

表 2-2A-6(5) アバリ地域村落社会経済概況(5)		(Pamplona町<2>、Abulug町)									
項目		村落名		Tabba		Tupanna		Santo Tomas		Siguiran	
		Pamplona町		Pamplona町		Pamplona町		Abulug町		Abulug町	
		Nagtupacan		Tabba		Tupanna		Santo Tomas		Siguiran	
1.人口		76戸		128戸		111戸		169戸		266戸	
a. 家屋数		4.36人		4.36人		5.13人		4.36人		4.02人	
b. 平均世帯人数		深井戸 - 5ヶ所		深井戸 - 3ヶ所		深井戸 - 1ヶ所		深井戸 - 3ヶ所		深井戸 - 4ヶ所	
2. 生産基盤施設		深井戸 - 4ヶ所		深井戸 - 40ヶ所		深井戸 - 30ヶ所		深井戸 - 80ヶ所		深井戸 - 20ヶ所	
		電化率18%		電化率45%		電化率90%		電化率60%		電化率0%	
		多目的舗装 - 1ヶ所		発電機 - 1ヶ所(個人)		発電機 - 2ヶ所(個人)		精米所 - 1ヶ所(個人)		精米所 - 2ヶ所	
				多目的舗装 - 1ヶ所		揚乾場 - 2ヶ所		多目的舗装 - 1ヶ所		揚乾場 - 2ヶ所	
		船着場 - 1ヶ所				船着場 - 30ヶ所(ニツパ)					
3. 社会基盤施設		集会所 - 1ヶ所		集会所 - 1ヶ所		集会所 - 1ヶ所		集会所 - 1ヶ所		幼稚園 - 1校	
		(診療所付き)		診療所 - 1ヶ所		(診療所付き)		小学校 - 1ヶ所		小学校 - 1校	
		託児所 - 1ヶ所		小学校 - 1ヶ所		託児所 - 1ヶ所		教会 - 1ヶ所		教会 - 4ヶ所	
		納会 - 2ヶ所		(託児所付き)		教会 - 2ヶ所		バスケットコート - 2面		集会所 - 1ヶ所	
		バスケットコート - 1面		バスケットコート - 1面		バスケットコート - 1面		バスケットコート - 1面		託児所 - 1ヶ所	
4. 平均年収		8,044ペソ以下		8,044ペソ以下		資料確認無し		8,044ペソ以下		資料無し	
5. 生産物(主要2産品)											
a. 林業		1. ニツパ		1. ニツパ		1. ニツパ		1. ニツパ		1. ニツパヤシ	
		2. Beetlenuts		2. Beetlenuts		2. Beetlenuts		2. Beetlenuts			
b. 漁業		1. フェダグの仲間		1. カニ/エビ		1. エビ		1. カレイの仲間		1. エビ	
		2. カニ		2. Malags		2. カニ		2. ティラピア		2. アイノコの仲間	
c. 農業		1. ナス		1. 米		1. 米		1. 野菜類		1. 米	
		2. サヤエンドウ		2. コーン		2. ココナツ		2. 米		2. カボチャ	
d. その他		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し	
6. 主要市場・購入地		Sanchez Mira町		Sanchez Mira町		Sanchez Mira町		Gorba村		Abulug町	
7. 住民組織		漁業組合		農民協会		農民協会		漁民協会		Muro多目的	
		宗教団体(2)		漁民協会		宗教団体(2)		宗教団体		協同組合	
		老人会		宗教団体(2)		宗教団体		RIG(婦人団体)		福祉女性協会	
		伝統的互助会		老人会		老人会		老人会		PTA	
				婦人団体		PTA		PTA			
				PTGA							
				PYA(青年団)							
8. 関連法制度実施状況											
a. 沿岸環境計画		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し	
b. 養魚池敷(私有)		3ヶ所(平均0.5ha)		3ヶ所(平均50sq.m)		3ヶ所(平均50sq.m)		該当無し		4ヶ所 - 4ha	
c. 養魚池貸付契約		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し	
d. マングローブ植林事業		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し	
e. マングローブ管理契約		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し	
f. 住民参加型森林管理計画		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し		該当無し	

表2-2A-7 アパリ地域詳細社会経済状況

コード	一般家庭経済		主要収入源				支出	その他経済状況			生活状況			養魚池						
	戸数	世帯数	1ヶ月あたり平均収入(%)	住宅収入 (%)	農業収入 (%)	漁業収入 (%)		その他収入 (%)	1ヶ月あたり平均支出(%)	住居の改良投資額 (%)	借入金利用 (%)	借入金/返済額 (%)	持ち家 (%)	電化率 (%)	村での給水網利用可能 (%)	住居の燃料としての薪炭利用 (%)	養魚池田圃 (%)	養魚池田圃/総田圃 (%)	養魚池田圃/総田圃 (%)	
A	Total	5,4	Ibanag	4,917.54	38.6	Fish	11.3	Rice	50.1	6,534.68	27.8	29.2	26.7	97.0	33.0	94.1	97.5	3.5	2.0	49.5
A STS	Total	4.6	Ilocano	5,191.23	11.5	Fish	69.2	Rice	19.2	14,795.90	31.4	28.6	71.4	85.7	0.0	85.7	92.9	42.9	28.6	85.7
	SBC-1	3.5	Ilocano	8,771.50	0.0	n.a.	66.7	Rice	33.3	5,916.80	32.5	0.0	100.0	50.0	0.0	100.0	50.0	0.0	0.0	100.0
	SBC-2	4.0	Ilocano	3,860.50	25.0	Fish	75.0	Rice	0.0	5,175.00	25.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	50.0
	SBC-3	5.5	Ilocano	8,053.25	0.0	n.a.	100.0	Rice	0.0	35,359.63	37.5	100.0	100.0	100.0	0.0	50.0	100.0	50.0	50.0	100.0
	SBC-4	6.0	Ilocano	4,275.88	0.0	Shrimps	50.0	Rice	50.0	29,224.50	32.5	0.0	100.0	100.0	0.0	50.0	100.0	50.0	0.0	100.0
	SBC-5	5.0	Ilocano	4,199.50	0.0	n.a.	80.0	Rice	20.0	3,280.38	45.0	50.0	50.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	50.0	100.0
	SBC-6	3.0	Ilocano	3,287.50	0.0	n.a.	66.7	Rice	33.3	11,472.00	17.5	0.0	50.0	50.0	0.0	100.0	100.0	50.0	50.0	100.0
	SBC-7	5.0	Ilocano	3,890.50	100.0	Tilapia	0.0	Rice	0.0	13,143.00	30.0	50.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	50.0	50.0	50.0
A APR	Total	5.5	Ibanag	4,896.82	36.7	Fish	0.0	n.a.	63.3	4,985.44	11.7	43.0	4.3	97.8	43.5	96.2	93.5	0.0	0.0	43.5
	LNO-1	4.9	Ibanag	5,394.08	29.4	Fish	0.0	n.a.	70.6	4,849.60	1.4	70.0	10.0	87.5	12.5	87.5	62.5	0.0	0.0	12.5
	LNO-2	5.6	Ibanag	6,502.86	46.2	Fish	0.0	n.a.	53.8	3,818.57	7.9	1.0	0.0	100.0	14.3	100.0	100.0	0.0	0.0	85.7
	LNO-3	6.5	Ibanag	5,407.50	42.9	Fish	0.0	n.a.	57.1	6,581.38	5.6	80.0	0.0	100.0	87.5	100.0	100.0	0.0	0.0	37.5
	LNO-4	5.5	Ibanag	2,966.67	30.0	Fish	0.0	n.a.	70.0	4,024.33	11.7	30.0	0.0	100.0	66.7	100.0	100.0	0.0	0.0	33.3
	LNO-5	5.0	Ibanag	3,754.29	29.4	Fish	0.0	n.a.	70.6	4,520.19	22.9	0.0	0.0	85.7	28.6	85.7	85.7	0.0	0.0	0.0
	LNO-6	4.0	Ibanag	3,334.50	54.5	Fish	0.0	n.a.	45.5	3,981.33	12.5	80.0	0.0	100.0	33.3	100.0	100.0	0.0	0.0	50.0
	LNO-7	6.4	Ibanag	5,846.82	25.0	Fish	0.0	n.a.	75.0	6,319.42	24.0	40.0	20.0	100.0	60.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0
A APR	Total	5.5	Ibanag	6,730.77	58.8	Fish	0.0	n.a.	41.2	7,319.16	19.8	20.0	15.9	95.8	37.5	92.3	100.0	2.1	0.0	41.7
	BSG-1	6.7	Ilocano	4,284.50	81.8	Fish	0.0	n.a.	18.2	6,062.67	23.3	0.0	0.0	100.0	33.3	83.3	100.0	0.0	0.0	83.3
	BSG-2	5.8	Ibanag	8,374.29	82.6	Fish	0.0	n.a.	17.4	8,713.54	14.3	30.0	3.5	100.0	46.4	85.7	100.0	0.0	0.0	39.3
	BSG-3	4.1	Ibanag	3,335.25	13.3	Fish	0.0	n.a.	86.7	4,548.02	26.4	0.0	30.0	75.0	37.5	100.0	100.0	0.0	0.0	12.5
	BSG-4	5.2	Ibanag	6,034.67	7.7	Fish	0.0	n.a.	92.3	5,763.43	33.3	50.0	30.0	100.0	0.0	100.0	100.0	16.7	0.0	50.0

A	ABL	SGR	Total	5.2	Ilocano	4,704.41	39.6	Fish	4.5	Rice	55.9	5,135.77	27.5	13.3	10.0	100.0	0.0	100.0	96.1	0.0	0.0	47.1
			SGR-1	6.5	Ilocano	4,766.67	68.2	Fish	0.0	n.a.	31.8	5,829.23	18.3	20.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	91.7
			SGR-2	4.7	Ilocano	5,212.10	40.8	Fish	0.0	n.a.	59.2	5,009.46	24.5	20.0	30.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	33.3
			SGR-3	4.9	Ibanag	2,929.11	0.0	Crabs	27.8	Rice	72.2	4,632.20	50.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	77.8	0.0	33.3
A	PAM	CBG	Total	5.1	Ibanag	3,117.36	37.8	Shrimps	13.5	Rice	48.6	6,214.11	43.6	28.3	48.3	95.2	61.9	100.0	100.0	0.0	0.0	76.2
			CBG-1	4.8	Ilocano	3,066.66	20.0	Fish	60.0	Rice	20.0	5,771.63	33.8	30.0	50.0	100.0	50.0	100.0	100.0	0.0	0.0	75.0
			CBG-2	4.8	Ibanag	2,858.00	60.0	Shrimps	20.0	Rice	20.0	4,941.50	25.0	0.0	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0
			CBG-3	5.7	Ibanag	3,976.67	50.0	Crabs	0.0	n.a.	50.0	6,425.43	83.3	30.0	30.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	33.3
			CBG-4	5.8	Ibanag	3,998.75	50.0	Shrimps	0.0	n.a.	50.0	8,917.00	68.8	30.0	80.0	75.0	75.0	100.0	100.0	0.0	0.0	75.0
			CBG-5	5.3	Ibanag	2,587.50	20.0	Fish	0.0	n.a.	80.0	5,799.50	6.3	80.0	30.0	100.0	75.0	100.0	100.0	0.0	0.0	75.0
			CBG-6	4.0	Ibanag	2,145.50	42.9	Shrimps	14.3	n.a.	42.9	4,750.75	65.5	0.0	50.0	100.0	50.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0
A	PAM	SuB	Total	5.9	Ibanag	2,855.48	16.7	Shrimps	38.1	Rice	45.2	6,336.13	65.8	41.7	10.0	100.0	75.0	90.3	100.0	0.0	0.0	35.0
			SuB-1	4.8	Ibanag	1,501.00	14.3	Shrimps	57.1	Rice	28.6	9,350.63	85.0	0.0	30.0	100.0	100.0	75.0	100.0	0.0	0.0	75.0
			SuB-2	5.5	Ibanag	3,478.00	18.2	Shrimps	18.2	Rice	63.6	4,499.75	41.3	50.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	25.0
			SuB-3	7.0	Ibanag	2,747.33	66.7	Fish	33.3	n.a.	0.0	6,762.53	81.7	0.0	0.0	100.0	66.7	100.0	100.0	0.0	0.0	33.3
			SuB-5	6.0	Ibanag	3,658.50	16.7	Fish	33.3	n.a.	50.0	5,848.17	76.7	100.0	0.0	100.0	66.7	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0
			SuB-5	6.3	Ibanag	2,529.00	10.0	Shrimps	40.0	Rice	50.0	4,914.33	26.7	30.0	0.0	100.0	33.3	100.0	100.0	0.0	0.0	33.3
			SuB-6	6.3	Ilocano	3,463.00	0.0	n.a.	60.0	Rice	40.0	6,248.67	83.3	70.0	30.0	100.0	66.7	66.7	100.0	0.0	0.0	33.3

#### (4) マングローブ林利用状況ならびに環境関連問題

##### 1) マングローブ林利用に係る法制度とその実施状況

アパリ町およびパンブローナ町に属する村においてはニッパヤシの採取、販売が村民の主要な生活手段である。これらニッパ林の地主は環境天然資源省より1年間有効(更新可能)な伐採免許を取得して、労働者を雇用してニッパの伐採/採取を行っている。調査対象地域においては多くの養魚池があり、これらの多くはマングローブ林/ニッパ林からの土地転用によるものであるが、ほとんどの養魚池は私有地許可(土地転用許可)により登録された養魚池である。調査地域においては養魚池貸付契約(FLA)による養魚池は1ヶ所が現存するのみである。住民参加型森林管理計画(CBFM)はアパリ地域環境天然資源事務所およびサンチェスミラ地域環境天然資源事務所の管轄下において実施されており、DENRの指導の下、自然資源管理のため受益村民による幾つかの協同組合が設立されているが、目的は収入確保のための果樹およびメリナ生産であり、マングローブは対象とされていない。総合社会林業プログラム(ISF)も実施されているが、これもマングローブを実施範囲外としている。1997年6月、防風林確保のためアブルグ町からアパリ町へ至る海岸線に沿ってマングローブの植林が部分的に行われたが、地方自治体による試験目的のみのものであった。上記以外ではマングローブの植林は行われておらず、これは主として地域住民が、マングローブの植林に対し具体的生産性を見出していない事によるものと考察される。村長およびその他村の主要人物からの聞き取り調査の結果も併せて考えると、この地域においてマングローブの伐採に関する禁止/規制は住民の認識として重要視されていないと推測され得る。ニッパヤシの植林活動も見られるが、これは地域住民の生計拡大のために住民自身が行っているものであり、環境保全目的と関連したのではなく、地域環境天然資源事務所もこれに関与していない。

##### 2) マングローブ林の利用実態等

前述の社会経済調査による、抽出された200戸からの聞き取り調査のうち、マングローブ林の利用状況、保全認識等に関する調査結果は以下の通りである(詳細結果は章末表2-2A-8および前述図2-2-8~2-2-14参照)。

###### a. マングローブ林への住民の立ち入り状況

回答者のうち75.5%の住民が過去1年間にマングローブ林に立ち入ったと回答している。この数字は他のラモン、ウルガン湾地域(それぞれ32.5%、49.4%)と比較すると極めて大きい数字である。これらの回答者のうち、マングローブ林への立ち入りの理由については下記のとおりであり、本地域の労働人口に対しニッパ採集従事者が占める割合を反映し

ている。

木材の採集	54.0%
エビ/カニの捕獲	33.0%
魚の捕獲	15.5%
他の草木の採集	5.0%

#### b. マングローブ利用状況

現在および過去3年間、マングローブ材を使用している住民の割合は、現在が68.0%、過去3年間で2.0%であった。この現在の利用率68.0%は調査対象地域中最大である（ラモン湾地域12.0%、ウルガン湾地域14.7%）。また、過去3年以前からの使用を回答した住民は1.0%であった。

村別の利用率は下記の通り。

村名	現在利用中	過去利用（3年以内）	過去利用（3年以上）
シンバルカ	100.0%	0.0%	0.0%
リナオ	93.0%	0.0%	0.0%
ピサグ	85.0%	0.0%	0.2%
シグイラン	82.0%	4.0%	0.0%
カバガン	95.0%	0.0%	0.0%
サンファン	68.0%	1.0%	0.0%

使用目的については薪炭材（家庭の主要燃料が薪炭と回答した人の80.5%がマングローブ利用）がほとんどであり、家屋の建材、土地境界柵等としての使用がこれにつづく。現地における検証の結果、調査対象地域において住民が薪炭材として用いているマングローブ種は主としてニッパ林に混在する *E. agallocha* であることが確認されている。また、入手手段については伐採が55.0%、倒木や落枝の採集が3.2%、購入が0.0%となっている。これらの数字は、本地域の住民が主要な生計獲得手段であるニッパの採取時に同時に薪炭材としてニッパ林に点在するマングローブを伐採していることを示していると推測される。

#### c. マングローブの利用に関する知識

マングローブの利用につき、実際にその目的で利用している、いないにかかわらず利用法を知識として有しているかについての調査項目に対する回答は以下の通り。

燃料	72.0%
家の補修材	68.0%
酒	67.0%
食料	41.0%
魚網	35.0%
道具	32.5%
香料	19.0%
家具	18.0%
船の建材	17.0%
染料	9.5%
整髪料	8.0%
被服材料	3.5%
茶	3.0%
紙	0.5%

#### d. 将来のマングローブ使用に関する住民の意向

将来マングローブを使用するかどうかについては 3.2%の住民が使用意向があると回答した。この数字は今回の調査対象 3 地域のうち最小である（ラモン湾地域 10.8%、ウルガン湾地域 30.0%）。この低い数字は、後述の伐採否定理由にも関係していると考えられる。さらには当該地域の過去及び本調査地域住民の現在までの 10 年間の平均収入の伸び率が一定しており、収入の急速な拡大によりこの地域の平均的家庭の燃料源がガスや電気等に急激に移行する可能性が低いと推定されることを考慮すると、使用意向を示さなかった住民もマングローブ使用を現在と同じく継続せざるを得ないと考えられる。

また参考情報として、養魚池を保有したいという意向は 49.5%であり、調査対象 3 地域のうち中位であった。（ラモン湾地域 67.5%、ウルガン湾地域 31.5%）。

村別の回答は以下の通り。

村名	将来のマングローブ利用意向	養魚池保有意向
シンバルカ	0.0%	85.7%
リナオ	2.0%	43.5%
ピサウ	4.0%	41.7%
シグイラン	6.0%	47.1%
カババン	0.0%	76.2%
サンファン	3.0%	35.0%

#### e. マングローブ林保全に係る法制度の住民認識

マングローブの伐採について否定的回答をした住民は 38.7%であったが、この 38.7%の住民のうち、その理由として法制度の存在を回答した住民は 0.0%であり、マングローブを伐採している土地を所有していないこと、土地の所有者から許可を受けていないことを理由とした回答者がほとんどであった。このことは、本調査対象地域に政府から伐採許可を受けたニッパ林が多いこと、そしてその所有者が住民を雇用してニッパの伐採を行っていることを考慮すると、住民はニッパ林に点在するマングローブの伐採を否定する理由について法制度の認識が稀薄で、土地所有者からの何らかの罰則または罰金等を回避することを重要視しているものと推測される。

また、政府機関職員とマングローブ保全に関して話し合いの機会をもったことがあるかについては、2.5%の住民のみが機会があると回答した。この数字は今回の調査対象 3 地域中最少であり、他と比較して極めて少ない（ラモン湾地域 26.0%、ウルガン湾地域 45.0%）。現在マングローブを利用していると回答した住民の 97.5%はこのような話し合いをもったことがないと回答している。

#### f. マングローブ林保全意識

マングローブ林保護に特定せず、政府主体、民間主体に関わらず何らかの環境保全運動が自分の居住する地域において実施されているかについては、34.0%が知識を有していたが、これは調査対象 3 地域中最も少ない数字である（ラモン湾地域 72.0%、ウルガン湾地域 92.0%）。また、回答者の 98.5%がマングローブ林の保護が重要と回答しており、自分自身が主体的にマングローブ林の保護運動に参加するかについては 97.0%が意向を示し、これは今回の調査対象 3 地域中最大であった（ラモン湾地域 88.0%、ウルガン湾地域 93.6%）。調査対象 3 地域中マングローブの現況使用率が最大である本調査地域において、多くの住民がマングローブ保護を重要と回答した点は注目される。しかし、生計向上のために必要であればマングローブ伐採を許容する旨回答した住民は 35.5%と、調査対象 3 地域中最大（ラモン湾地域 11.5%、ウルガン湾地域 26.4%）であった点は、前述の将来利用意向の低さ及びマングローブ林保護への主体的参加意向にもかかわらず、本調査地域で今後もマングローブ利用が継続されることを示していると考えられる。

#### g. マングローブ林の防災目的利用

アパリ湾地域の回答者のうち 44.5%が、マングローブ林から高潮 / 津波被害の軽減手段として恩恵を得ていると回答した。この数字は今回の調査対象 3 地域の中位である（ラモン湾地域 31.0%、ウルガン湾地域 53.0%）である。また、同様に台風時の強風被害の軽減手段としては 64.0%が恩恵を得ていると回答した。この数字は今回の調査対象 3 地域にお

いて最大である（ラモン湾地域 31.5%、ウルガン湾地域 57.6%）。

また、前項において、生計向上のために必要であればマングローブ伐採を許容する旨回答した住民 35.5%のうち、53.5%は自然災害への防御手段としてマングローブ林の恩恵を得ていないと回答している。



表2-2A-8 アパリ地域マングローブ利用状況／保全意識

コード	立入り/伐採			現況利用および手際				過去/将来			思慮意識			保全意識					
	過去1年以内でのマングローブ林立入り回数 (%)	立入りの理由がマングローブ林である面の割合 (%)	マングローブ伐採に起因的な面の割合 (%)	現況マングローブ利用 (%)	伐採による利用 (%)	樹木の収養による利用 (%)	購入による利用 (%)	薪田	マングローブ利用 (%)	樹林の年間のマングローブ利用 (%)	樹林の年以上の前からのマングローブ利用 (%)	マングローブ利用の返却によるマングローブ利用 (%)	(%) 薪田	(%) 薪田	(%) 薪田	マングローブ林の回復によるマングローブ林の回復 (%)	マングローブ林の回復によるマングローブ林の回復 (%)	マングローブ林の回復によるマングローブ林の回復 (%)	
A	Total	75.5	66.5	38.7	86.0	67.5	41.5	0.0	Firewood	1.0	0.5	3.2	9.0	64.0	44.5	98.5	97.0	35.5	
A	STS	SBC	0.0	85.7	7.1	100.0	85.7	28.6	0.0		0.0	0.0	0.0	28.6	64.3	64.3	100.0	100.0	28.6
		SBC-1	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	Fence	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0
		SBC-2	100.0	50.0	0.0	100.0	50.0	50.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	100.0	100.0	0.0
		SBC-3	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	Post	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	50.0	100.0	100.0	0.0
		SBC-4	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	50.0
		SBC-5	100.0	100.0	50.0	100.0	100.0	0.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0
		SBC-6	0.0	50.0	0.0	100.0	50.0	50.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	50.0	100.0	100.0	100.0
		SBC-7	0.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	50.0
A	APR	LNO	93.5	73.9	50.4	93.5	78.3	45.7	0.0	Firewood	0.0	0.0	2.2	43.5	34.8	100.0	95.7	54.3	
		LNO-1	62.5	62.5	43.0	62.5	62.5	50.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	14.0	0.0	87.5	87.5	87.5	0.0	
		LNO-2	85.7	57.1	14.0	100.0	85.7	28.6	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	14.3	100.0	100.0	71.4
		LNO-3	100.0	87.5	63.0	100.0	100.0	50.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	100.0	100.0	87.5
		LNO-4	100.0	66.7	33.0	100.0	33.3	16.7	0.0	Fence	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	100.0	100.0	50.0	
		LNO-5	100.0	42.9	57.0	85.7	57.1	42.9	0.0	Firewood	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	100.0	71.4	28.6	
		LNO-6	100.0	100.0	83.0	100.0	100.0	100.0	0.0	Housing	0.0	0.0	0.0	100.0	66.7	100.0	100.0	66.7	
		LNO-7	100.0	100.0	60.0	100.0	100.0	20.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	80.0	
A	APR	BSG	85.4	60.4	38.5	85.4	64.6	41.7	0.0	Firewood	0.0	0.0	1.8	10.4	62.5	60.4	93.8	97.9	31.3
		BSG-1	100.0	66.7	17.0	100.0	50.0	100.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	16.7	50.0	100.0	100.0	33.3	
		BSG-2	78.6	60.7	32.0	78.6	60.7	35.7	0.0	Firewood	0.0	0.0	7.1	71.4	60.7	92.9	96.4	35.7	
		BSG-3	87.5	50.0	38.0	100.0	75.0	50.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	37.5	25.0	100.0	100.0	0.0	
		BSG-4	100.0	66.7	67.0	83.3	83.3	0.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	33.3	66.7	66.7	83.3	100.0	50.0	

A	ABL	SGR		58.8	70.6	31.7	82.4	72.5	43.1	0.0	Firewood	0.0	0.0	6.0	13.7	90.2	52.9	100.0	96.1	13.7
			SGR-1	0.0	75.0	33.0	100.0	91.7	33.3	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	8.3	58.3	25.0	100.0	100.0	50.0
			SGR-2	73.3	70.0	40.0	73.3	60.0	53.3	0.0	Firewood	0.1	0.0	7.0	10.0	100.0	60.0	100.0	93.3	3.3
			SGR-3	88.9	66.7	22.0	88.9	88.9	22.2	0.0	Firewood	0.0	0.0	11.0	33.3	100.0	66.7	100.0	100.0	0.0
A	PAM	CBG		85.7	71.4	36.2	95.2	81.0	38.1	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	61.9	28.6	100.0	95.2	71.4
			CBG-1	50.0	50.0	25.0	75.0	50.0	50.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	50.0	100.0	100.0	75.0
			CBG-2	75.0	0.0	0.0	100.0	50.0	0.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	100.0	100.0	100.0
			CBG-3	100.0	100.0	67.0	100.0	100.0	0.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	100.0	66.7	66.7
			CBG-4	100.0	100.0	50.0	100.0	100.0	0.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	25.0	100.0	100.0	50.0
			CBG-5	100.0	100.0	75.0	100.0	100.0	100.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	25.0	100.0	100.0	75.0
			CBG-5	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	100.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	50.0	100.0	100.0	50.0
A	PAM	SJB		95.0	35.0	68.3	60.0	10.0	40.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	9.7	5.0	50.0	10.0	100.0	100.0	25.0
			SJB-1	100.0	25.0	100.0	50.0	0.0	25.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	25.0	0.0	50.0	0.0	100.0	100.0	0.0
			SJB-2	100.0	50.0	10.0	100.0	0.0	50.0	0.0	Housing	0.0	0.0	0.0	25.0	50.0	25.0	100.0	100.0	75.0
			SJB-3	100.0	66.7	67.0	100.0	0.0	100.0	0.0	Housing	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	100.0	100.0	33.3
			SJB-5	66.7	33.3	100.0	33.3	66.7	33.3	0.0	Firewood	0.0	0.0	33.0	0.0	100.0	33.3	100.0	100.0	0.0
			SJB-5	100.0	33.3	100.0	66.7	0.0	33.3	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	100.0	100.0	33.3
			SJB-6	100.0	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Firewood	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	100.0	100.0	0.0