

บทที่ 3

ผลการทดลอง



ผลการวัดความแรงรังสีรวมเบตา และวิเคราะห์ปริมาณซีเซียม-137 ในตัวอย่างน้ำ แสดงไว้ในตารางที่ 3.1 ถึงตารางที่ 3.15 สำหรับตารางที่ 3.16 เป็นค่าเฉลี่ยความแรงรังสีรวมเบตา และค่าเฉลี่ยปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างระหว่างเดือนพฤษภาคม 2523 ถึง เมษายน 2524 พร้อมค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ส่วนผลการวิเคราะห์ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมในตัวอย่างอื่น ๆ ทั้ง 8 สถานี แสดงไว้ในตารางที่ 3.17 ถึงตารางที่ 3.28 ส่วนตารางที่ 3.29 เป็นค่าเฉลี่ยความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137, ปริมาณโพแทสเซียม และปริมาณซีเซียม-137 ต่อกรัมโพแทสเซียมตลอด 12 เดือน พร้อมค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สำหรับผลการวิเคราะห์ปริมาณซีเซียม-137 ในดินตัวอย่างของสถานีที่ 1 แสดงไว้ในตารางที่ 3.30 และรูปที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 1 คิคเป็น พิโคกูรี ทอลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	17.21	5.71
มิถุนายน	16.98	5.13
กรกฎาคม	16.14	5.04
สิงหาคม	11.61	1.31
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	9.15	2.8
พฤศจิกายน	10.08	3.81
ธันวาคม	11.15	1.94
มกราคม	11.86	3.65
กุมภาพันธ์	13.84	5.00
มีนาคม	20.17	5.64
เมษายน	21.66	6.02

หมายเหตุ ND = Not detectable ภูค่าจกการวางที่ 3.16

ตารางที่ 3.2 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 2 คิคเป็นพิโคคูวี ทอลิกร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	10.20	ND
มิถุนายน	9.94	ND
กรกฎาคม	10.30	ND
สิงหาคม	7.95	ND
กันยายน	5.98	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	6.10	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	5.93	ND
กุมภาพันธ์	11.73	ND
มีนาคม	16.42	ND
เมษายน	11.30	ND

ตารางที่ 3.3 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 3 คิคเป็น พิโคคูรี ทอลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	15.30	3.21
มิถุนายน	9.92	ND
กรกฎาคม	10.02	ND
สิงหาคม	ND	ND
กันยายน	7.60	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	8.35	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	4.53	ND
กุมภาพันธ์	12.20	ND
มีนาคม	14.04	ND
เมษายน	18.4	ND

ตารางที่ 3.4 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 4 คิดเป็น พิโคคูรี ต่อลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	7.68	ND
มิถุนายน	7.54	ND
กรกฎาคม	7.52	ND
สิงหาคม	ND	ND
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	9.75	ND
ธันวาคม	10.50	0.95
มกราคม	ND	ND
กุมภาพันธ์	14.75	ND
มีนาคม	14.69	ND
เมษายน	15.72	ND

ตารางที่ 3.5 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 5 คิคเป็น พิโคกูรี ทอลิทร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	12.92	2.82
มิถุนายน	10.90	ND
กรกฎาคม	8.07	ND
สิงหาคม	15.70	1.55
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	ND	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	5.23	ND
กุมภาพันธ์	13.14	1.84
มีนาคม	6.33	ND
เมษายน	9.42	ND

ตารางที่ 3.6 ความแรงรังสีรวมเบคา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 6 คิคเป็น พิโคคูรี ทอลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบคา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	12.38	ND
มิถุนายน	8.43	ND
กรกฎาคม	ND	ND
สิงหาคม	11.82	0.95
กันยายน	9.36	ND
ตุลาคม	6.85	ND
พฤศจิกายน	ND	ND
ธันวาคม	8.52	ND
มกราคม	6.62	ND
กุมภาพันธ์	14.57	2.77
มีนาคม	ND	ND
เมษายน	10.04	ND

ตารางที่ 3.7 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 7 คิดเป็น พิโคคูรี ทอติกร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	9.07	ND
มิถุนายน	7.52	ND
กรกฎาคม	ND	ND
สิงหาคม	7.67	ND
กันยายน	9.22	ND
ตุลาคม	8.27	ND
พฤศจิกายน	5.75	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	3.84	ND
กุมภาพันธ์	7.50	ND
มีนาคม	5.63	ND
เมษายน	9.34	ND



ตารางที่ 3.8 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 8 คิคเป็น พิโคคูรี ทอลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	ND	ND
มิถุนายน	ND	ND
กรกฎาคม	7.23	ND
สิงหาคม	ND	ND
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	5.5	ND
พฤศจิกายน	5.16	ND
ธันวาคม	6.77	ND
มกราคม	ND	ND
กุมภาพันธ์	7.74	ND
มีนาคม	7.04	ND
เมษายน	11.79	ND

ตารางที่ 3.9 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจากสถานี
ที่ 9 คิดเป็น พิโคคูรี ทอลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	5.44	ND
มิถุนายน	ND	ND
กรกฎาคม	8.07	ND
สิงหาคม	11.12	0.82
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	7.21	ND
พฤศจิกายน	6.45	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	4.88	ND
กุมภาพันธ์	9.15	ND
มีนาคม	4.0	ND
เมษายน	11.77	ND

ตารางที่ 3.10 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจาก
สถานีที่ 10 คิคเบ็น พิโคคูรี ทอลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	10.20	ND
มิถุนายน	9.65	ND
กรกฎาคม	10.30	ND
สิงหาคม	6.55	ND
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	5.63	ND
ธันวาคม	7.65	ND
มกราคม	ND	ND
กุมภาพันธ์	14.31	2.77
มีนาคม	13.98	ND
เมษายน	13.75	ND

ตารางที่ 3.11 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจาก
สถานีที่ 11 คิคเบ็น พิโคคูรี ทอลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	12.24	ND
มิถุนายน	11.10	ND
กรกฎาคม	10.20	ND
สิงหาคม	8.66	ND
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	ND	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	4.53	ND
กุมภาพันธ์	16.65	ND
มีนาคม	12.20	ND
เมษายน	13.84	ND

ตารางที่ 3.12 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจาก
สถานีที่ 12 คิคเบ็น พิโคคูรี ทอลิกร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	12.24	2.67
มิถุนายน	13.25	0.95
กรกฎาคม	ND	ND
สิงหาคม	5.14	ND
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	ND	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	4.53	ND
กุมภาพันธ์	12.20	ND
มีนาคม	ND	ND
เมษายน	14.47	ND

ตารางที่ 3.13 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำท่วอย่างจาก
สถานีที่ 13 คิคเป็น พิโคกูรี ทอลิตร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	12.24	ND
มิถุนายน	13.25	ND
กรกฎาคม	ND	ND
สิงหาคม	5.35	ND
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	ND	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	ND	ND
กุมภาพันธ์	8.91	ND
มีนาคม	ND	ND
เมษายน	8.8	ND

ตารางที่ 3.14 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของน้ำตัวอย่างจาก
สถานีที่ 14 คึกเป็น พิโคคูรี ทอลิกร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	13.94	3.44
มิถุนายน	14.56	4.03
กรกฎาคม	14.47	4.39
สิงหาคม	13.80	2.07
กันยายน	7.81	ND
ตุลาคม	6.86	ND
พฤศจิกายน	9.85	1.64
ธันวาคม	6.77	ND
มกราคม	ND	ND
กุมภาพันธ์	16.70	1.51
มีนาคม	18.06	1.32
เมษายน	17.20	1.44

ตารางที่ 3.15 ความแรงรังสีรวมเบตา และปริมาณซีเซียม-137 ของตัวอย่างน้ำจาก
สถานีที่ 15 คิคเป็นทีโคคูรี ทอลิกร

เดือน	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
พฤษภาคม	7.61	ND
มิถุนายน	8.66	ND
กรกฎาคม	5.56	ND
สิงหาคม	ND	ND
กันยายน	ND	ND
ตุลาคม	ND	ND
พฤศจิกายน	ND	ND
ธันวาคม	ND	ND
มกราคม	4.36	ND
กุมภาพันธ์	8.91	ND
มีนาคม	5.39	ND
เมษายน	7.86	ND

ตารางที่ 3.16 ค่าเฉลี่ยความแรงรังสีรวมเบตา และค่าเฉลี่ยปริมาณซีเซียม-137 ของ น้ำตัวอย่าง ตั้งแต่ พค. 23 - เมย. 24 คิคเป็น พิโคคูรี กอลิตร

สถานที่เก็บน้ำตัวอย่าง	หมายเลขสถานี	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137
บ่อน้ำของสำนักงาน พลส.	1	13.59 ± 5.14	3.88 ± 1.84
วัดเวฬุวนทร	2	8.54 ± 3.84	ND
ลากยาว	3	9.19 ± 5.09	1.46 ± 0.55
ประชาชื่น	4	8.44 ± 4.73	ND
วัดทางหลวง	5	7.41 ± 5.13	1.49 ± 0.44
วัดปากน้ำ	6	8.21 ± 3.72	1.42 ± 0.42
สถานีเทคโนโลยี พระจอมเกล้า	7	9.34 ± 2.20	ND
คลองบางขุนเทียน	8	5.14 ± 3.28	ND
บางซื่อ	9	6.25 ± 3.40	ND
มหาวิทยาลัยเกษตร- ศาสตร์	10	8.49 ± 4.18	1.42 ± 0.42
ตลาดบางบัว	11	8.55 ± 4.82	ND
ทุ่งสองห้อง	12	6.80 ± 4.67	1.41 ± 0.39
น้ำบาดาลในสำนักงาน พลส.	13	5.47 ± 4.33	ND
คูหน้าสำนักงาน พลส.	14	12.50 ± 4.07	2.09 ± 1.16
คลองประปา	15	4.90 ± 2.97	ND

ND ของความแรงรังสีรวมเบตา มีค่าตั้งแต่ 2.9 ถึง 3.6 พิโคคูรี

ND ของซีเซียม-137 มีค่าตั้งแต่ 0.6 ถึง 1.3 พิโคคูรี



ตารางที่ 3.17 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน พฤษภาคม 2523

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา พิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 พิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/ กรัมโพแทสเซียม พิโคคูรี/กรัม K
1	กล้วย	3882	51.98	NA	-
2	ผักนึ่ง	5479	32.74	5.3	6.2
3	ผักนึ่ง	5797	16.29	5.5	2.9
12	ผักนึ่ง	6088	52.09	4.4	11.8

NA = ไม่ได้วิเคราะห์ (no analysis)

ตารางที่ 3.18 ความแรงรังสีรวมเมตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือนมิถุนายน 2523

สถานที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเมตา ฟิโควรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 ฟิโควรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม ฟิโควรี/กรัม K
2	ผักนึ่ง	5379	34.39	5.3	6.5
3	ผักนึ่ง	4826	25.75	5.6	4.6
4	ผักนึ่ง	5103	44.37	5.9	7.5

ตารางที่ 3.19 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน กรกฎาคม 2523

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา พิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 พิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม พิโคคูรี/กรัม K
1	สายบัว	2160	40.22	NA	-
1	หัวปลี	3555	72.17	NA	-
1	หอยขม	2392	170.74	NA	-
2	กระเจก	2248	contaminate*	NA	-
2	ผักนึ่ง	4847	36.55	5.2	7.03
3	ตะไคร้	7170	25.28	2.9	8.71
3	ผักนึ่ง	3222	32.76	4.0	8.19
3	มะละกอ	2704	20.81	NA	-
3	สายบัว	3088	50.85	NA	-
4	กระเจก	2485	40.53	NA	-
4	ซีเหือก	2673	43.72	NA	-
4	ผักนึ่ง	4752	47.73	1.9	25.12
10	กระถิน	6430	77.11	NA	-
10	ดอกแค	contaminate	contaminate	NA	-
10	ขวบ	1488	22.53	NA	-
10	มันส้มปะหลัง	4165	44.88	NA	-
10	สายบัว	2203	30.82	NA	-
12	ผักนึ่ง	4723	43.4	1.5	28.93

หมายเหตุ ในเดือนนี้เครื่องวัดรังสีแกมมาไม่วางจึงไม่สามารถวิเคราะห์หา K ได้
สำหรับการวิเคราะห์ปริมาณซีเซียม-137 กระทำโดยวิธีทางเคมี
* คาดว่าสารตัวอย่างมีการเปื้อนรังสี (contamination)
ภายหลังจากวัดความแรงรังสีรวมเบตาแล้ว

ตารางที่ 3.20 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียม
ของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน สิงหาคม 2523

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา ฟิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 ฟิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม ฟิโคคูรี/กรัม K
1	ปลานิล (ตัวเล็ก)	4227	80.56	1.9	42.4
1	สายบัว	3189	34.73	1.7	20.42
1	หัวปลี	5614	39.60	8.9	4.45
1	หอยขม	1323	171.48	0.4	428.7
2	กระชุง	3855	20.64	2.4	8.60
2	ผักบุ้ง	5209	34.31	3.6	9.53
3	กระชุง	3723	17.52	2.1	8.34
3	ผักบุ้ง	5007	30.67	3.5	8.76
3	ตะไคร้	5695	32.52	2.8	11.61
3	มะพร้าว	4267	32.04	5.6	5.21
4	ผักบุ้ง	3869	34.64	2.7	12.82
10	กวาดทุ่ง	4159	16.43	3.1	5.3
10	กระเจี๊ยบ	4011	14.66	2.6	5.6
10	ข้าวโพด	2509	9.27	1.2	7.72
10	ดอกแค	1097	17.55	2.4	7.31
10	น้ำเต้า	1620	7.46	0.6	12.43
10	นมเกษตร	1888	10.15	1.4	7.25
12	ผักบุ้ง	5750	25.58	3.8	6.73
14	ดอกโสน	12709	86.61	7.1	12.20

ตารางที่ 3.21 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน กันยายน 2523

สถานที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา ฟิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 ฟิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม ฟิโคคูรี/กรัมK
1	กล้วย	3389	19.48	3.4	5.73
1	ปลานิล (ตัวใหญ่)	3710	228.98	2.1	109.04
1	รากบัว	3689	261.98	1.3	201.51
1	สายบัว	2119	13.12	1.5	8.75
1	หอยขม	1885	42.8	2.5	17.12
2	ผักบุ้ง	4926	7.02	1.8	3.90
3	ผักบุ้ง	4823	14.90	1.4	10.64
4	กระเจ๊ก	3027	35.89	1.4	25.63
4	ผักบุ้ง	5286	15.93	1.9	8.38
10	กระเจียบ	3919	7.12	2.5	2.84
10	ดอกแค	2288	4.1	1.8	2.27
10	ใบชะพลู	8490	33.28	6.6	5.04
10	นมเกษตร	1717	9.06	1.2	7.55
10	สายบัว	1697	13.3	2.0	6.65
12	ผักบุ้ง	4788	22.2	1.5	14.8

ตารางที่ 3.22 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน ตุลาคม 2523

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา ฟิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 ฟิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม ฟิโคคูรี/กรัมK
1	กระเพรา	8895	98.52	9.3	10.59
1	สายบัว	3198	26.67	4.9	5.44
1	หอยขม	873	36.27	1.6	22.67
2	กระเจ๊ก	4781	20.88	4.5	4.64
2	ผักบุ้ง	5295	41.31	7.3	5.66
3	ผักบุ้ง	6617	20.15	7.6	2.65
4	ผักบุ้ง	6478	23.93	4.6	5.20
10	ข้าวโพก	3198	5.46	3.6	1.52
10	คอกแค	1402	16.96	2.7	6.28
10	บวบ	2727	9.89	5.6	1.77
10	มันต้มปะหลัง	3405	10.68	6.8	1.57
10	นมเกษกร	1707	8.83	1.4	6.31
12	ผักบุ้ง	5204	9.76	5.8	1.68

ตารางที่ 3.23 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน พฤศจิกายน 2523

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137	ปริมาณโพแทสเซียม	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม
		พิโคคูรี/กก.	พิโคคูรี/กก.	กรัม/กก.	พิโคคูรี/กรัม K
1	กล้วย	5132	27.17	8.1	3.35
1	ชมภู	1161	22.53	3.3	6.82
1	ใบยอ	27990	175.71	8.2	21.42
1	สายบัว	3743	37.31	4.6	8.11
1	หอยขม	995	213.98	3.6	59.44
2	ผักนึ่ง	4965	18.14	3.7	4.90
3	ผักนึ่ง	6430	19.55	6.7	2.92
3	มะละกอ	3646	13.54	4.3	3.15
3	สายบัว	2642	9.29	3.35	2.77
4	ผักนึ่ง	5308	19.39	7.0	2.77
10	กล้วย	4768	18.53	4.2	4.41
10	คะน้า	2938	17.64	5.2	4.00
10	ดอกแค	2650	8.04	2.3	3.49
10	ใบแคอ่อน	4479	54.2	7.0	7.74
10	ผักนึ่ง	4494	13.44	4.5	2.98
10	นมเกษตร	1751	10.07	1.5	6.71
12	ผักนึ่ง	5133	17.64	5.2	3.39

ตารางที่ 3.24 ความแรงรังสีรวมเมตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน ธันวาคม 2523

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเมตา พิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 พิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม พิโคคูรี/กรัมK
1	กล้วย	4518	24.68	5.4	4.57
1	สายบัว	3663	143.52	3.5	41.00
1	หอยขม	3365	411.87	1.2	343.22
2	ผักนึ่ง	5240	31.00	5.2	5.96
3	ผักนึ่ง	5218	26.34	3.4	7.75
4	ผักนึ่ง	4849	34.53	4.6	7.51
10	คอกูแคะ	2616	10.41	2.8	3.72
10	ผักนึ่ง	4211	11.25	4.2	2.62
10	มะละกอ	2737	13.68	3.5	3.91
10	นมเกษตร	1907	9.7	1.3	7.45
12	ผักนึ่ง	5308	11.33	4.0	2.83

ตารางที่ 3.25 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน มกราคม 2524

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา พิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 พิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม พิโคคูรี/กรัมK
1	กล้วย	4601	40.95	3.3	12.41
1	ซีเห็ดเล็ก	5047	38.83	3.3	11.77
1	ผักนึ่ง	10404	72.51	8.1	8.9
1	สายบัว	2261	59.06	2.7	22.21
1	หัวปลี	5712	24.06	6.3	3.82
1	หอยขม	1597	141.65	0.4	354.12
2	ผักนึ่ง	3981	21.95	2.0	10.97
3	ผักนึ่ง	4332	30.31	3.1	9.77
3	มะละกอ	3178	14.66	3.0	4.89
4	ผักนึ่ง	4554	20.21	3.0	6.74
10	ข้าวโพค	3470	10.08	3.5	2.88
10	ผักนึ่ง	4389	20.23	3.2	6.32
10	น้ำเตา	1782	7.15	1.2	5.96
10	นมเกษตร	1908	9.12	1.8	5.07
12	ผักนึ่ง	4131	14.40	3.3	4.36

ตารางที่ 3.26 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2524

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา ทีโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 ทีโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม ทีโคคูรี/กรัมK
1	กระเพรา	7020	47.26	4.0	11.81
1	ผักบุ้ง	6452	48.71	5.1	8.70
1	ผักเป็ด (กช)	9289	474.14	6.3	75.26
1	มะม่วง (หน้า สนง.)	1904	11.99	1.4	8.56
1	ใบยอ	25284	244.73	7.3	33.52
1	สายบัว	4454	107.23	2.5	42.87
1	หัวปลี	5104	17.99	4.8	3.75
1	หอยขม	2508	224.2	0.4	560.5
2	ผักบุ้ง	4652	11.62	4.2	2.77
3	ผักบุ้ง	5468	20.88	3.5	5.96
3	มะละกอ	3151	13.07	3.3	3.96
4	ผักบุ้ง	5224	16.13	3.5	4.61
10	กระเจี๊ยบ	2599	7.26	3.0	2.42
10	ดอกแค	2439	10.65	2.8	2.80
10	ขวญ	2072	7.05	1.4	5.03
10	ผักบุ้ง	5389	41.58	2.0	20.79
10	ถั่วฝักยาว	2430	6.32	2.0	3.16
10	น้ำเต้า	1600	2.18	1.2	1.82
10	นมเกษตร	2120	7.26	1.3	5.58
12	ผักบุ้ง	4752	12.50	3.3	3.79
14	ผักบุ้ง	8296	49.83	5.8	8.59

ตารางที่ 3.27 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน มีนาคม 2524

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา ฟิโควรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 ฟิโควรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม ฟิโควรี/กรัมK
1	กุ่มฝอย	5159	351.18	0.4	877.95
1	กล้วย	3888	15.22	2.8	5.43
1	ชมภู	1359	49.96	1.1	45.42
1	ปลาช่อน (ตัวใหญ่)	3415	509.07	2.7	188.54
1	ผักนึ่ง	5896	43.44	5.3	8.20
1	สายบัว	4300	59.60	2.9	20.55
1	หัวปลี	6355	97.26	3.3	29.47
1	หอยขม	2001	380.18	0.4	950.45
2	ผักนึ่ง	3915	12.64	4.1	3.08
3	ผักนึ่ง	4531	16.15	2.0	8.07
3	ผักเป็ด	4122	18.17	2.5	7.27
4	ผักนึ่ง	6088	8.21	3.4	2.41
10	ดอกแค	2345	12.73	3.3	3.85
10	ขวญ	2519	7.69	1.2	6.41
10	ผักนึ่ง	4515	35.88	4.6	7.8
10	น้ำเตา	2011	4.66	1.2	3.88
10	นมเกษตร	1896	8.97	1.4	5.41
12	ผักนึ่ง	4230	8.57	2.9	2.99
14	ผักนึ่ง	5159	20.54	4.6	4.46

ตารางที่ 3.28 ความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137 และปริมาณโพแทสเซียมของตัวอย่างอื่น ๆ ประจำเดือน เมษายน 2524

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา พิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 พิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม พิโคคูรี/กรัมK
1	กล้วย	3833	9.65	3.2	3.01
1	ผักบุ้ง	6624	34.58	5.8	5.96
1	หัวปลี	6169	14.72	7.4	1.99
2	ผักบุ้ง	5588	12.0	5.1	2.35
3	ผักบุ้ง	5783	9.13	6.5	1.4
3	ผักเป็ด	3451	15.14	2.9	5.22
4	ผักบุ้ง	5878	43.38	4.4	9.85
10	ไข่เป็ด	1504	21.46	1.5	14.30
10	ข้าวโพด	3770	9.56	2.8	3.41
10	มะเขือเปราะ	6832	9.46	6.9	1.37
10	มะละกอ	2768	11.62	2.6	4.47
10	คอกูแค	2681	33.81	3.0	11.27
10	ผักบุ้ง	5557	15.44	4.7	3.28
10	น้ำเต้า	1909	2.29	1.2	1.91
10	นมเกษตร	1968	9.5	2.0	4.75
10	บวบ	2183	21.12	1.3	16.24
11	ผักบุ้ง	5620	26.33	4.7	5.6
11	ผักเป็ด	6188	8.39	6.1	1.37
12	ผักบุ้ง	5223	12.67	4.9	2.58
12	ผักเป็ด	4841	8.33	4.2	1.98
14	ผักบุ้ง	6428	26.50	5.7	4.65

ตารางที่ 3.29 ค่าเฉลี่ยความแรงรังสีรวมเบตา, ปริมาณซีเซียม-137, ปริมาณโพแทสเซียม และปริมาณซีเซียมต่อกรัมโพแทสเซียม ทั้งแก่ พค. 23 - เมย. 24 พร้อมค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา	ปริมาณซีเซียม-137	ปริมาณโพแทสเซียม	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม
		พิโคคูรี/กก.	พิโคคูรี/กก.	กรัม/กก.	พิโคคูรี/กรัมค
1	กล้วย	4178 [±] 594	27.01 [±] 14.38	4.37 [±] 2.04	5.57 [±] 3.44
1	กระเพรา	7957 [±] 937	72.89 [±] 25.63	6.65 [±] 2.65	11.20 [±] 0.61
1	กุยฝอย	5159	351.18	0.45	887.95
1	ซีเหล็ก	5047	38.83	3.3	11.77
1	ชมพู	1260 [±] 99	36.24 [±] 13.74	2.2 [±] 1.1	26.12 [±] 19.3
1	ใบยอ (ตีก- เผาตาก)	26637 [±] 1353	210.22 [±] 34.51	7.75 [±] 0.5	27.47 [±] 6.05
1	ปลา	3784 [±] 335	272.87 [±] 177.67	2.23 [±] 0.33	113.33 [±] 59.73
1	ผักบุ้ง	7344 [±] 2063	49.81 [±] 16.21	6.20 [±] 1.28	7.94 [±] 1.35
1	มะม่วง (หน้า สนง.)	1904	11.99	1.4	8.50
1	รากบัว	3689	261.97	1.3	201.51
1	หัวปลี	5418 [±] 1013	44.35 [±] 33.51	6.14 [±] 2.18	8.69 [±] 11.65
1	หอยขม	1882 [±] 795	188.04 [±] 115.87	1.31 [±] 1.19	342.02 [±] 319.14
1	สายบัว	3232 [±] 896	58.04 [±] 41.87	3.03 [±] 1.23	21.17 [±] 14.34
2	ผักกระเฉด	4318 [±] 462	20.76 [±] 0.12	3.45 [±] 1.05	6.62 [±] 1.98
2	ผักบุ้ง	4956 [±] 543	24.47 [±] 11.86	4.4 [±] 1.52	5.73 [±] 2.62

ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา ฟิโคโนวี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 ฟิโคโนวี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม ฟิโคโนวี/กรัม K
3	ผักกระเฉด	3723	17.52	2.1	8.34
3	ผักบุ้ง	5171 [±] 939	21.90 [±] 7.3	4.4 [±] 1.95	6.11 [±] 3.13
3	ผักเป็ด	3787 [±] 335	16.65 [±] 1.51	2.7 [±] 0.2	6.24 [±] 1.02
3	ตะไคร้	6432 [±] 737	28.90 [±] 3.62	2.8 [±] 0.5	10.16 [±] 1.45
3	มะพร้าว	4267	32.04	5.6	5.21
3	มะละกอ	3170 [±] 385	15.52 [±] 3.59	3.53 [±] 0.55	4.0 [±] 0.87
3	สายบัว	2865 [±] 223	9.29	3.35	2.77
4	ใบซีเหล็ก	2673	43.72	NA	-
4	ผักกระเฉด	2756 [±] 383	38.21 [±] 2.32	1.4	25.63
4	ผักบุ้ง	5217 [±] 736	28.04 [±] 13.45	3.9 [±] 1.59	8.45 [±] 6.30
10	กล้วย	4768	18.53	4.2	4.41
10	กระถิน	6430	77.11	NA	
10	กวาดง	4159	16.43	3.1	5.3
10	กระเจี๊ยบ	3509 [±] 645	9.68 [±] 3.52	2.7 [±] 0.21	3.62 [±] 1.41
10	ไซ้เป็ด	1504	21.46	1.5	14.30
10	คะน้า	2938	17.64	5.2	4.0

ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

สถานีที่	ชนิดของตัวอย่าง	ความแรงรังสีรวมเบตา ฟิโคคูรี/กก.	ปริมาณซีเซียม-137 ฟิโคคูรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม/กรัมโพแทสเซียม ฟิโคคูรี/กรัมK
10	ข้าวโพค	3237 \pm 538	8.59 \pm 2.11	2.77 \pm 1.11	3.88 \pm 2.68
10	น้ำเต้า	1784 \pm 179	4.75 \pm 2.54	1.08 \pm 0.26	5.71 \pm 4.34
10	นมเกษตร	1874 \pm 132	9.18 \pm 0.86	1.47 \pm 0.26	6.34 \pm 1.02
10	ดอกแค	2190 \pm 603	14.28 \pm 9.04	2.3 \pm 0.92	4.95 \pm 3.02
10	ใบแคออน	4479	54.2	7.0	7.74
10	บวบ	2198 \pm 475	13.65 \pm 7.54	2.37 \pm 2.15	16.24 \pm 6.22
10	มะละกอ	2753 \pm 16	12.65 \pm 1.03	3.05 \pm 0.45	4.19 \pm 0.28
10	มะเขือเปราะ	6832	9.46	6.9	1.37
10	ใบชะพลู	8490	33.28	6.6	5.04
10	มันสัมปะหลัง	3784 \pm 380	27.78 \pm 17.1	6.8	1.57
10	ถั่วฝักยาว	2730	6.32	2.0	3.16
10	ฝักนึ่ง	4759 \pm 566	22.97 \pm 12.69	3.88 \pm 1.07	7.30 \pm 6.93
10	สายบัว	1949 \pm 2.52	22.06 \pm 8.76	2.0	6.65
11	ฝักนึ่ง	5619	26.33	4.7	5.6
11	ฝักเบ็ค	6183	8.39	6.1	1.37

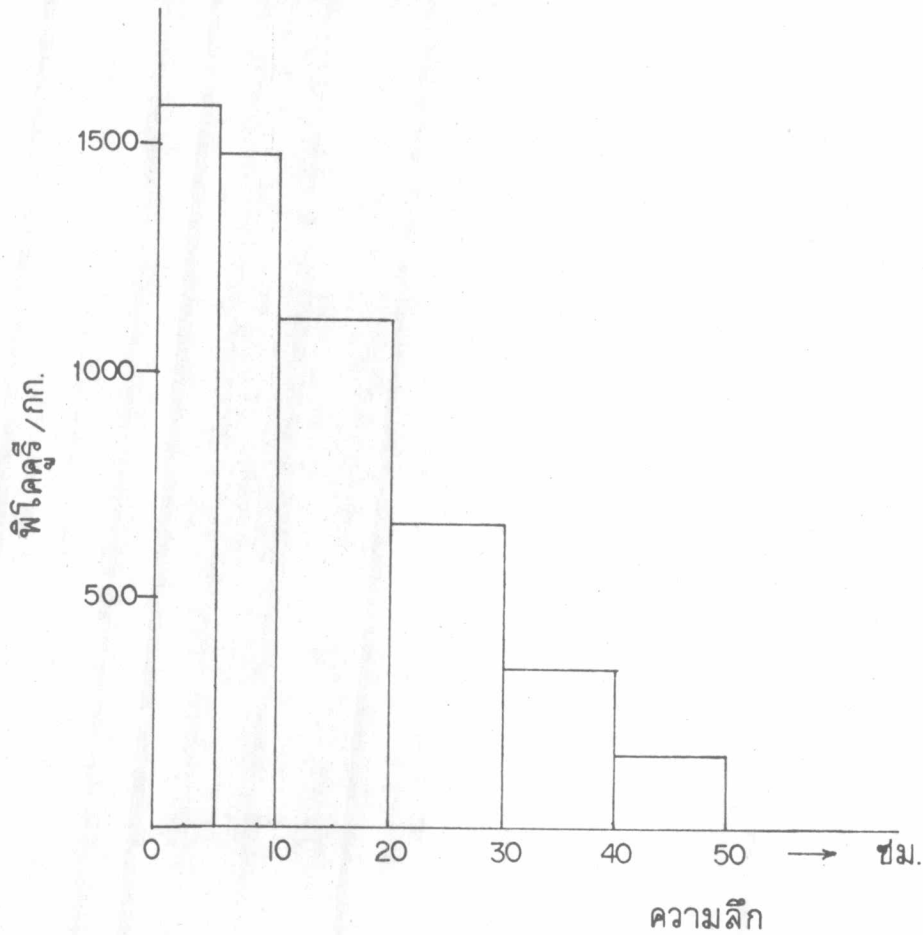
ตารางที่ 3.29 (ต่อ)

สถานีที่	ชนิดของแก้ว- อย่าง	ความแรงรังสี รวมเบตา ฟิโควรี/กก.	ปริมาณซีเซียม -137 ฟิโควรี/กก.	ปริมาณโพแทสเซียม โพแทสเซียม กรัม/กก.	ปริมาณซีเซียม /กรัมโพแทสเซียม ฟิโควรี/กรัมK
12	ฉักนึ่ง	5030	20.93 ± 14.35	3.69 ± 1.39	7.62 ± 8.2
12	ฉักเบ็ด	4841	8.33	4.2	1.98
14	ฉักนึ่ง	6628 ± 1288	32.29 ± 12.64	5.36 ± 0.66	59 ± 2.33
14	ดอกโสน	12709	86.61	7.1	12.20

ตารางที่ 3.30 ผลการวิเคราะห์ดินใต้ของน้ำ ของสถานีที่ 1 โดยใช้ NaI (TI)
4" x 4"

ชั้นที่ 1	ความหนา (ซม.)	ปริมาณซีเซียม-137 (พิโคคูรี/กก.)
1	0-5	1554.66
2	5-10	1421.16
3	10-20	1112.47
4	20-30	650.77
5	30-40	312.72
6	40-50	123.27

รูปที่ 3.1 แสดงการสะสมของซีเซียม-137 ในดินใต้ท้องน้ำ ซึ่งเก็บจากสถานีที่ 1 (ในมือน้ำภายในสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ)



หมายเหตุ สำหรับโคลนที่เก็บจากสถานีที่ 2 และบริเวณคลองบางเขนซึ่งติดกับบ้านพักสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ ไม่สามารถหาปริมาณได้เนื่องจากวัดปริมาณรังสีไม่ได้