	
B2. Phân chia lợi nhuận từ lâm sản	<i>(7. Trữ lượng lâm sản) x (% phân chia lợi nhuận của người tham gia) x (Đơn giá lâm sản)</i>																						
Đơn giá																							
75% Gỗ tròn (D<15cm) 240 /m3					0	0	0	0	0	892,841	925,886	0	0	0	103,127	0	609,631	814,368	0	0	0	3,345,854	
75% Gỗ tròn (D>15cm, C=40cm) 500 /m3										0	0	0	0	0	0	0	1,270,065	1,838,779	0	0	0	3,108,844	
75% Gỗ tròn (D>15cm, C=50cm) 600 /m3										0	0	0	0	0	0	0	2,286,117	2,627,346	0	0	0	4,913,463	
75% Gỗ tròn (D>15cm, C=60cm) 700 /m3										0	0	0	0	0	0	0	2,667,137	2,866,187	0	0	0	5,533,323	
CỘNG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	892,841	925,886	0	0	0	103,127	0	6,832,950	8,146,680	0	0	0	16,901,484	
B3. Phân chia lợi nhuận từ ICER	<i>(8. ICER Dự tính) x (% phân chia lợi nhuận của người tham gia) x (Đơn giá ICER)</i>																						
Đơn giá																							
Số lượng ICER (CO2 Tấn)						5,350	0	0	0	0	18,608	0	0	0	0	37,546	0	0	0	0	0	61,504	
Lợi nhuận từ ICER 50% 32						0	85,600	0	0	0	0	297,728	0	0	0	0	600,736	0	0	0	0	984,064	
B4. Lợi nhuận gia tăng từ chăn nuôi																							
B5. Thu nhập khác																							
TỔNG CỘNG	0	231,237	375,110	180,138	124,976	49,505	85,600	0	0	892,841	925,886	297,728	0	0	103,127	0	7,433,686	8,377,918	375,110	180,138	124,976	19,757,975	
Thu nhập bình quân bằng tiền 1 ha trồng rừng (1,000 VND)		750	1,216	584	405	160	277	0	0	2,894	3,001	965	0	0	334	0	24,096	27,157	1,216	584	405	64,046	
Lũy kế thu nhập bình quân bằng tiền 1 ha trồng rừng (1,000 VND)		750	1,965	2,549	2,955	3,115	3,392	3,392	3,392	6,287	9,288	10,253	10,253	10,253	10,587	10,587	34,684	61,841	63,057	63,641	64,046		
VÒNG QUAY TIỀN / HA TRỒNG RỪNG (E-A)	0	-3,032	-4,688	-1,737	-945	-504	-7	-285	-285	1,002	1,049	680	-285	-285	-136	-285	18,452	17,168	-3,803	-1,362	-945	19,766	
TIỀN (cuối năm) / ha TRỒNG RỪNG	0	-3,032	-7,721	-9,458	-10,403	-10,907	-10,914	-11,199	-11,483	-10,482	-9,433	-8,752	-9,037	-9,322	-9,458	-9,743	8,709	25,877	22,074	20,712	19,766		

Biểu A10-19 Tỷ lệ hoàn vốn nội bộ của Dự án

Trường hợp-1: Coi Tiền tài trợ và trợ cấp như là lợi nhuận (Đơn vị: triệu đồng)

Năm	Chi phí dự án								Lợi nhuận Dự án					B - C	
	Tái trồng rừng	Tia thưa, khai thác	Trồng cỏ làm thức ăn chăn nuôi	Tuyên truyền khuyến nông	Chi phí liên quan đến CDM	Quản lý dự án	Dự phòng phí	Tổng cộng	Làm sản	t-CERs	Tài trợ	Trợ cấp, hỗ trợ	Thu nhập khác		Tổng cộng
Năm 0 2008					240	117	18	374			600	240		740	366
Năm 1 2009	1,009		234	19	32	115	70	1,480			1,000		18	1,018	-462
Năm 2 2010	1,548		431	19	32	115	107	2,252			1,000		31	1,031	-1,222
Năm 3 2011	600		197	14	32	115	48	1,006			1,000		27	1,027	21
Năm 4 2012	417			14	32	115	29	607					55	55	-552
Năm 5 2013	205			14	288	115	31	653					42	42	-611
Năm 6 2014	88				16	115	11	230		171			20	191	-39
Năm 7 2016	88				16	115	11	230					18	18	-212
Năm 8 2016	88				16	115	11	230					12	12	-218
Năm 9 2017	88	496			16	115	36	751	1,190				6	1,197	446
Năm 10 2018	88	514			272	115	49	1,039	1,235				14	1,249	210
Năm 11 2019	88				16	115	11	230		595			10	606	376
Năm 12 2020	88				16	115	11	230					19	19	-211
Năm 13 2021	88				16	115	11	230					13	13	-217
Năm 14 2022	88	57			16	115	14	290	138				7	144	-146
Năm 15 2023	88				272	115	24	499					2	2	-497
Năm 16 2024	48	1,693				115	94	1,950	9,111	1,201			-18	10,294	8,343
Năm 17 2025		2,073				115	161	2,348	10,862				118	10,980	8,631

#: Lãi suất ngân hàng)

FIRR:	15%	@t-CER giá US\$2.0	1,456 NPV of B-C at
	18%	@t-CER price of US\$5.0	2,229 10% discount rate
	22%	@t-CER price of US\$10.0	3,517

Biểu A10-20 Tỷ lệ hoàn vốn nội bộ của Dự án

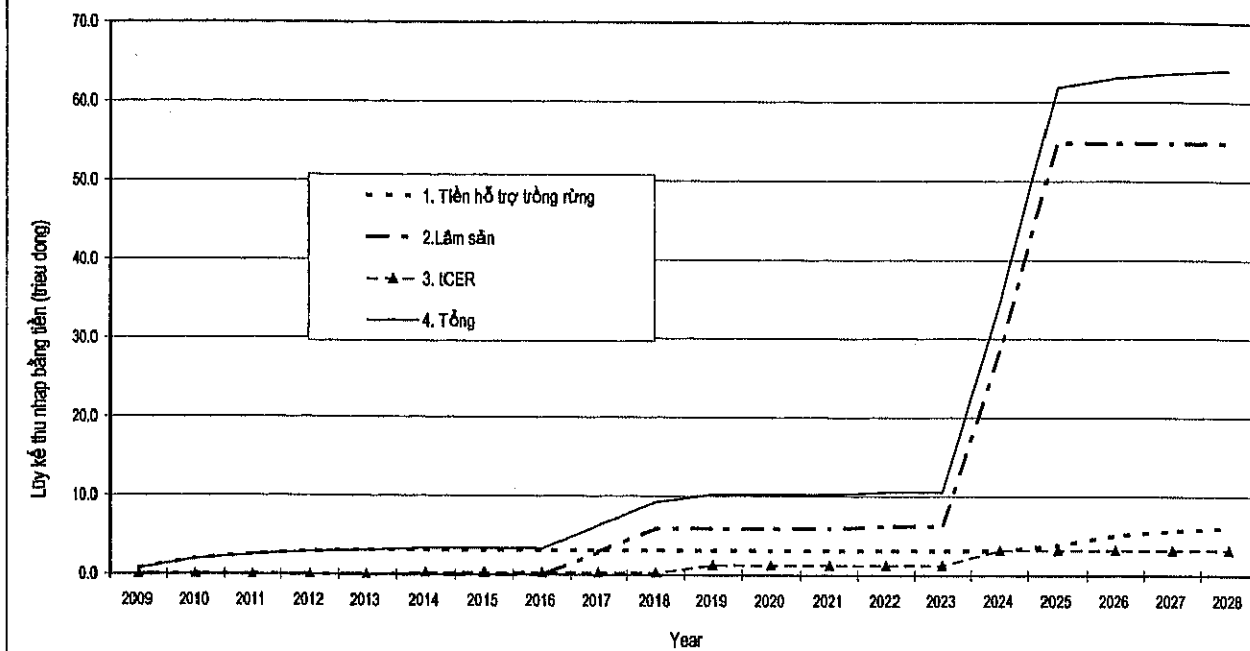
Trường hợp-2: Không tính Số tài trợ và hỗ trợ vào lợi nhuận và tính cả chi phí chuẩn bị tài liệu thiết kế Dự án (100 triệu đồng) vào chi phí năm đầu (năm 0) (Đơn vị: triệu đồng)

Năm	Chi phí của Dự án								Lợi nhuận					B - C	
	Tái trồng rừng	Tia thưa, khai thác	Trồng cỏ làm thức ăn chăn nuôi	Tuyên truyền khuyến nông	Chi phí liên quan đến CDM	Quản lý dự án	Dự phòng phí	Tổng cộng	Làm sản	t-CERs	Tài trợ	Trợ cấp, hỗ trợ	Thu nhập khác		Tổng cộng
Năm 0 2008					340	117	18	474							-474
Năm 1 2009	1,009		234	19	32	115	70	1,480					-56	-56	-1,536
Năm 2 2010	1,548		431	19	32	115	107	2,252					-110	-110	-2,362
Năm 3 2011	600		197	14	32	115	48	1,006					-132	-132	-1,138
Năm 4 2012	417			14	32	115	29	607					-145	-145	-751
Năm 5 2013	205			14	288	115	31	653					-167	-167	-820
Năm 6 2014	88				16	115	11	230		171			-169	3	-227
Năm 7 2016	88				16	115	11	230					-175	-175	-405
Năm 8 2016	88				16	115	11	230					-181	-181	-411
Năm 9 2017	88	496			16	115	36	751	1,190				-173	1,018	267
Năm 10 2018	88	514			272	115	49	1,039	1,235				-177	1,058	19
Năm 11 2019	88				16	115	11	230		595			-168	427	197
Năm 12 2020	88				16	115	11	230					-174	-174	-404
Năm 13 2021	88				16	115	11	230					-180	-180	-410
Năm 14 2022	88	57			16	115	14	290	138				-185	-48	-338
Năm 15 2023	88				272	115	24	499					-205	-205	-704
Năm 16 2024	48	1,693				115	94	1,950	9,111	1,201			-69	10,243	8,293
Năm 17 2025		2,073				115	161	2,348	10,862				64	10,926	8,576

#: Lãi suất ngân hàng)

FIRR:	5%	@t-CER price of US\$2.0	-2,765 NPV of B-C at
	6%	@t-CER price of US\$5.0	-1,993 10% discount rate
	9%	@t-CER price of US\$10.0	-704

Bảng A10-1: : Lũy kế thu nhập bằng tiền của 1 ha trồng rừng theo nguồn (sau phân chia lợi nhuận)



Lũy kế thu nhập bằng tiền một ha trồng rừng theo nguồn (sau phân chia lợi nhuận)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1. Tiền hỗ trợ trồng	0.7	2.0	2.5	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.9	5.1	5.7	6.1
2.Lâm sản										2.9	5.9	5.9	5.9	5.9	6.2	6.2	28.4	54.8	54.8	54.8
3.ICER						0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
4. Tổng	0.7	2.0	2.5	3.0	3.1	3.4	3.4	3.4	6.3	9.3	10.3	10.3	10.3	10.6	10.6	34.7	61.8	63.1	63.6	64.0

Ghi chú: Đơn giá ICER: US\$2.0=32,000 VND

Bảng A10-2: KẾ HOẠCH THỰC HIỆN DỰ ÁN THÍ ĐIỂM TRỒNG RỪNG VÀ TÁI TRỒNG RỪNG THEO CƠ CHẾ PHÁT TRIỂN SẠCH (AR-CDM)

Các hoạt động	2007		2008 (năm 0)				2009 (năm 1)				2010 (năm 2)				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028						
	11	12	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	(Y3)	(Y4)	(Y5)	(Y6)	(Y7)	(Y8)	(Y9)	(Y10)	(Y11)	(Y12)	(Y13)	(Y14)	(Y15)	(Y16)	(Y17)	(Y18)	(Y19)	(Y20)						
1 Hoàn thành kế hoạch dự thảo của dự án	★																																					
2 Hoàn thành kế hoạch cuối cùng của dự án			★																																			
3 Thành lập một Quỹ xã hội																																						
3.1 Cơ cấu ban lãnh đạo (sáng lập) quỹ																																						
3.2 Chuẩn bị các tài liệu áp dụng																																						
3.3 Áp dụng cho Ủy ban nhân dân tỉnh Hòa Bình																																						
3.4 Cho phép thành lập quỹ xã hội																																						
3.5 Cơ cấu ban lãnh đạo và ban điều hành quỹ xã hội																																						
3.6 Xây dựng qui tắc, điều lệ của dự án																																						
4 Hợp các bên liên quan																																						
5 Tổ chức các nhóm của người tham gia dự án																																						
Lựa chọn các lãnh đạo nhóm																																						
Xây dựng qui tắc của nhóm																																						
6 Ký hợp đồng giữa quỹ và người tham gia																																						
7 Chuẩn bị kế hoạch công việc chi tiết																																						
8 Trồng cỏ làm thức ăn xanh chăn nuôi																																						
Trồng và quản lý (1)																																						
Trồng và quản lý (2)																																						
9 Tổ chức trồng rừng ở năm thứ nhất																																						
<Keo tai tượng: 146.5 ha - Chu kỳ 15 năm>																																						
Phát dọn chuẩn bị đất cho trồng rừng																																						
Trồng rừng																																						
Chăm sóc																																						
Bảo vệ rừng																																						
Tĩa thưa																																						
Khai thác																																						
Quay vòng lần 2																																						
10 Tổ chức trồng rừng năm thứ 2																																						
<Keo tai tượng: 146.5 ha - Chu kỳ 15 năm>																																						
Phát dọn chuẩn bị đất cho trồng rừng																																						
Trồng rừng																																						
Chăm sóc																																						
Bảo vệ rừng																																						
Tĩa thưa																																						
Khai thác																																						
Quay vòng lần 2																																						
<Keo Lá Tràm: 27.2 ha - Chu kỳ 15 năm>																																						
Phát dọn chuẩn bị đất cho trồng rừng																																						
Trồng rừng																																						
Chăm sóc																																						
Bảo vệ rừng																																						
Tĩa thưa																																						
Khai thác																																						
Quay vòng lần 2																																						
11 Các hoạt động khuyến lâm																																						
12 Quản lý và giám sát dự án																																						
13 Áp dụng PDD cho DNA																																						
14 DOE phê chuẩn dự án AR-CDM																																						
15 DOE Thẩm định và chứng nhận																																						

Phụ lục-11

Dữ liệu về rừng ở Việt Nam

Phụ lục-II Hình A11-1. PHÂN LOẠI RỪNG VÀ ĐẤT RỪN

Đơn vị: Ha

Tỉnh	Đất lâm nghiệp			Đặc dụng			Phong hộ			Sân xuất						
	Tổng	Rừng tự nhiên	Rừng trồng	Tổng	Rừng tự nhiên	Rừng trồng	Tổng	Rừng tự nhiên	Rừng trồng	Tổng	Rừng tự nhiên	Rừng trồng	Đất trồng			
Tổng	18,445,502	10,373,616	2,423,793	5,648,093	2,400,281	1,937,123	89,353	373,805	9,150,864	5,179,394	825,566	3,145,904	6,894,357	3,257,099	1,508,874	2,128,384
Hoà Bình	341,882	152,551	55,302	134,029	46,587	34,316	1,532	10,739	204,981	108,418	25,471	71,092	90,314	9,817	28,299	52,198
Điện Biên	769,208	362,033	13,108	394,067	45,876	27,166	0	18,710	720,304	334,306	10,792	375,205	3,078	561	2,316	151
Son La	965,191	556,066	33,688	375,438	71,589	48,978	1,871	20,739	774,895	474,321	22,021	278,553	118,708	32,767	9,796	76,145
Lai Châu	790,424	324,504	15,498	450,423	138,727	68,899	0	69,829	595,590	255,605	12,581	327,404	56,107	0	2,917	53,190
Northwest	2,866,705	1,395,154	117,595	1,353,956	382,779	179,358	3,403	120,817	2,295,770	1,172,651	70,864	1,052,254	268,156	43,144	43,328	181,684
Vĩnh Phúc	33,089	9,396	17,792	5,900	15,437	8,132	3,885	3,420	7,130	1,139	5,103	888	10,522	125	8,804	1,592
Phủ Thọ	198,711	64,065	103,053	31,593	16,256	9,198	1,178	5,881	87,009	54,008	19,054	13,947	95,446	859	82,821	11,766
T. Quang	445,848	284,984	81,198	79,666	80,243	60,527	6,728	12,989	248,927	183,448	24,372	41,108	116,677	41,010	50,098	25,570
Yên Bái	538,820	229,428	145,629	163,763	35,248	23,375	97	11,776	295,863	157,415	35,314	103,134	207,709	48,638	110,218	48,853
T. Nguyễn	186,666	101,722	63,383	21,560	32,891	25,444	2,864	4,583	90,240	59,845	23,803	6,592	63,535	16,433	36,716	10,386
Bắc Kạn	420,991	224,151	39,353	157,487	25,984	23,894	592	1,498	118,449	65,573	5,699	47,177	276,557	134,685	33,061	108,811
Bắc Giang	185,689	69,899	81,382	34,408	15,411	14,165	516	730	68,210	30,963	25,868	11,379	102,068	24,771	54,999	22,299
Cao Bằng	582,908	301,797	14,982	266,129	18,152	13,533	131	4,488	335,478	179,942	5,500	150,036	229,278	108,322	9,351	111,605
Hà Giang	402,495	329,342	42,064	31,090	57,959	54,625	2,499	836	254,655	213,623	17,375	23,656	89,881	61,094	22,190	6,598
Lào Cai	419,468	245,371	50,874	123,223	22,274	19,906	960	1,408	245,695	179,486	24,432	41,777	151,499	45,979	25,482	80,038
Lạng Sơn	649,585	247,778	144,002	257,805	29,122	17,612	1,057	10,453	243,388	103,968	30,147	109,273	377,075	126,198	112,798	138,079
Q. Ninh	433,366	165,844	104,986	162,536	30,387	23,732	2,211	4,444	164,162	74,942	36,782	52,438	238,817	67,170	65,993	105,654
Northeast	4,497,635	2,273,777	888,696	1,335,162	379,365	294,142	22,718	62,505	2,159,207	1,304,354	253,448	601,405	1,959,064	675,282	612,531	671,251
Hà Tây	20,567	5,436	10,232	4,899	9,546	3,885	4,092	1,569	5,841	1,542	2,525	1,774	5,180	9	3,615	1,556
Hưng Yên	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bắc Ninh	774	0	733	41	504	0	480	24	270	0	253	17	0	0	0	0
Hải Dương	11,936	2,335	9,414	187	1,577	0	1,577	0	7,046	2,335	4,710	0	3,313	0	3,127	187
Nam Định	8,321	0	4,181	4,141	3,100	0	1,650	1,450	5,221	0	2,531	2,691	0	0	0	0
Hải Phòng	26,772	10,773	6,217	9,782	10,359	7,994	539	1,826	16,413	2,779	5,678	7,957	0	0	0	0
Thái Bình	25,574	0	6,973	18,601	6,054	0	2,259	3,795	19,520	0	4,714	14,806	0	0	0	0
Hà Nam	9,634	6,716	2,170	747	16,419	16,224	75	119	9,518	6,716	2,055	747	116	0	116	0
Ninh Bình	30,771	23,631	3,407	3,733	1,483	0	1,468	15	12,067	7,407	2,865	1,795	2,285	0	467	1,819
Hà Nội	5,595	0	5,398	197	1,483	0	1,468	15	4,112	0	3,931	182	0	0	0	0
Red River Basin	139,943	48,892	48,724	42,327	49,042	28,104	12,140	8,798	80,008	28,779	29,261	29,968	10,894	9	7,324	3,561
TTHuế	282,706	204,901	77,804	0	56,792	53,120	3,672	0	128,889	110,144	18,745	0	97,025	41,637	55,388	0
Hà Tĩnh	371,010	217,238	85,283	68,489	80,679	75,093	771	4,814	206,342	110,493	50,512	45,337	83,989	31,652	33,999	18,338
Nghệ An	1,178,182	689,078	88,282	400,823	222,454	191,515	4,099	26,840	556,582	321,952	27,156	207,474	399,147	175,610	57,027	166,509
Quảng Trị	345,138	133,256	77,596	134,286	40,796	33,042	551	7,203	186,796	77,215	34,112	75,469	117,546	22,999	42,933	51,614
Thanh Hoá	701,325	369,702	115,521	216,102	90,713	78,322	1,130	11,261	276,573	171,987	31,166	73,420	334,040	119,393	83,225	131,422
Q. Bình	641,731	457,323	78,724	105,684	147,424	147,198	70	156	218,880	145,905	30,195	42,780	275,427	164,220	48,459	62,748
North Central	3,520,092	2,071,498	523,211	925,383	638,857	578,291	10,292	50,274	1,574,062	937,696	191,886	444,480	1,307,173	555,511	321,032	430,630

Phụ lục-11 Hình A11-1. PHÂN LOẠI RỪNG VÀ ĐẤT RỪN

Đơn vị: Ha

Tỉnh	Đất lâm nghiệp			Đặc dụng			Phòng hộ			Sân xuất			
	Tổng	Rừng tự nhiên	Đất trồng	Tổng	Rừng tự nhiên	Đất trồng	Tổng	Rừng tự nhiên	Đất trồng	Tổng	Rừng tự nhiên	Đất trồng	
Bình Định	379,716	185,883	64,593	129,240	0	0	199,998	111,218	22,179	66,601	179,718	42,414	62,639
B. Thuận	401,509	264,108	23,460	113,941	36,900	6,411	224,774	146,237	4,271	74,266	139,835	19,150	33,264
Đà Nẵng	60,989	38,781	18,839	3,369	21,435	2,154	15,877	11,974	3,236	648	23,677	9,228	567
K. Hoà	319,118	163,338	26,847	128,932	17,609	5,294	205,391	100,986	15,366	89,040	96,118	10,923	34,598
Q. Ngãi	303,107	105,509	91,544	106,054	8,528	3,494	180,984	94,757	24,889	61,338	113,595	65,933	41,222
N. Thuận	239,353	142,814	6,173	90,366	42,327	9,559	176,704	91,270	5,705	79,729	20,322	19,140	1,078
Phú Yên	262,865	126,914	34,451	101,500	21,222	5,149	126,331	53,266	18,708	54,358	115,312	14,073	41,993
Q. Nam	788,913	390,135	57,160	341,618	112,714	27,162	565,264	280,670	21,466	263,128	110,935	34,283	51,328
South Central	2,755,569	1,417,481	323,068	1,015,020	260,734	59,223	1,695,324	890,377	115,839	689,108	799,511	196,108	266,689
Đắk Nông	413,100	360,166	8,315	44,619	32,630	1,543	76,267	69,718	1,507	5,042	304,203	6,804	38,035
Lâm Đồng	649,368	542,319	49,924	57,126	91,770	9,429	211,075	176,813	16,167	18,095	346,524	31,218	29,602
Đắk Lắk	616,410	578,119	18,412	19,879	233,582	5,819	136,516	125,540	6,934	4,041	246,312	11,030	10,019
Kon Tum	793,976	622,977	33,844	137,156	99,092	4,448	245,797	198,606	7,477	39,714	449,087	25,942	88,995
Gia Lai	1,069,104	712,742	35,543	320,820	57,603	3,896	280,806	169,208	13,244	98,354	730,695	22,173	218,570
Central Highlands	3,541,957	2,816,321	146,037	579,599	514,677	29,134	950,460	739,884	45,330	165,245	2,076,820	97,166	385,219
BR-VT	37,802	14,742	13,501	9,559	17,287	1,088	14,056	3,064	6,466	4,526	6,459	5,947	512
TP.HCM	36,183	11,617	21,916	2,650	30	4	33,860	11,064	20,154	2,643	2,293	1,736	4
B. Phước	341,006	116,865	16,726	207,415	32,556	1,641	161,036	52,790	10,664	97,583	147,414	5,865	108,192
B. Dương	18,767	1,148	14,932	2,688	0	0	4,024	699	2,536	789	14,743	12,396	1,899
Đồng Nai	194,971	110,230	45,574	39,167	93,480	11,001	54,087	13,542	22,634	17,912	47,404	20,365	10,254
Tây Ninh	70,499	35,442	8,684	26,373	32,200	7,334	35,516	13,780	5,044	16,692	2,783	184	2,347
Southeast	699,228	290,044	121,332	287,852	175,553	24,500	302,579	94,938	67,497	140,144	221,096	46,492	123,208
Bạc Liêu	8,051	2,760	2,721	2,571	792	597	6,368	2,720	1,674	1,974	892	892	0
Cà Mau	145,639	8,652	88,298	48,689	19,138	6,165	14,072	1,884	9,322	2,865	112,430	72,168	39,659
An Giang	21,060	583	13,531	6,946	1,586	618	14,791	583	9,886	4,322	4,683	2,677	2,006
Đồng Tháp	16,515	0	10,872	5,643	7,653	4,566	2,742	0	2,648	95	6,120	5,138	982
Long An	67,493	800	65,827	866	2,000	0	1,608	0	1,608	0	63,886	63,020	866
Hà Giang	5,072	0	2,510	2,562	2,805	1,450	0	0	0	0	2,267	1,155	1,112
Bến Tre	14,192	1,068	2,621	10,503	2,647	692	4,100	203	1,223	2,674	7,445	305	7,137
Vinh Long	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sóc Trăng	10,253	1,590	8,627	36	261	36	5,531	1,590	3,941	0	4,461	4,461	0
Tiền Giang	11,686	0	11,686	0	101	101	1,691	0	1,691	0	9,894	9,894	0
Cần Thơ	229	0	229	0	0	0	0	0	0	0	229	229	0
Trà Vinh	12,365	1,308	5,144	5,913	0	0	12,365	1,308	5,144	5,913	0	0	0
Kiên Giang	111,817	43,687	43,064	25,066	42,294	3,805	30,188	10,426	14,305	5,457	39,335	24,955	14,380
Mekong Deltas	424,373	60,448	255,130	108,795	79,275	19,353	93,456	18,715	51,441	23,300	251,642	184,894	66,142

Phụ lục-11 Hình A11-2. Đất trồng (IA+IB) trong Đất lâm nghiệp

Đơn vị: Ha

Tỉnh	Đất lâm nghiệp				Đặc dụng				Phòng hộ				Sân xuất					
	Tổng	IA	IB	IA+IB (%)	Tổng	IA	IB	IA+IB (%)	Tổng	IA	IB	IA+IB (%)	Tổng	IA	IB	IA+IB (%)		
Tổng	18,445,502	1,626,305	1,549,258	3,175,564	2,400,281	118,571	91,776	210,348	9%	9,150,864	951,858	818,109	1,769,967	6,894,357	555,876	639,373	1,195,249	17%
Hoà Bình	341,882	103,145	8,255	111,400	46,587	8,528	98	8,626	19%	204,981	53,258	3,514	56,772	90,314	41,360	4,643	46,003	51%
Điện Biên	769,208	245,380	71,112	316,492	45,876	10,232	754	10,986	41%	720,304	235,064	70,335	305,399	3,028	84	23	107	4%
Son La	965,191	127,243	72,375	199,618	71,589	4,703	7,953	12,657	18%	774,895	87,164	41,761	128,925	118,708	35,375	22,660	58,036	49%
Lai Châu	790,424	244,852	116,231	361,083	138,727	46,921	14,575	61,496	44%	595,590	167,775	87,120	254,894	56,107	30,156	14,537	44,693	80%
Northwest	2,866,705	720,621	267,973	988,594	302,779	70,384	23,380	93,765	46%	2,295,770	543,262	202,729	745,991	268,156	106,975	41,864	148,838	56%
Vĩnh Phúc	33,089	2,447	2,164	4,612	15,437	510	1,779	2,289	15%	7,130	579	204	783	10,522	1,358	182	1,540	15%
Phủ Thọ	198,711	4,047	6,203	10,250	16,256	149	72	221	1%	87,009	0	2,827	2,827	95,446	3,898	3,304	7,202	8%
T. Quang	445,848	28,605	14,414	43,019	80,243	1,060	781	1,841	2%	248,927	16,831	7,882	24,713	116,677	10,715	5,751	16,466	14%
Yên Bái	538,820	39,328	45,901	85,229	35,248	2,826	4,231	7,057	2%	295,863	24,804	24,484	49,288	207,709	11,698	17,186	28,884	14%
T. Nguyễn	186,666	3,954	9,704	13,659	32,891	407	1,183	1,589	5%	90,240	1,877	3,390	5,267	63,535	1,671	5,132	6,803	11%
Bắc Kạn	420,991	17,633	20,008	37,641	25,984	74	246	319	1%	118,449	6,216	9,805	16,021	276,557	11,343	9,957	21,300	8%
Bắc Giang	185,689	4,871	6,166	11,037	15,411	279	193	472	3%	68,210	2,649	1,852	4,501	102,068	1,944	4,121	6,065	6%
Cao Bằng	582,908	55,367	65,022	120,389	18,152	480	1,511	1,991	11%	335,478	14,458	22,740	37,198	229,278	40,429	40,771	81,200	2%
Hà Giang	402,495	2,487	2,796	5,283	57,959	0	179	179	0%	254,655	2,037	1,562	3,599	89,881	450	1,055	1,505	2%
Lào Cai	419,468	56,757	22,786	79,544	22,274	1,247	99	1,346	6%	245,695	19,689	8,970	28,659	151,499	35,821	13,718	49,539	12%
Lạng Sơn	649,585	86,296	74,187	160,483	29,122	893	3,349	4,242	15%	243,388	49,784	29,810	79,594	377,075	35,619	41,028	76,647	19%
Q. Ninh	433,366	58,448	55,912	114,360	30,387	2,690	402	3,092	10%	164,162	22,551	15,550	38,101	238,817	33,207	39,960	73,167	19%
Northeast	4,497,635	360,241	325,263	685,504	379,365	10,615	14,023	24,638	6%	2,159,207	161,474	129,077	290,551	1,959,064	188,152	182,164	370,316	19%
Hà Tây	20,567	899	1,402	2,301	9,546	234	487	720	8%	5,841	69	0	69	5,180	597	915	1,512	2%
Hưng Yên	774	41	0	41	504	24	0	24	5%	270	17	0	17	0	0	0	0	0%
Bắc Ninh	11,936	0	64	64	1,577	0	0	0	0%	7,046	0	0	0	3,313	0	64	64	2%
Hải Dương	8,321	4,104	36	4,141	3,100	1,450	0	1,450	47%	5,221	2,654	36	2,691	0	0	0	0	0%
Nam Định	26,772	3,215	941	4,156	10,359	0	161	161	2%	16,413	3,215	780	3,995	0	0	0	0	0%
Hải Phòng	25,574	18,601	0	18,601	6,054	3,795	0	3,795	63%	19,520	14,806	0	14,806	0	0	0	0	0%
Thái Bình	9,634	747	0	747	0	0	0	0	0%	9,518	747	0	747	116	0	0	0	0%
Hà Nam	30,771	3,733	0	3,733	16,419	119	0	119	1%	12,067	1,795	0	1,795	2,285	1,819	0	1,819	15%
Ninh Bình	5,595	191	0	191	1,483	15	0	15	1%	4,112	176	0	176	0	0	0	0	4%
Hà Nội	139,943	31,531	2,443	33,974	49,042	5,637	648	6,285	13%	80,008	23,479	816	24,295	10,894	2,415	979	3,394	80%
Red River Basin	282,706	0	0	0	56,792	0	0	0	0%	128,889	0	0	0	97,025	0	0	0	0%
TTHuế	371,010	8,736	20,429	29,165	80,679	0	597	597	1%	206,342	5,046	15,162	20,208	83,989	3,690	4,670	8,360	10%
Hà Tĩnh	1,178,182	107,033	148,362	255,395	222,454	5,792	11,922	17,714	8%	556,582	54,714	76,451	131,165	399,147	46,527	59,989	106,516	10%
Nghệ An	345,138	44,970	48,542	93,512	40,796	1,294	1,911	3,205	8%	186,796	32,720	18,889	51,609	117,546	10,956	27,742	38,698	10%
Quảng Trị	701,325	77,439	51,232	128,671	90,713	3,572	2,277	5,849	6%	276,573	26,241	17,266	43,507	334,040	47,627	31,689	79,315	16%
Thanh Hoá	641,731	0	0	0	147,424	0	0	0	0%	218,880	0	0	0	275,427	0	0	0	0%
Q. Bình	3,520,092	238,178	268,565	506,743	638,857	10,658	16,707	27,365	4%	1,574,062	118,721	127,767	246,488	1,307,173	108,799	124,090	232,890	18%
North Central																		

Phụ lục-11 Hình A11-2. Đất trồng (IA+IB) trong Đất lâm nghiệp

Đơn vị: Ha

Tỉnh	Đất lâm nghiệp			Đặc dụng			Phòng hộ			Sẵn xuất									
	Tổng	IA	IB	IA+IB (%)	Tổng	IA	IB	IA+IB (%)	Tổng	IA	IB	IA+IB (%)							
Bình Định	379,716	26,027	49,178	75,206	0	0	0	0	199,998	14,172	23,659	37,831	19%	179,718	11,855	25,520	37,375		
B. Thuận	401,509	10,590	25,318	35,908	332	1,925	2,257	6%	224,774	5,500	14,974	20,475	9%	139,835	4,758	8,418	13,176	9%	
Đà Nẵng	60,989	3	514	517	0	288	288	1%	15,877	0	185	185	1%	23,677	3	41	44	0%	
K. Hoà	319,118	14,816	59,869	74,686	505	1,208	1,713	10%	205,391	9,811	36,187	45,998		96,118	4,500	22,475	26,974		
Q. Ngãi	303,107	7,180	43,128	50,308	63	1,686	1,749	17%	180,984	4,229	25,961	30,190	17%	113,595	2,888	15,481	18,369	16%	
N. Thuận	239,353	9,705	25,731	35,436	3,356	1,409	4,765	11%	176,704	6,215	23,933	30,148	17%	20,322	134	389	522	3%	
Phủ Yên	262,865	25,459	37,734	63,194	236	4,472	4,708		126,331	11,924	18,245	30,169		115,312	13,300	15,017	28,317		
Q. Nam	788,913	12,138	166,096	178,234	25	9,253	9,278	8%	565,264	9,847	124,503	134,351		110,935	2,266	32,340	34,606		
South Central	2,755,569	105,919	407,569	513,487	4,517	20,242	24,758	9%	1,695,324	61,699	267,647	329,346	19%	799,511	39,703	119,680	159,383	20%	
Đà Nẵng	413,100	5,730	19,659	25,390	30	284	314	1%	76,267	1,663	1,851	3,515	5%	304,203	4,037	17,524	21,561	7%	
Lâm Đồng	649,368	9,114	15,493	24,607	1,637	4,376	6,013	7%	211,075	2,858	5,418	8,276	4%	346,524	4,620	5,699	10,318	3%	
Đắk Lắk	616,410	3,992	5,993	9,984	201	1,515	1,716	1%	136,516	1,014	1,602	2,617	2%	246,312	2,777	2,875	5,651	2%	
Kon Tum	793,976	21,546	51,746	73,292	2,607	460	3,067	3%	245,797	4,132	15,196	19,328	8%	449,087	14,807	36,090	50,897	11%	
Gia Lai	1,069,104	102,953	161,178	264,132	1,405	1,574	2,979	5%	280,806	25,639	55,734	81,373		730,695	75,909	103,871	179,780		
Central Highlands	3,541,957	143,335	254,069	397,404	5,880	8,209	14,089	3%	950,460	35,306	79,801	115,107	12%	2,076,820	102,148	166,059	268,207	13%	
BR-VT	37,802	384	1,499	1,883	261	931	1,192	7%	14,056	123	569	692	5%	6,459	0	0	0	0%	
TP.HCM	36,183	777	392	1,169	0	0	0	0%	33,860	777	392	1,169	3%	2,293	0	0	0	0%	
B. Phước	341,006	312	264	576	312	264	576	2%	161,036	0	0	0	0%	147,414	0	0	0	0%	
B. Dương	18,767	319	502	821	0	0	0	0	4,024	0	493	493	12%	14,743	319	9	327	2%	
Đông Nai	194,971	5,355	10,478	15,833	612	5,190	5,802	6%	54,087	2,623	4,843	7,466	14%	47,404	2,121	445	2,565	5%	
Tây Ninh	70,499	3,019	1,854	4,873	1,837	664	2,501	8%	35,516	1,182	1,190	2,372	7%	2,783	0	0	0	0%	
Southeast	699,228	10,166	14,989	25,154	3,022	7,048	10,070	6%	302,579	4,704	7,487	12,192	4%	221,096	2,439	454	2,893	1%	
Bạc Liêu	8,051	27	0	27	0	0	0	0%	6,368	27	0	27	0%	892	0	0	0	0%	
Cà Mau	145,639	0	40	40	0	40	40	0%	14,072	0	0	0	0%	112,430	0	0	0	0%	
An Giang	21,060	4,529	915	5,444	353	8	361		14,791	2,208	907	3,115		4,683	1,968	0	1,968	42%	
Đồng Tháp	16,515	4,496	0	4,496	0	0	0	51%	2,742	43	0	43	2%	6,120	516	0	516	8%	
Long An	67,493	866	0	866	0	0	0	0%	1,608	0	0	0	0%	63,886	866	0	866	1%	
Hậu Giang	5,072	529	0	529	0	0	0	13%	355	0	0	0	0%	2,267	173	0	173	8%	
Bến Tre	14,192	1,231	0	1,231	339	0	339	13%	4,100	717	0	717	17%	7,445	175	0	175	2%	
Vĩnh Long																			
Sóc Trăng	10,253	36	0	36	36	0	36	14%	5,531	0	0	0	0%	4,461	0	0	0	0%	
Tiền Giang	11,686	0	0	0	101	0	101	0%	1,691	0	0	0	0%	9,894	0	0	0	0%	
Cần Thơ	229	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%	229	0	0	0	0%	
Trà Vinh	12,365	0	0	0	0	0	0	0%	12,365	0	0	0	0%	0	0	0	0	0%	
Kiên Giang	111,817	4,602	7,433	12,034	2,837	1,471	4,308	10%	30,188	218	1,877	2,095	7%	39,335	1,546	4,085	5,631	14%	
Mekong Delta	424,373	16,316	8,388	24,704	79,275	7,858	1,519	9,377	93,456	3,213	2,784	5,998	6%	251,642	5,244	4,085	9,329	4%	

Phu lục-12
Các ảnh chụp hoạt động

Phụ lục-12 Ảnh các hoạt động của đoàn nghiên cứu



Họp ban điều hành tại MARD
(17/11/2006)



Tập huấn tại VFU (3)
(7-8/12/2006)



Khảo sát để chọn hiện trường tại xã Dung Phong
(20/12/2006)



Họp với huyện Cao Phong
(11/12/2006)



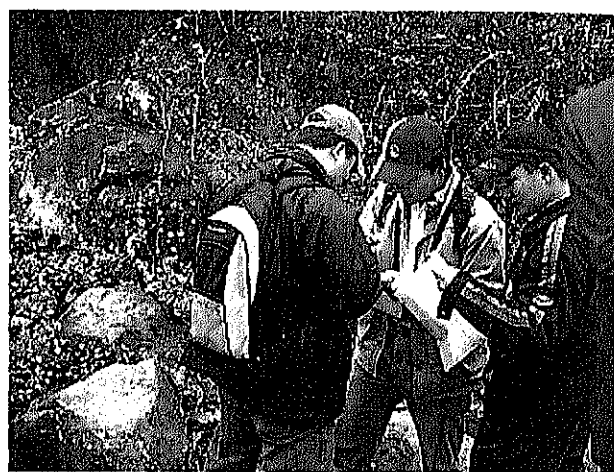
Khảo sát ranh giới tại xã Xuan Phong (1)
(26/12/2006)



Khảo sát ranh giới hiện trường tại xã Xuan Phong
(16/1/2007)



Khảo sát ranh giới tại xã Bac Phong
(20/1/2007)



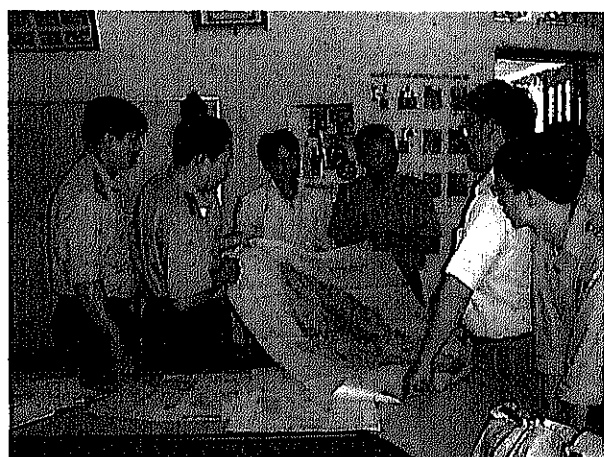
Khảo sát ranh giới tại xã Xuan Phong
(22/1/2007)



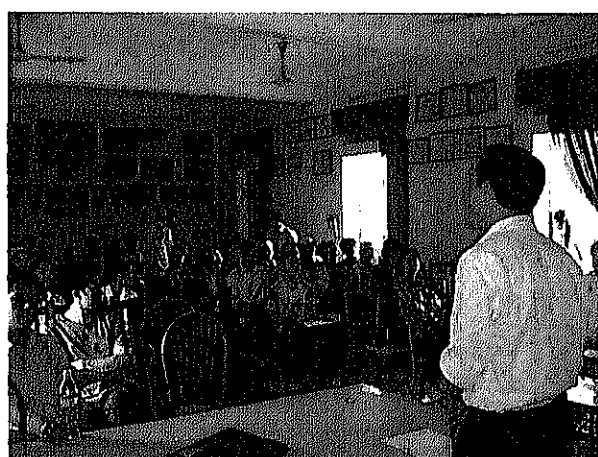
Lấy mẫu sinh khối tại xã Xuan Phong
(24/1/2007)



Hội thảo với các đối tác tại VFU
(31/1/2007)



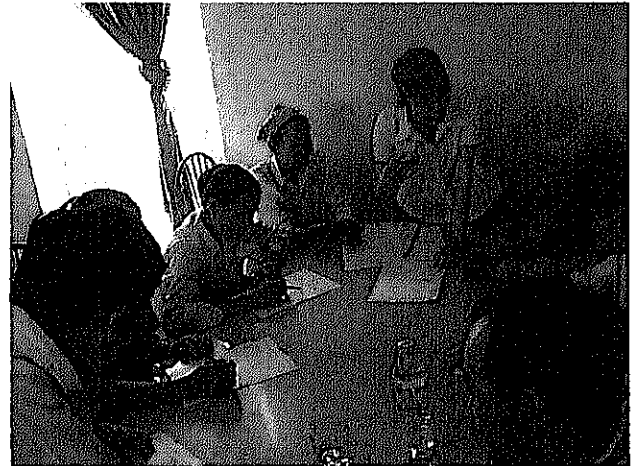
Khảo sát về chủ đất tại huyện Cao Phong
(25/5/2007)



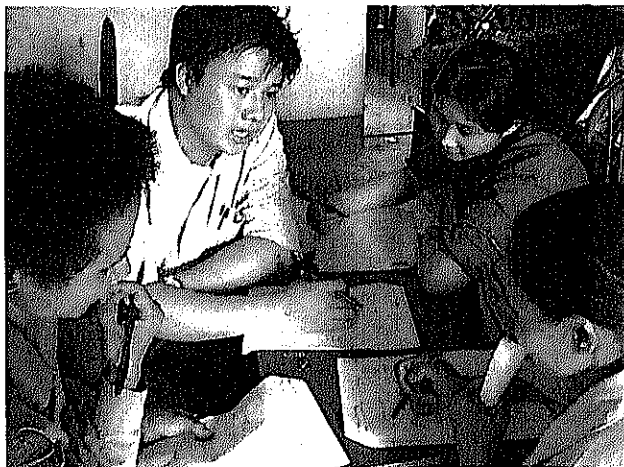
Điều tra Kinh tế -Xã hội tại xã Xuân Phong (1)
(Ngày 7, 8 và 11 tháng 6/2007)



Điều tra Kinh tế -Xã hội tại xã Xuân Phong (2)
(7-8 và 11/6/2007)



Điều tra Kinh tế -Xã hội tại xã Bắc Phong (1)
(12-14/6/ 2007)



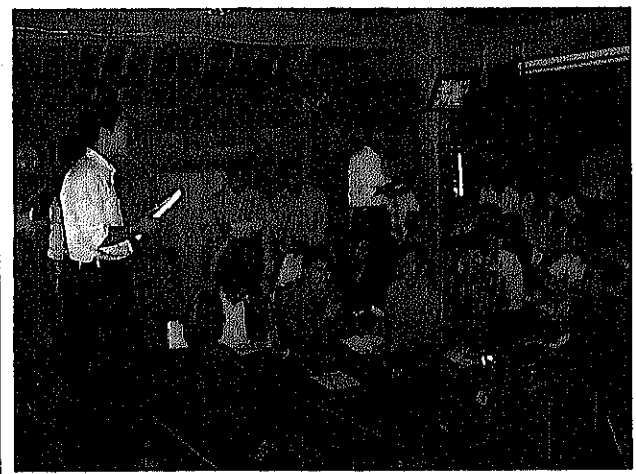
Điều tra Kinh tế -Xã hội tại xã Bắc Phong (2)
(12-14/6/2007)



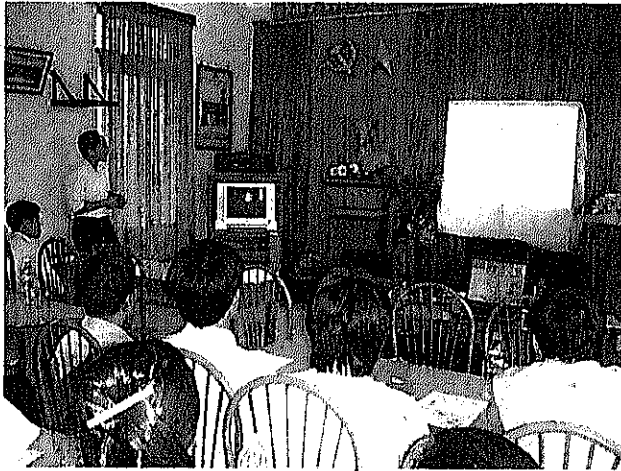
Bảng PRA (Phòng vấn các chủ đất) để chứng minh sự
thích hợp của đất
(6-7/ 9/ 2007)



Khảo sát phân tích ảnh vệ tinh
(24-26 và 27/9/ 2007)



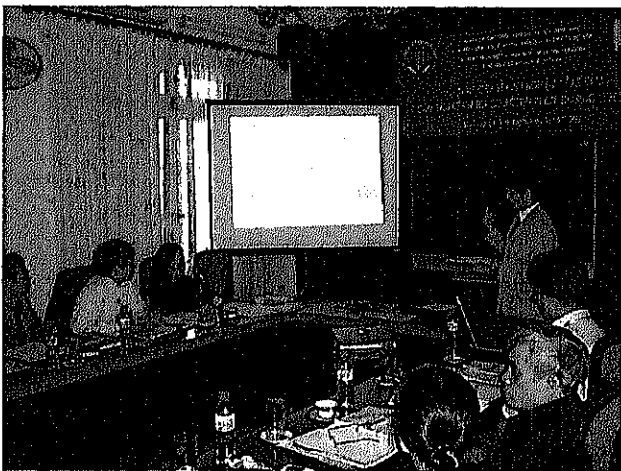
Họp với dân tại xã Xuân Phong
(23-24/10/2007)



Họp với dân tại xã Bắc Phong (1)
(25/10/2007)



Họp với dân tại xã Bắc Phong (2)
(26/10/2007)



Hội thảo với các đối tác (Chia sẻ kinh nghiệm)
(9/11/2007)



Hội thảo với các nhà phát triển, các nhà đầu tư tiềm năng và các thành viên NSC tại Hà Nội (19/11/2007)



Hội thảo với các nhà phát triển và các nhà đầu tư tiềm năng tại thành phố Hồ Chí Minh (21/11/2007)



Hội thảo với các nhà phát triển và các nhà đầu tư tiềm năng tại Huế (23/11/2007)



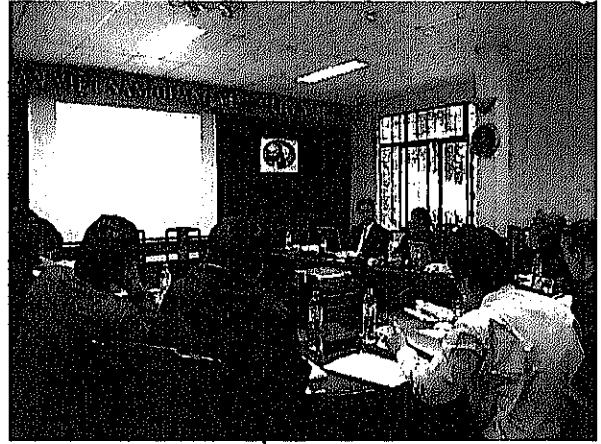
Hội thảo về AR-CDM dành cho các nhà tài trợ và các tổ chức phi chính phủ
(21/2/2008)



Lễ giới thiệu dự án với Công ty Honda Việt Nam (1)
(21/2/2008)



Lễ giới thiệu dự án với Công ty Honda Việt Nam (2)
(21/2/2008)



Họp ban điều hành tại MARD
(22/2/2008)

