

ภาคผนวก

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์ทางเคมีของหินแม่เหล็ก ที่โถงรวบรวมในประเทศไทย

แหล่ง	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	I.L.	ผู้ทำการวิเคราะห์	
น.1	บ้านแม่หยวก	64.50	23.83	1.77	0.03	0.11	2.05	0.23	0.04	0.43	6.44	-	7.28	น. จุระจารีทศ
น.2	บ้านป่าท่าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
น.3	บ้านคอมทง	69.54	19.23	1.08	0.07	0.14	2.51	1.87	0.02	0.00	4.30	0.15	4.30	น. จุระจารีทศ
น.4	บ้านแม่พาน 1	60.57	26.28	1.72	0.07	0.29	2.01	0.27	0.02	0.17	6.38	0.65	7.72	น. จุระจารีทศ
	2	65.05	21.39	4.07	0.07	0.11	0.22	0.06	0.04	0.39	6.32	0.30	8.28	น. จุระจารีทศ
	3	49.41	29.42	1.95	0.14	0.35	1.76	0.25	0.03	0.15	6.21	0.29	16.46	น. จุระจารีทศ
น.5	เขาปางคา หินย	73.24	17.61	1.58	1.06	0.52	1.04	0.66	-	NONE	-	0.24	-	กรมวิทยาศาสตร์ 2514
	หินแข็ง	74.28	15.67	1.24	0.71	0.52	3.93	0.34	-	NONE	-	0.04	-	"
		68.02	16.89	1.28	6.86	0.84	1.04	1.44	-	NONE	-	0.44	-	"
	กม.26	74.8	17.8	0.90	0.35	1.2	2.7	-	-	-	-	-	2.7	"
	ล.	63.9	25.3	0.90	0.65	1.4	4.7	-	-	-	-	-	4.7	"
	ม.	73.9	17.3	1.0	0.25	1.2	2.55	-	-	-	-	-	3.8	"
	ล.	71.7	20.2	1.2	0.55	0.83	2.37	-	-	-	-	-	4.2	"
	ม.	75.1	16.6	0.9	1.1	1.1	2.1	-	-	-	-	-	3.1	"

หมายเหตุ ม.=ยังไม่ล้าง ล.=ล้างแล้ว H₂O⁻ = MOISTURE; H₂O⁺ = WATER IN MOLECULE, I.L. = IGNITION LOSS

	แหล่ง	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O	I.L.	ผู้ทำการวิเคราะห์
	ล	64.6	23.3	0.8	1.9	1.2	3.9	-	-	-	-	-	4.3	กรมวิทยาศาสตร์ 2514
	ม	75.6	16.7	0.82	0.50	1.2	2.4	-	-	-	-	-	3.2	"
	ล	69.5	21.1	0.85	0.55	1.5	2.0	-	-	-	-	-	4.5	"
กม.28	ม	68.6	18.8	1.3	3.4	3.5	1.4	-	-	-	-	-	3.1	"
(ไทรเทอลีน)	ล	51.6	33.4	2.0	1.9	3.7	1.9	-	-	-	-	-	5.5	"
(กรมวิทยาศาสตร์)	ล	51.2	36.4	1.4	1.1	2.1	2.5	-	-	-	-	-	5.3	"
น.6	ห้วยแม่	71.51	21.58	0.90	0.03	0.05	1.89	0.19	0.10	0.02	3.98	0.16	5.13	น. จุละจาริทัต
น.7	บ้านกล้วยหลวง	53.45	27.87	6.41	0.07	0.46	1.57	0.42	0.30	0.37	6.98	0.67	8.65	น. จุละจาริทัต
น.8	บ้านโป่ง	52.50	26.63	3.94	0.08	2.80	3.02	0.44	0.02	0.73	7.55	0.39	9.18	น. จุละจาริทัต
น.9	บ้านแมลง	76.36	13.22	1.64	0.02	0.22	3.15	0.20	0.02	0.06	4.24	0.19	4.24	
น.10	บ้านวังยาง	72.79	15.69	2.55	0.06	0.57	4.64	0.30	0.05	0.27	2.64	0.15	2.64	ท. พูนวิวัฒน์
		71.89	15.83	2.77	0.05	0.75	4.69	0.58	0.05	0.16	2.85	0.15	2.85	"
		68.56	19.32	2.21	0.05	0.53	4.99	0.22	0.04	0.21	3.01	0.21	3.01	"

	แหล่ง	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	I.L.	ผู้ทำการวิเคราะห์
ก 1	แหล่งเขากระเทย	63.40	25.96	0.70	0.02	0.06	1.30	0.01	0.01	0.01	8.29	0.17	8.29	ช. พูนวิวัฒน์
	ล	51.06	33.60	2.57	0.01	0.18	1.56	0.11	0.05	0.18	9.26	-	10.69	น. จุละจาริทัต
	กรมวิทยาศาสตร์	55.3	30.2	3.3	0.3	1.9	0.2	-	-	-	-	-	8.8	กรมวิทยาศาสตร์ 2514
ก 2	บ้านคลองเสือโตน													
	ม	69.50	20.18	1.32	0.11	0.10	0.58	2.04	0.02	0.31	5.40	0.00	5.48	"
	ล	56.20	26.12	4.7	0.09	0.39	1.05	0.14	0.07	0.51	7.78	-	9.55	"
ก 3	สวนสุโขทัย	64.48	22.44	3.14	0.05	0.18	0.99	0.12	0.03	0.09	6.95	0.76	7.67	"
ก 4	เขาชะโงก													ช. พูนวิวัฒน์
	A	44.34	40.39	0.00	0.00	-	0.24	0.08	0.01	0.11	12.97	0.40	-	"
	A	43.37	40.58	0.11	0.17	-	0.24	0.16	0.25	0.26	11.42	0.39	-	"
	C	76.58	6.84	0.05	0.05	0.14	0.25	0.00	0.13	0.19	1.32	0.08	-	น. จุละจาริทัต
	C	62.77	25.20	0.57	0.09	0.07	0.25	0.25	0.02	0.61	7.59	0.06	-	"
	(ไผ่ดำ) AM	43.99	39.86	0.88	0.05	0.01	0.07	0.81	0.02	0.22	13.12	0.07	14.00	"
	Al	50.82	45.17	2.14	0.08	0.01	0.06	0.67	0.08	0.14	0.00	0.05	0.00	"

หมายเหตุ A = เกรก. A ; C = เกรก. C

AM. = บังไม้ไผ่ดำ Al. = เสน่ห์

	แหล่ง	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	I.L.	ผู้ทำการวิเคราะห์
ก 5	เขาพิง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น. จุละจาริศักดิ์
ก 6	เขาไม่นวล	45.09	43.62	8.30	0.54	TRACE	-	-	-	0.25	-	-	12.99	ฝ่ายเคมี กข.
		45.77	39.65	0.30	0.53	TRACE	-	-	-	0.25	-	-	13.43	"
		44.74	39.82	0.30	0.60	TRACE	-	-	-	0.25	-	-	14.24	"
จ 1	บ้านคานกล้วย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	"
อ 1	โลกไม่ลอย	46.1	33.6	1.7	3.2	2.1	0.6	-	-	-	-	-	12.7	"
	โลกไม่ลอย ม	73.0	17.0	2.0	0.1	TRACE	0.6	-	-	-	-	-	7.2	กรมวิทยาศาสตร์ 2514
	ล	54.77	29.3	2.79	0.03	0.41	0.30	-	-	-	10.77	-	11.65	บ. อิศรางกูร 7
	อ	58.08	23.61	3.53	0.06	0.46	2.45	0.55	0.006	0.96	7.64	-	9.4	บ. อิศรางกูร 7
อ 2	บ้านหนองใหญ่	51.5	32.0	2.4	1.6	1.1	0.2	-	-	-	-	-	11.2	กรมวิทยาศาสตร์ 2514
อ 3	บ้านก่นอว ม	76.52	16.09	0.62	0.30	0.20	0.10	0.17	0.02	0.87	5.38	0.00	5.44	ช. ทุนวิวัฒน์
	ม	66.40	22.30	1.70	2.40	0.61	-	-	-	-	-	-	6.7	กรมวิทยาศาสตร์ 2514
	ล	60.00	25.80	2.70	1.10	0.85	-	0.24	-	-	-	-	9.20	"
	ล	48.90	35.50	2.10	0.45	0.27	-	0.43	-	-	-	-	12.30	"

	แหล่ง	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	I.L.	หมายเหตุวิเคราะห์
อ 4	ก. บ้านทุ่งโปรง	75.80	16.00	1.30	0.65	0.25	1.60	-	-	-	-	-	4.40	กรมวิทยาศาสตร์ 2514
	ข. หาดสอ	63.40	22.70	2.40	0.90	0.62	2.78	-	-	-	-	-	7.20	" "
	ค. หาดยาว	81.00	11.40	2.70	1.00	0.22	0.58	-	-	-	-	-	2.70	" "
อ 5	เขาทัพกลาง	ล 51.88	32.77	2.12	0.02	0.18	3.58	0.41	0.00	0.53	6.14	-	7.98	น. จุฬาลงกรณ์
		ล 71.10	19.33	1.44	0.02	0.13	1.06	0.50	0.06	0.75	4.55	-	5.77	" "
อ 6	บ้านร่มเกล้า	ล 62.13	26.53	1.92	0.02	0.06	2.39	0.33	0.01	0.78	5.42	0.05	5.71	น. จุฬาลงกรณ์
อ 7	เขาอีต้ง	ล 60.95	23.78	2.88	1.52	0.34	3.10	0.58	0.00	0.65	5.73	-	6.97	น. จุฬาลงกรณ์
อ 8	เขาลำพวน	ล 65.57	21.76	1.48	1.35	0.27	3.77	0.54	0.00	1.04	4.17	-	4.71	น. จุฬาลงกรณ์
อ 9	เนินธงไชย	ม 57.71	28.09	3.40	0.05	0.04	0.37	0.31	0.007	0.33	8.17	0.82	8.91	อ. ศูนย์วิจัย
อ 10	เขากัน	ม 68.96	21.80	0.63	0.02	0.04	2.20	0.59	0.005	0.78	4.95	0.05	4.96	น. จุฬาลงกรณ์
		ล 62.57	25.21	1.50	0.02	0.30	3.68	0.58	0.00	0.97	4.80	-	5.76	บ. อิศรางกูร 7
อ 11	บ้านสามหมาก	ม 75.61	16.79	0.73	0.00	0.02	1.04	0.43	0.005	0.67	4.19	0.05	4.47	น. จุฬาลงกรณ์
		ล 69.21	19.65	1.22	0.04	0.23	3.30	0.58	0.00	0.84	4.50	-	5.20	บ. อิศรางกูร 7
อ 12	บ้านป่าแดง	ม 66.47	25.80	0.22	0.04	0.03	1.76	0.51	0.03	0.50	4.39	0.14	4.64	บ. อิศรางกูร 7
		ล 52.30	31.27	2.30	0.06	0.42	0.88	0.98	0.00	0.37	7.91	-	9.14	บ. อิศรางกูร 7

	แหล่ง	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	I.L.	หมายเหตุการวิเคราะห์
อ 13	บ้านหนองขี้ม	ม 71.44	22.21	0.42	0.12	0.03	1.01	0.3	0.01	0.37	4.77	0.05	4.08	ย.อิสรภาพ ก
อ 14	เขาแหลมสิงห์	ม 71.79	19.32	0.80	0.01	0.23	2.00	0.20	0.00	0.75	3.81	-	4.87	น.จุลจากริศ
		ด 66.31	20.96	0.11	0.03	0.40	1.23	0.24	0.09	0.94	5.52	-	5.38	ส.วิราษฎร์
อ 15	บ้านตะกวด	ม 81.02	13.52	0.40	0.14	0.30	0.96	0.11	0.03	0.23	3.27	0.13	3.60	ย.อิสรภาพ ก
		ด 70.79	18.77	1.44	0.05	0.39	2.90	0.18	0.001	0.69	4.51	-	5.42	ฝ่ายเคมี กข.
อ 16	บ้านแหลมโพธิ์	ส 63.11	24.08	1.11	0.04	0.44	4.22	0.35	0.00	1.16	5.45	-	6.19	ย.อิสรภาพ ก
ท 1	บางวัน	48.25	35.93	1.39	0.08	0.05	1.20	0.13	0.01	0.08	-	0.13	12.59	ย.อิสรภาพ ก
ท 2	ทุ่งคา (สุวรรณ)	48.52	35.99	1.03	0.22	0.15	1.46	0.37	0.07	0.09	-	0.14	11.68	ย.อิสรภาพ ก
ท 3	ทุ่งคา (บ้านจวบ)	44.79	37.77	1.93	0.30	0.06	1.18	0.14	0.03	0.08	-	0.20	13.54	ย.อิสรภาพ ก
ท 4	บางพระเหนือ	64.15	22.71	1.17	0.84	0.03	4.27	0.79	0.13	0.01	-	0.14	5.51	"
		69.80	19.22	1.61	0.31	0.36	3.26	0.27	0.05	0.06	-	0.16	4.52	"
ท 5	ห้วยใหญ่	67.01	19.74	1.68	0.31	0.65	2.06	0.09	0.669	0.54	-	0.13	5.81	"
ท 6	บ้านห้วยมุก	46.84	35.69	3.73	0.07	0.35	0.88	0.07	0.48	0.05	-	0.05	11.87	"
ท 7	เขาโคก	52.06	30.34	2.60	0.31	0.20	2.59	0.21	0.01	0.33	-	0.18	11.08	"
ท 8	ทุ่งโคก	51.20	33.20	1.78	0.22	0.42	1.33	0.10	0.01	0.54	-	0.06	11.23	"

	แหล่ง	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O	I.L.	ผู้ทำการวิเคราะห์
ท 9	คตินคำ	51.86	32.81	2.14	0.10	0.52	2.24	0.14	0.01	0.30	-	-	10.06	
ท 10	ห้วยปรือ	47.29	30.07	1.48	0.09	0.42	2.30	0.13	0.02	0.20	-	0.25	17.94	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 11	ห้วยหมาก	47.93	30.93	2.11	0.37	0.30	2.51	0.20	0.02	0.03	-	0.12	15.57	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 12	ห้วยคันเวียน	56.17	26.36	2.34	0.30	0.20	2.27	0.29	0.01	0.06	-	0.09	11.28	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 13	คลองปากมื่น	48.91	32.06	3.33	0.43	0.57	2.15	0.10	0.01	0.76	-	0.21	11.67	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 14	บ้านท่าเล	46.09	36.37	2.33	0.20	0.24	0.14	0.05	0.003	1.33	-	NIL	13.72	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 15	บ้านน้ำนุค	67.27	17.86	3.09	0.41	0.89	1.92	0.23	0.02	1.45	-	NIL	7.56	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 16	บ้านทางิ้ว	1 48.89	34.22	2.24	0.17	0.15	0.30	0.09	.006	1.03	-	NIL	12.90	ย.อิสรราษฎร์ ๗
		2 53.28	26.67	4.77	0.22	0.88	0.88	0.12	0.01	1.62	-	NIL	11.56	ย.อิสรราษฎร์ ๗
		3 44.50	26.80	2.10	0.35	0.53	0.78	0.09	NIL	1.65	-	0.19	23.00	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 17	เขาสรรค	69.11	16.88	3.84	0.19	1.02	2.59	0.16	.006	0.10	-	NIL	5.18	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 18	บ้านหุงคาย	68.08	18.32	2.53	0.28	0.89	1.55	0.12	.007	0.94	-	NIL	6.52	ย.อิสรราษฎร์ ๗
		65.82	14.91	6.53	0.92	1.81	1.87	0.15	0.26	1.10	-	NIL	6.43	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 19	บ้านโละ	62.72	19.65	3.90	0.39	0.83	1.80	1.39	0.01	1.05	-	0.22	8.30	ย.อิสรราษฎร์ ๗
ท 20	ทุ่งนันท	61.๒8	20.83	3.08	0.27	0.90	1.99	0.53	0.01	1.24	-	NIL	8.87	ย.อิสรราษฎร์ ๗

	แหล่ง	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	MnO	TiO ₂	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻	I.L.	ผู้ทำการวิเคราะห์
ท 21	บ้านโปะหมอด	60.19	20.43	5.19	0.29	0.83	2.33	0.19	0.01	1.24	-	0.29	8.33	ย.อิศรางกูร ฯ
ท 22	คลองปอมนอก	64.53	19.58	4.50	0.27	0.12	1.78	0.15	0.01	1.47	-	NIL	7.12	ย.อิศรางกูร ฯ
ท 23	ตำบลโตะเต็ง	ม 61.24	26.61	1.26	0.02	0.04	0.02	0.44	0.01	0.78	8.74	0.06	4.58	พ.โททวียะเวช
		59.49	28.02	1.09	0.03	0.04	0.02	0.46	0.01	0.81	9.17	0.09	10.07	พ.โททวียะเวช
	(< 150 เมช)	46.08	36.90	1.67	0.05	0.11	0.98	0.10	0.01	0.88	12.50	0.11	13.05	อ.อองศรี
ท 24	ตำบลจวบ	ม 45.67	38.64	0.55	0.08	0.02	0.02	0.01	0.04	0.29	13.64	0.01	14.31	น.จตุระจาริศักดิ์
	(< 150 เมช)	42.77	39.18	0.84	0.02	0.02	0.04	0.05	0.01	0.28	13.68	0.19	14.58	"
	ม 48.4	36.6	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.8	ส.บริสุท
	(< 325 เมช)	46.0	37.6	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	13.9	พ.หาญจวนิช
ท 25	ตำบลบึงอ.	67.42	22.99	0.70	0.11	0.04	0.86	0.04	0.06	0.26	6.91	0.01	7.47	น.จตุระจาริศักดิ์
	(< 150 เมช)	52.01	33.58	1.29	0.04	0.08	0.96	0.09	0.01	0.33	11.06	0.15	11.68	น.จตุระจาริศักดิ์
	69.3	23.0	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	ส.บริสุท
	(< 325 เมช)	50.0	36.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0	ส.บริสุท