

のプロジェクトの参加型により計画を作成するという意義を考えると住民との協議の際に彼らが納得する説明が必要であろう。その意味から聞き取り調査などで、浸水状況と流量の関連ぐらいは説明が必要と考えられる。

流量データはあっても、河道のデータがないし、地図も5万分の1しかないので排水モデルを作成するのも難しいであろうが、簡単なモデルなどで住民に納得いく説明をする必要がある。さらに昔は洪水はなかったという住民がかなりいるとのことなので、森林の保水能力についても検討することが必要であろう。

(4) 浸食

冒頭写真(浸食河岸)に示すようにランパチ川は手付かずの自然河川で典型的な浸食河岸が存在している。またRIDによると緯度13°41'48.7"経度99°27'01.2" (GPSで測定)の地点は河道変動が激しく現在の河道は10数年前とはまったく変わってしまったとのことである。写真からもわかるように河岸が砂質土で浸食被害を被りやすいのであろうが、河床勾配が緩いことと考え合わせると水制工も効果があるであろう。また護岸工も技術的にはなんの問題もない。しかし費用対効果という面ではこうした対策の実施は考えられない。言い換えれば浸食から守るものの価値が低いということである。この問題も今回のプロジェクトの参加型により計画を作成するという意義を考えると住民との協議の際に彼らが納得する説明は必要であろう。

土壌保全の問題も流域では抱えている。ランパチ川本流沿いはWatershed Managementの観点とあわせて検討する必要がある。

表 5 - 1 既存・新規水資源開発計画(RID)

	Tambon	Amphoe	Map 1: 50,000		Watershed	Capacity	Berneficial	建設開始	建設完成
			Coordinate	No.	Area (km ²)	(MCMs)	Area (rai)	予定年	予定年
Ratchaburi Province									
Nong Pak Chad Reservoir	Kham Onn	Chom Bueng	NR 501-237	4836 I	4.00	0.18	300	2532	2532
Ban Tung Fek Diversion Weir	Suan Phueng	Suan Phueng	NQ 339-963	4836 II	126.00	-	4,500	2531	2532
Huai Kra Chai Reservoir	Pha Wai	ditto	NQ 466-923	4835 I	7.00	0.20	1,000	2524	2524
Tung Sara Diversion Weir	ditto	ditto	NQ 411-056	4836 II	33.25	-	3,000	2529	2529
Ban Tung Sara Reservoir	ditto	ditto	NR 382-074	4836 II	18.75	1.10	3,000	2531	2532
Huai Lum Pa Reservoir	Bam Bueng	ditto	NQ 494-784	4835 I	64.50	0.04	1,200	2524	2524
(Lower) Huai Ma-had Diversion Weir	ditto	ditto	NQ 462-845	4835 I	66.25	-	800	2525	2525
(Lower) Huai Ma-had Tributary Reservoir	ditto	ditto	NQ 485-842	4835 I	18.50	0.10		2528	2528
Pog Kra Ting Bon Reservoir	ditto	ditto	NQ 525-725	4835 I	8.50	0.50	700	2531	2531
Pu Rond Reservoir	ditto	ditto	NQ 486-704	4835 I	3.50	0.30	200	2532	2532
Pu Ta Kian Reservoir	ditto	ditto	NQ 482-785	4835 I	37.00	0.23	1,000	2532	2532
Huai Ma Krud Reservoir	ditto	ditto	NQ 505-715	4835 I	3.00	0.20	300	2535	2535
Ban Tung Ya Reservoir	Tha Khey	ditto	NQ 410-965	4836 II	9.50	0.21	900	2533	2533
Ban Tung Hin Si Reservoir	ditto	ditto	NQ 516-933	4836 II	7.50	0.62		2535	2535
(Upper) Huai Ma-had Tributary Reservoir	Ban Ka	ditto	NQ 503-817	4835 I	7.50	0.35	800	2528	2528
Ban Hu Key Lek Reservoir	ditto	ditto	NQ 415-835	4835 I	3.75	0.30	350	2530	2530
Ban Bueng Tai Reservoir	ditto	ditto	NQ 418-856	4835 I	2.00	0.15	200	2533	2534
Ban Bueng Nua Reservoir	ditto	Suan Phueng	NQ 412-877	4835 I	6.50	0.14		2525	2535
Ban Suan Phueng Reservoir	Ta Nao Sri	ditto	NQ 348-908	4835 I	27.50	0.52	1,500	2534	2535
Huai Phak Reservoir	Suan Phueng	ditto	NQ 272-933	4836 II	6.50	0.24	173	2536	2536
Ban Kong Yang Reservoir	Ban Bueng	ditto	NQ 466-662	4835 I	9.50	2.74	800	2536	2536
Ban Huai Nam Sai Reservoir	ditto	ditto	NQ 442-771	4835 I	9.50	0.51	300	2535	2536
Huai Sai Reservoir	Suan Phueng	ditto	NQ 395-890	4835 I	2.50	0.30	234	2536	2536
Nong Nam Kum Reservoir	Ban Ka	ditto	NQ 440-880	4835 I	530.00	0.70	1,911	2536	2536
Ban Ta Kian Tong Pumping Station	Ta Nao Sri	ditto	NQ 313-857	4835 I	-	-	600	2536	2536
Ban Tung Mu Ploi Reservoir	Nong Pan Chan	ditto	NQ 461-869	4835 I	7.00	0.56	1,250	2538	2538
Huai Ali Lieu Reservoir	Kan Tab Ta Ko	Chom Bueng	NR 389-126	4836 II	7.00	0.12	1,250	2538	2538
Ban Ta Ko Lang Reservoir	Suan Phueng	ditto	NR 237-098	4836 III	12.23	0.15		2537	2538
					1038.73	10.46	26,268		
Kanchanaburi Province									
Nong Pak Chad Reservoir	Huai Pai	Kan Ma-kam Tia	NR 461-257	4836 I	2256.00	-	1,000	2526	2526
Huai Poeg Nok Reservoir	Kan Ma-kam Tia	ditto	NR 332-219	4836 I	4.00	0.20	500	2534	2534
Huai Lam Krung Reservoir	Charakei Puak	ditto	NR 261-223	4836 IV	32.00	0.53	456	2536	2536
Huai Lam Krung Reservoir	ditto	ditto	-	4836 IV	-	-	340	2536	2536
Huai Lam Krung Earth Embankment	ditto	ditto	-	4836 IV	-	-	930	2536	2537
Huai Lam Krung Earth Embankment and Dredging	ditto	ditto	-	4836 IV	-	-	6,000	2538	2538
Huai Nong Bua Dredging	ditto	ditto	-	4836 IV	-	-		2537	2538
							9,226		

表 5 - 2 中規模貯水地計画

EXAMPLES OF POTENTIAL PROJECT DEVELOPMENT

IN

LAM PACHI RIVER BASIN

No.	Project Name	Location	Type	Catchment Area (km ²)	Potential storage (MCM)	Remark
1	Ban Tung Mai Daeng	N96.50 E32.20	S.	119.00	22.31	Assumption 1. Average Annual Rain-fall 750 mm. 2. Runoff Coef. 25% 3. D.A=Catchment Area in Km ² Annual Flow = 0.25*0.75*D.A
2	Ban Phu Yang	N5.50 E38.00	S.	5.10	0.96	
3	Ban Tham Hin	N8.10 E30.50	S.	164.05	30.76	
4	Ban Phu Takian	N15.50 E35.00	S.	7.10	1.33	
5	Ban Nong Pak Dong	N19.60 E37.00	S.	25.57	4.79	
6	Huai Ban Kau	N35.00 E39.30	S.	28.65	5.37	
7	Huai Lam Khlung	N29.00 E32.30	S.	97.32	18.25	
8	Huai Lam Sisiad	N27.40 E38.20	S.	45.10	8.46	

92.23

