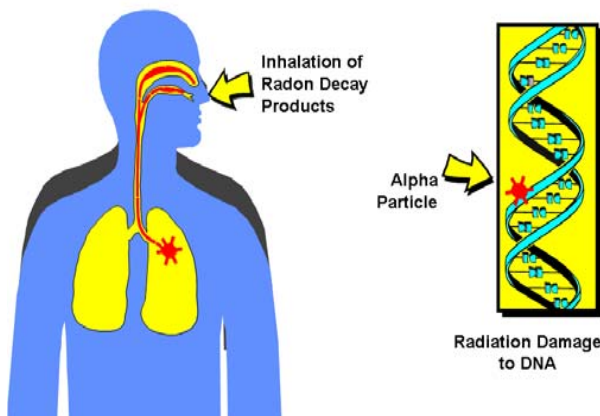


ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
แผนผังความรู้เกี่ยวกับแก๊สเรดอน

รวดเร็วและปลดปล่อยอนุภาคแอลฟาที่มีพลังงานสูงออกมา เช่นเดียวกัน เมื่อหายใจเอาแก๊สเรดอนเข้าไปกระบวนการสลายตัวดังกล่าว จะสามารถเกิดขึ้นได้ภายในปอด อนุภาคแอลฟาที่เกิดขึ้นจากการสลายตัวสามารถทำลายเซลล์ปอด ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดมะเร็งปอดได้ (NAS, 1988; IARC, 1988; ICRP, 1987 and NCRP, 1984)



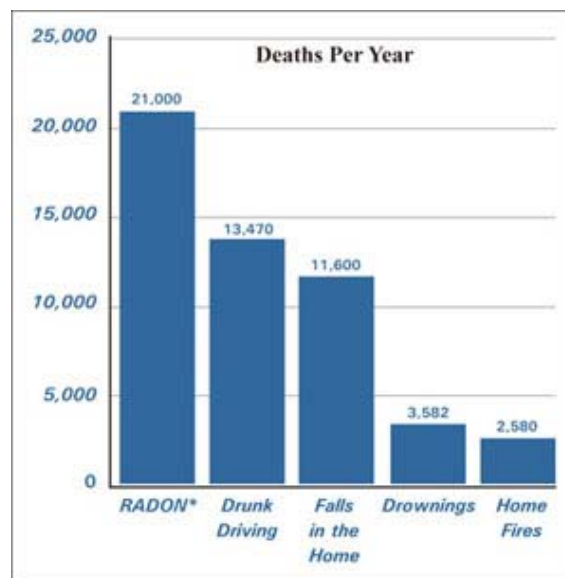
ภาพที่ 3 อันตรายของแก๊สเรดอนต่อเซลล์ปอด

ที่มา : Accurate radon services, 2011

ความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งปอดเนื่องจากแก๊สเรดอนแม้จะมีความไม่แน่นอน แต่นักวิทยาศาสตร์มั่นใจเป็นอย่างมาก ว่ามีความเสี่ยงสูงกว่ามลพิษอื่นในธรรมชาติที่เป็นสารก่อมะเร็ง โดยความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งปอดสามารถลดลงตามระดับความเข้มข้นเรดอนที่ลดลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะของอาคารและวัสดุก่อสร้าง เพราะวาระดับความเข้มข้นของแก๊สเรดอนภายในบ้านเรือนของประชาชน มีความสัมพันธ์โดยตรงกับการเกิด

มะเร็งปอด (Nation Academy of Sciences : NAS, 1998) นอกจากนี้ในบ้านเรือนแล้วในสำนักงานตามหน่วยงานต่างๆ หรือแม้แต่โรงเรียนถือว่ามีความเสี่ยงเช่นเดียวกัน

ทั้งนี้สหรัฐอเมริกาได้มีการรายงานว่าเรดอนเป็นสาเหตุการเสียชีวิตของประชาชนเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาคือการเมาแล้วขับ การหกล้มภายในบ้าน การจมน้ำ ไฟไหม้บ้าน ตามลำดับ (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเสียชีวิตของประชาชนในประเทศสหรัฐอเมริกา

ที่มา : U.S. EPA, 2009

ในปี ค.ศ. 1986 U.S. EPA ได้กำหนดระดับปฏิบัติของความเข้มข้นแก๊สเรดอนภายในอาคารให้อยู่ที่ 148 Bq m^{-3} ซึ่ง

ถือว่าเป็นระดับที่มีความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งปอดน้อยต่อมาในปี ค.ศ. 2009 องค์การอนามัยโลก (WHO) เสนอว่าควรปรับลดระดับความเข้มข้นแก๊สเรดอนภายในอาคารให้ลงมาที่ระดับ 100 Bq m^{-3} เพื่อให้มีความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งปอดให้น้อยที่สุด

5. แนวทางการลดความเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งปอดอันเนื่องมาจากแก๊สเรดอน

- 1) ป้องกันหรือลดปริมาณแก๊สเรดอนที่จะเข้าสู่อาคาร เช่น การอุดรอยแตกของพื้นอาคาร และฝ้าผนัง
 - 2) กำจัดหรือระบายอากาศที่มีแก๊สเรดอนและผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวของแก๊สเรดอนออกไปหลังจากที่เข้าสู่อาคาร
 - 3) เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดของแก๊สเรดอน
- วิธีการง่ายๆ ได้ โดยการหมั่นเปิดประตูและหน้าต่างของห้องเรียนเพื่อระบายอากาศ

คณะผู้วิจัย

ดร. กนกกานต์ จูติภรณ์พันธ์ *

นายอภิรักษ์ จูติภรณ์พันธ์**

*สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

**โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา อำเภอเมือง

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก ข

แบบสำรวจข้อมูลลักษณะห้องเรียนและอาคารเรียน

ข้อมูลการติดตั้งชุดตรวจวัดแก๊สเรดอน
การตรวจวัดความเข้มข้นแก๊สเรดอนภายในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จ.สุราษฎร์ธานี

ข้อมูลการติดตั้ง

พิกัด E.....N..... ความสูงจากระดับน้ำทะเล.....เมตร

เริ่มตรวจวัด วันที่ เดือน พ.ศ. 25..... เก็บตัวอย่างคืน วันที่ เดือน พ.ศ. 25.....

ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง ข้อมูลโรงเรียน ที่ติดตั้งชุดตรวจวัดเรดอน

ชื่อโรงเรียน..... เลขที่ หมู่ที่ ถนน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์/แฟกซ์.....

ติดตั้งชุดตรวจวัดแก๊สเรดอนที่ ห้องเรียน

1. หมายเลข CR-39.....,..... ☐ ติดตั้งห้อง..... ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| ☐ อาคารยกพื้น | ☐ อาคารติดพื้นดิน | ☐ อาคารไม้ผสมอิฐถือปูน |
| ☐ อาคารไม้ | ☐ อาคารอิฐถือปูน | ☐ อาคารมีรอยแตก |
| ☐ 1 ชั้น | ☐ 2 ชั้น | ☐ มากกว่า 2 ชั้น |

อายุของอาคาร

- ☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

2. หมายเลข CR-39.....,..... ☐ ติดตั้งห้อง..... ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| ☐ อาคารยกพื้น | ☐ อาคารติดพื้นดิน | ☐ อาคารไม้ผสมอิฐถือปูน |
| ☐ อาคารไม้ | ☐ อาคารอิฐถือปูน | ☐ อาคารมีรอยแตก |
| ☐ 1 ชั้น | ☐ 2 ชั้น | ☐ มากกว่า 2 ชั้น |

อายุของอาคาร

- ☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

3. หมายเลข CR-39.....,..... ☐ ติดตั้งห้อง..... ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

- | | | |
|--------------------------------------|--|---|
| ☐ อาคารยกพื้น | ☐ อาคารติดพื้นดิน | ☐ อาคารไม้ผสมอิฐถือปูน |
| ☐ อาคารไม้ | ☐ อาคารอิฐถือปูน | ☐ อาคารมีรอยแตก |
| ☐ 1 ชั้น | ☐ 2 ชั้น | ☐ มากกว่า 2 ชั้น |

อายุของอาคาร

- ☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

ข้อมูลการติดตั้งชุดตรวจวัดแก๊สเรดอน
การตรวจวัดความเข้มข้นแก๊สเรดอนภายในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จ.สุราษฎร์ธานี

ข้อมูลการติดตั้ง

พิกัด E.....N..... ความสูงจากระดับน้ำทะเล.....เมตร
 เริ่มตรวจวัด วันที่ เดือน พ.ศ. 25.....เก็บตัวอย่างคืน วันที่ เดือน พ.ศ. 25.....

ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง ข้อมูลโรงเรียน ที่ติดตั้งชุดตรวจวัดเรดอน

ชื่อโรงเรียน..... เลขที่ หมู่ที่ ถนน.....
 ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 โทรศัพท์/แฟกซ์.....

ติดตั้งชุดตรวจวัดแก๊สเรดอนที่ ห้องพักครู/สำนักงาน

1. หมายเลข CR-39.....,..... ☐ ติดตั้งห้อง.....ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

☐ อาคารยกพื้น	☐ อาคารติดพื้นดิน	☐ อาคารไม้ผสมอิฐถือปูน
☐ อาคารไม้	☐ อาคารอิฐถือปูน	☐ อาคารมีรอยแตก
☐ 1 ชั้น	☐ 2 ชั้น	☐ มากกว่า 2 ชั้น

อายุของอาคาร

☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

2. หมายเลข CR-39.....,..... ☐ ติดตั้งห้อง.....ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

☐ อาคารยกพื้น	☐ อาคารติดพื้นดิน	☐ อาคารไม้ผสมอิฐถือปูน
☐ อาคารไม้	☐ อาคารอิฐถือปูน	☐ อาคารมีรอยแตก
☐ 1 ชั้น	☐ 2 ชั้น	☐ มากกว่า 2 ชั้น

อายุของอาคาร

☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

3. หมายเลข CR-39.....,..... ☐ ติดตั้งห้อง.....ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

☐ อาคารยกพื้น	☐ อาคารติดพื้นดิน	☐ อาคารไม้ผสมอิฐถือปูน
☐ อาคารไม้	☐ อาคารอิฐถือปูน	☐ อาคารมีรอยแตก
☐ 1 ชั้น	☐ 2 ชั้น	☐ มากกว่า 2 ชั้น

อายุของอาคาร

☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

ข้อมูลการติดตั้งชุดตรวจวัดแก๊สเรดอน
การตรวจวัดความเข้มข้นแก๊สเรดอนภายในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จ.สุราษฎร์ธานี

ข้อมูลการติดตั้ง

พิกัด E.....N..... ความสูงจากระดับน้ำทะเล.....เมตร
 เริ่มตรวจวัด วันที่ เดือน พ.ศ. 25.....เก็บตัวอย่างวันที่ เดือน พ.ศ. 25.....

ข้อมูลสถานที่ติดตั้ง ข้อมูลโรงเรียน ที่ติดตั้งชุดตรวจวัดเรดอน

ชื่อโรงเรียน..... เลขที่ หมู่ที่ ถนน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์/แฟกซ์.....

ติดตั้งชุดตรวจวัดแก๊สเรดอนที่ ห้องปฏิบัติการ

1. หมายเลข CR-39..... ☐ ติดตั้งห้อง.....ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

☐ อาคารยกพื้น	☐ อาคารติดพื้นดิน	☐ อาคารไม่ผสมอิฐถือปูน
☐ อาคารไม้	☐ อาคารอิฐถือปูน	☐ อาคารมีรอยแตก
☐ 1 ชั้น	☐ 2 ชั้น	☐ มากกว่า 2 ชั้น

อายุของอาคาร

☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

2. หมายเลข CR-39..... ☐ ติดตั้งห้อง.....ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

☐ อาคารยกพื้น	☐ อาคารติดพื้นดิน	☐ อาคารไม่ผสมอิฐถือปูน
☐ อาคารไม้	☐ อาคารอิฐถือปูน	☐ อาคารมีรอยแตก
☐ 1 ชั้น	☐ 2 ชั้น	☐ มากกว่า 2 ชั้น

อายุของอาคาร

☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

3. หมายเลข CR-39..... ☐ ติดตั้งห้อง.....ชั้นที่..... ☐ มีแอร์ ☐ ไม่มีแอร์

หมายเหตุ.....

ลักษณะอาคาร

☐ อาคารยกพื้น	☐ อาคารติดพื้นดิน	☐ อาคารไม่ผสมอิฐถือปูน
☐ อาคารไม้	☐ อาคารอิฐถือปูน	☐ อาคารมีรอยแตก
☐ 1 ชั้น	☐ 2 ชั้น	☐ มากกว่า 2 ชั้น

อายุของอาคาร

☐ น้อยกว่า 5 ปี ☐ 5 – 10 ปี ☐ 11 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี

ภาคผนวก ค

การให้ความรู้แก่ครู-นักเรียน และการติดตั้งชุดตรวจวัด

ความเข้มข้นแก๊สเรดอนภายในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตัวอย่างภาพแสดงการให้ความรู้เกี่ยวกับแก๊สเรดอน สัมภาษณ์ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะห้องและอาคารเรียนที่ติดตั้ง ตลอดจนการติดตั้งชุดตรวจวัดภายในอาคารของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 26 โรงเรียน





ภาคผนวก ง

ข้อมูลลักษณะห้องและอาคารของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ติดตั้งชุดตรวจวัดความเข้มข้นแก๊สเรดอน

ตารางที่ ง-1 ข้อมูลลักษณะห้องและอาคารของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ติดตั้งชุดตรวจวัดความเข้มข้นแก๊สเรดอน

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
1	15	ศึกษาสงเคราะห์	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	น้อยกว่า 5 ปี	ไม่มี	2
	10		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	น้อยกว่า 5 ปี	ไม่มี	2
	26		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	น้อยกว่า 5 ปี	ไม่มี	2
	27		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	4		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	น้อยกว่า 5 ปี	ไม่มี	2
2	5	สุราษฎร์ธานี	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	1		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	32		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	28		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	38		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	3
	25,31		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	16		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	19		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	3
	2,34		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	2

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
3	112,90	สุราษฎร์พิทยา 2	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	123		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	61		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	87		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	54		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	111		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	69		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	122,108		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	63,64		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
4	50	ท่าชีวิทยาคม	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
	57		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
	75		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
	126		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	11-20 ปี	มี	1
	110		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
4	62	ท่าชีวิทยาคม	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
	95		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
5	118,116	พรุฬวิทยาคม	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	1
	115		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	11-20 ปี	ไม่มี	1
	78,67		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	60		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
6	105	ควนสุวรรณวิทยา	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	53		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	119		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	89		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	66,113		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	97		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	84		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	65		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
6	82	ควนสุบรรณวิทยา	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	102		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2
7	67	พุนพิณพิทยาคม	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	66		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	มี	1
	96		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	มี	1
	56,104		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	79,114		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	127,74		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
8	158	ท่าสะท้อนวิทยา	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	176,152		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	11-20 ปี	มี	1
	164		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	145,150		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
9	86	บ้านนาพิทยาคม	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	55,70		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
9	93,68	บ้านนาวิทยาคม	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	1	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	85		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	81		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	100		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	73,92		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	72,59		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	101		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
10	129,186	ท่าฉางวิทยาคาร	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	181,138		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	คิณพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	153		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
	184,151		ห้องพักรู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	178,182		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	159,175		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	183,165		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
11	154,169	มัธยมวิภาวดี	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	1	11-20 ปี	ไม่มี	1
	146,160		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	ไม่มี	1
	180,166		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	ไม่มี	2
	185,177		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	1	น้อยกว่า 5 ปี	ไม่มี	1
	139		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	มี	3
12	188	กาญจนานิเชกวิทยาลัย	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	ไม่มี	2
	211,212		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	3
	208		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	1
12	170	กาญจนานิเชกวิทยาลัย	ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	2
	230		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	1
	198,200		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	2
	140,156		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	3
13	167,136	ท่าชนะ	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	3
	172		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
13	133,171	ท่าชนะ	ห้องพัสดุ	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	155		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	132,142		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	149		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	131		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	3
	179,128		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	2
14	384	มัธยมบ้านท่ามะเขือบ	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	1	11-20 ปี	ไม่มี	1
	471,469		ห้องพัสดุ	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
	383,434		ห้องพัสดุ	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
	494,446		ห้องพัสดุ	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	2
	402		ห้องพัสดุ	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	1	11-20 ปี	ไม่มี	1
	492,404		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	1	11-20 ปี	ไม่มี	1
	488,470		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	11-20 ปี	มี	2
	421,430		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	11-20 ปี	มี	2

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
15	235	บ้านตาขุนวิทยา	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	268		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	299		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	300,323		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	288		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	203,225		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	352,294		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	303,296		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	3
16	411	พนมศึกษา	ห้องเรียน	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	479,382		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	1	5-10 ปี	ไม่มี	1
	463		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	1	5-10 ปี	ไม่มี	1
	409		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	5-10 ปี	ไม่มี	1
	400		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	ไม่มี	3
	478		ห้องพักครู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
16	388,454	พนมศึกษา	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	5-10 ปี	ไม่มี	2
	443,480		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	5-10 ปี	ไม่มี	2
	486		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	5-10 ปี	ไม่มี	2
	437,485		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	ไม่มี	3
17	302	เกษินชาพิทยาคม	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	ไม่มี	1
	313,281		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	ไม่มี	1
	326,346		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	ไม่มี	1
	338,353		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	ไม่มี	1
	343		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	347,256		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	ไม่มี	2
	282,339		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	ไม่มี	2
	258		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	ไม่มี	2
18	333,320	เวียงสระ	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	295		ห้องเรียน	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
18	340	เวียงสระ	ห้องเรียน	ไม้ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	315		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	321		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	286		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	250		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	271,355		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	348		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	2
19	257	พระแสงวิทยา	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	262		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	310		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	278		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	291,297		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	292,316		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	328		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
20	261,259	ชัยบุรีพิทยา	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	4	11-20 ปี	ไม่มี	2
	276		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	2
	312		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	1
	325		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	มี	1
	345		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	ไม่มี	1
	312		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	4	11-20 ปี	ไม่มี	2
	322		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	4	11-20 ปี	ไม่มี	2
	267		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	4	11-20 ปี	มี	2
	293,280		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	4	11-20 ปี	มี	3
21	40	กาญจนดิษฐ์วิทยาคม	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	5 - 10 ปี	มี	2
	37		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	20		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	5-10 ปี	ไม่มี	1
	29		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	5-10 ปี	มี	2

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
21	33	กาญจนดิษฐ์วิทยาคม	ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	13		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	39		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ยกพื้น	2	5-10 ปี	มี	1
22	18	กาญจนดิษฐ์	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	7		ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	11		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	11-20 ปี	ไม่มี	2
	36		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	11-20 ปี	ไม่มี	1
	12		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	17		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
23	279	องค์การบริหารส่วน	ห้องเรียน	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	272	จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1	ห้องพักครู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	287		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	3
	260		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	273		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	3

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
23	330	องค์การบริหารส่วน	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	3
	319,334	จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	3
24	222	ทีปราชญ์พิทยา	ห้องเรียน	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	3
	236,252		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	241		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	220		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	210,238		ห้องพักครู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	243		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	3
	244		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	3
	201		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	250		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	2
25	237	เกาะสมุย	ห้องเรียน	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	202		ห้องพักครู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	190		ห้องพักครู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1

ตารางที่ ง-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ลักษณะอาคาร/ห้องที่ติดตั้งชุดตรวจวัด						
			ห้องที่ติดตั้ง	วัสดุก่อสร้าง	ลักษณะอาคาร	จำนวนชั้น	อายุอาคาร	เครื่องปรับอากาศ	ติดตั้งชั้นที่
25	247,240	เกาะสมุย	ห้องพักรู	อิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	219,245		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	194,204		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	229		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	209,217		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	2	มากกว่า 20 ปี	มี	1
26	403,422	เกาะพะงันศึกษา	ห้องเรียน	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	1	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	1
	P2,387		ห้องพักรู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	3
	441,439		ห้องพักรู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	3
	440		ห้องพักรู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	P3		ห้องพักรู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	1
	362		ห้องพักรู	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	2
	372		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	450,464		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ยกพื้น	2	มากกว่า 20 ปี	ไม่มี	2
	361,401		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	ไม่ผสมอิฐถือปูน	ติดพื้นดิน	3	มากกว่า 20 ปี	มี	3

ภาคผนวก จ

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นแก๊สเรดอนภายในโรงเรียน
ระดับมัธยมศึกษา จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำแนกตามพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ จ-1 ระดับความเข้มข้นแก๊สเรดอนภายในอาคาร จำแนกตามพื้นที่ศึกษา

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
1	15	ศึกษาสงเคราะห์	ห้องเรียน	52	50	125	27
	10		ห้องเรียน	70	68	170	37
	26		ห้องพักครู	70	68	170	37
	27		ห้องพักครู	45	43	108	23
	4		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	61	59	148	32
2	5	สุราษฎร์ธานี	ห้องเรียน	75	73	183	41
	1		ห้องเรียน	81	79	198	44
	32		ห้องพักครู	80	78	195	43
	28		ห้องพักครู	75	73	183	41
	38		ห้องพักครู	43	41	103	23
	25		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	71	69	173	38
	31		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	78	76	190	42
	16		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	97	95	238	53

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
2	19	สุราษฎร์ธานี	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	72	70	175	39
	2		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	60	58	145	32
	34		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	66	64	160	36
3	112	สุราษฎร์พิทยา 2	ห้องเรียน	21	19	48	11
	90		ห้องเรียน	18	16	40	9
	123		ห้องพัสดุ	75	73	183	41
	61		ห้องพัสดุ	61	59	148	33
	87		ห้องพัสดุ	72	70	175	40
	54		ห้องพัสดุ	64	62	155	35
	111		ห้องพัสดุ	42	40	100	23
	69		ห้องพัสดุ	49	47	118	27
	122		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	79	77	193	44
	108		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	60	58	145	33

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
3	63	สุราษฎร์พิทยา 2	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	75	73	183	41
	64		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	86	84	210	47
4	50	ท่าชีวิทยาคม	ห้องเรียน	162	160	400	86
	57		ห้องพักครู	56	54	135	29
	75		ห้องพักครู	117	115	288	62
	126		ห้องพักครู	104	102	255	55
	110		ห้องพักครู	81	79	198	42
	62		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	104	102	255	55
	95		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	65	63	158	34
5	118	พรุฬห์วิทยาคม	ห้องเรียน	62	60	150	32
	116		ห้องเรียน	88	86	215	46
	115		ห้องพักครู	25	23	58	12
	78		ห้องพักครู	72	70	175	38

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
5	67	พรุฬ่วิทยาคม	ห้องพักครู	73	71	178	38
	60		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	102	100	250	54
6	105	ควนสุวรรณวิทยา	ห้องเรียน	95	93	233	49
	53		ห้องเรียน	40	38	95	20
	89		ห้องพักครู	81	79	198	42
	66		ห้องพักครู	110	108	270	57
	113		ห้องพักครู	82	80	200	42
	119		ห้องพักครู	107	105	263	56
	97		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	62	60	150	32
	84		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	80	78	195	41
	65		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	42	40	100	21
	82		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	61	59	148	31
	102		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	47	45	113	24

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
7	67	พูนพิณพิทยาคม	ห้องเรียน	115	113	283	63
	66		ห้องพักครู	21	19	48	11
	96		ห้องพักครู	98	96	240	53
	56		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	75	73	183	41
	104		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	99	97	243	54
	79		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	59	57	143	32
	114		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	71	69	173	38
	127		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	43	41	103	23
	74		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	75	73	183	41
8	158	ท่าสะท้อนวิทยา	ห้องเรียน	19	17	43	9
	176		ห้องพักครู	24	22	55	12
	152		ห้องพักครู	23	21	53	12
	164		ห้องพักครู	33	31	78	17

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
8	145	ท่าสะท้อนวิทยา	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	16	14	35	8
	150		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	22	20	50	11
	148		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	29	27	68	15
	144		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	26	24	60	13
9	86	บ้านนาวิทยาคม	ห้องเรียน	135	133	333	74
	55		ห้องเรียน	58	56	140	31
	70		ห้องเรียน	58	56	140	31
	93		ห้องเรียน	96	94	235	52
	68		ห้องเรียน	93	91	228	51
	85		ห้องพัสดุ	92	90	225	50
	81		ห้องพัสดุ	80	78	195	43
	100		ห้องพัสดุ	26	24	60	13
	73		ห้องพัสดุ	78	76	190	42

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
9	92	บ้านนาวิทยาคม	ห้องพักครู	77	75	188	42
	72		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	91	89	223	49
	59		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	80	78	195	43
	101		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	117	115	288	64
10	129	ท่าฉางวิทยาคาร	ห้องเรียน	7	5	13	3
	186		ห้องเรียน	9	7	18	4
	181		ห้องเรียน	11	9	23	5
	138		ห้องเรียน	19	17	43	9
	153		ห้องพักครู	24	22	55	12
	184		ห้องพักครู	9	7	18	4
	151		ห้องพักครู	7	5	13	3
	159		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	30	28	70	16
	175		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	22	20	50	11

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
10	178	ท่าฉางวิทยาคาร	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	20	18	45	10
	182		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	19	17	43	9
	183		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	15	13	33	7
	165		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	21	19	48	11
11	154	มัธยมวิภาวดี	ห้องเรียน	12	10	25	5
	169		ห้องเรียน	17	15	38	8
	146		ห้องพัสดุ	36	34	85	18
	160		ห้องพัสดุ	27	25	63	13
	180		ห้องพัสดุ	24	22	55	12
	166		ห้องพัสดุ	18	16	40	8
	185		ห้องพัสดุ	19	17	43	9
	177		ห้องพัสดุ	26	24	60	13
	139		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	38	36	90	19

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
12	188	กาญจนานิเชกวิทยาลัย	ห้องเรียน	8	6	15	3
	211		ห้องเรียน	14	12	30	6
	212		ห้องเรียน	12	10	25	5
	208		ห้องพัสดุ	40	38	95	20
	230		ห้องพัสดุ	175	173	433	92
	170		ห้องพัสดุ	34	32	80	17
	198		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	17	15	38	8
	200		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	17	15	38	8
	156		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	26	24	60	13
	140		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	26	24	60	13
13	167	ท่าชนะ	ห้องเรียน	20	18	45	9
	136		ห้องเรียน	19	17	43	9
	172		ห้องพัสดุ	39	37	93	19

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
13	133	ท่าชนะ	ห้องพัสดุ	19	17	43	9
	171		ห้องพัสดุ	19	17	43	9
	155		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	11	9	23	5
	132		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	20	18	45	9
	142		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	14	12	30	6
	149		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	14	12	30	6
	131		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	21	19	48	10
	179		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	31	29	73	15
	128		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	17	15	38	8
14	384	มัธยมบ้านท่าเนียน	ห้องเรียน	13	11	28	7
	471		ห้องพัสดุ	40	38	95	23
	469		ห้องพัสดุ	34	32	80	19

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
14	383	มัธยมบ้านท่าเนียน	ห้องพักครู	36	34	85	20
	434		ห้องพักครู	35	33	83	20
	494		ห้องพักครู	30	28	70	17
	446		ห้องพักครู	47	45	113	27
	402		ห้องพักครู	24	22	55	13
	492		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	23	21	53	13
	404		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	35	33	83	20
	488		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	30	28	70	17
	470		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	32	30	75	18
	421		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	35	33	83	20
	430		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	40	38	95	23
15	235	บ้านตาขุนวิทยา	ห้องเรียน	31	29	73	15
	300		ห้องพักครู	37	35	88	18

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
15	323	บ้านตาขุนวิทยา	ห้องพักครู	44	42	105	21
	268		ห้องพักครู	67	65	163	33
	299		ห้องพักครู	46	44	110	22
	288		ห้องพักครู	97	95	238	48
	203		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	31	29	73	15
	225		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	23	21	53	11
	352		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	36	34	85	17
	294		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	42	40	100	20
	303		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	29	27	68	14
	296		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	36	34	85	17
16	411	พนมศึกษา	ห้องเรียน	14	12	30	7
	479		ห้องพักครู	34	32	80	19

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
16	382	พนมศึกษา	ห้องพักครู	26	24	60	14
	463		ห้องพักครู	22	20	50	12
	409		ห้องพักครู	45	43	108	26
	400		ห้องพักครู	16	14	35	8
	478		ห้องพักครู	22	20	50	12
	454		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	25	23	58	14
	443		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	8	6	15	4
	480		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	12	10	25	6
	486		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	17	15	38	9
	388		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	22	20	50	12
	437		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	39	37	93	22
	485		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	24	22	55	13

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
17	302	เคียนซาพิทยาคม	ห้องเรียน	58	56	140	32
	313		ห้องพัสดุ	21	19	48	11
	281		ห้องพัสดุ	12	10	25	6
	326		ห้องพัสดุ	21	19	48	11
	346		ห้องพัสดุ	22	20	50	11
	338		ห้องพัสดุ	44	42	105	24
	353		ห้องพัสดุ	34	32	80	18
	343		ห้องพัสดุ	15	13	33	7
	258		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	28	26	65	15
	347		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	15	13	33	7
	256		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	18	16	40	9
	282		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	16	14	35	8
	339		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	27	25	63	14

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
18	333	เวียงสระ	ห้องเรียน	38	36	90	21
	320		ห้องเรียน	26	24	60	14
	295		ห้องเรียน	43	41	103	24
	340		ห้องเรียน	125	123	308	72
	315		ห้องพักครู	42	40	100	23
	321		ห้องพักครู	48	46	115	27
	286		ห้องพักครู	50	48	120	28
	290		ห้องพักครู	79	77	193	45
	271		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	30	28	70	16
	355		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	25	23	58	13
	348		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	39	37	93	22
19	257	พระแสงวิทยา	ห้องเรียน	32	30	75	16
	262		ห้องเรียน	39	37	93	20

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
19	310	พระแสงวิทยา	ห้องพัสดุ	40	38	95	20
	278		ห้องพัสดุ	42	40	100	22
	291		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	31	29	73	16
	297		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	20	18	45	10
	292		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	32	30	75	16
	316		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	35	33	83	18
	328		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	122	120	300	65
20	261	ชัยบุรีพิทยา	ห้องเรียน	29	27	68	16
	259		ห้องเรียน	25	23	58	13
	276		ห้องพัสดุ	22	20	50	12
	312		ห้องพัสดุ	37	35	88	20
	325		ห้องพัสดุ	34	32	80	19
	345		ห้องพัสดุ	18	16	40	9

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
20	312	ชัยบุรีพิทยา	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	37	35	88	20
	322		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	36	34	85	20
	267		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	89	87	218	51
	293		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	49	47	118	27
	280		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	58	56	140	33
21	40	กาญจนดิษฐ์วิทยาคม	ห้องเรียน	85	83	208	41
	37		ห้องเรียน	65	63	158	31
	20		ห้องพัสดุ	54	52	130	25
	29		ห้องพัสดุ	62	60	150	29
	33		ห้องพัสดุ	93	91	228	45
	13		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	92	90	225	44
	39		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	80	78	195	38

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
22	18	กาญจนดิษฐ์	ห้องเรียน	91	89	223	46
	7		ห้องเรียน	39	37	93	19
	11		ห้องพัสดุ	93	91	228	47
	36		ห้องพัสดุ	97	95	238	49
	12		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	77	75	188	39
	17		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	69	67	168	35
23	279	องค์การบริหารส่วน	ห้องเรียน	9	7	18	4
	272	จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1	ห้องพัสดุ	8	6	15	3
	287		ห้องพัสดุ	18	16	40	9
	260		ห้องพัสดุ	13	11	28	6
	273		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	57	55	138	31
	330		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	38	36	90	20

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
23	319	องค์การบริหารส่วน	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	32	30	75	17
	334	จังหวัดสุราษฎร์ธานี 1	ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	29	27	68	15
24	222	ทีปราษฎร์พิทยา	ห้องเรียน	13	11	28	6
	236		ห้องพัสดุ	33	31	78	16
	252		ห้องพัสดุ	46	44	110	23
	241		ห้องพัสดุ	50	48	120	25
	220		ห้องพัสดุ	25	23	58	12
	210		ห้องพัสดุ	55	53	133	28
	238		ห้องพัสดุ	55	53	133	28
	243		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	14	12	30	6
	244		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	6	4	10	2
	201		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	323	321	803	167
	250		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	36	34	85	18

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	หักลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
25	237	เกาะสมุย	ห้องเรียน	37	35	88	18
	202		ห้องพักครู	50	48	120	25
	190		ห้องพักครู	40	38	95	20
	247		ห้องพักครู	45	43	108	22
	240		ห้องพักครู	41	39	98	20
	194		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	57	55	138	29
	204		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	44	42	105	22
	219		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	44	42	105	22
	245		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	33	31	78	16
	229		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	72	70	175	36
	209		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	36	34	85	18
	217		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	40	38	95	20

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
26	403	เกาะพะงันศึกษา	ห้องเรียน	31	29	73	17
	422		ห้องเรียน	31	29	73	17
	P2		ห้องพักครู	31	29	73	17
	387		ห้องพักครู	24	22	55	13
	441		ห้องพักครู	48	46	115	27
	439		ห้องพักครู	37	35	88	20
	440		ห้องพักครู	119	117	293	68
	P3		ห้องพักครู	108	106	265	62
	362		ห้องพักครู	95	93	233	54
	372		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	33	31	78	18

ตารางที่ จ-1 (ต่อ)

ลำดับที่	หมายเลข CR-39	โรงเรียน	ห้องที่ติดตั้ง	จำนวนรอย	ห้กลบรังสี	จำนวนรอย	ระดับความ
				รังสีแอลฟาต่อ	ภูมิหลัง	รังสีแอลฟาต่อ	เข้มข้นแก๊สเรดอน
				40 mm ²	จำนวน 2 รอย	1 cm ²	(Bq m ⁻³)
26	450	เกาะพะงันศึกษา	ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	30	28	70	16
	464		ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	41	39	98	23
	361		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	37	35	88	20
	401		ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	35	33	83	19

ภาคผนวก จ
การเปรียบเทียบแก๊สเรดอน

การปรับเทียบแก๊สเรดอน

งานวิจัยนี้ได้รับความอนุเคราะห์จากกลุ่มวิจัยและพัฒนานิวเคลียร์ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในการปรับเทียบเพื่อตรวจวัดความเข้มข้นแก๊สเรดอนด้วยพลาสติก CR-39 ซึ่งได้ปรับเทียบภายในถังปรับเทียบแก๊สเรดอน โดยมีขั้นตอนการปรับเทียบดังนี้

1. ไล่แก๊สเรดอนออกจากต้นกำเนิดเป็นเวลา 15 นาที ด้วยเครื่องปั๊มอากาศ 2 ลิตรต่อนาที เรดอนจะเหลือน้อยมากจนประมาณค่าว่าเรดอนในต้นกำเนิดเป็นศูนย์
2. ทิ้งให้เรดอนเติบโต (Radon build up) เพื่อกำหนดปริมาณเรดอนในระดับความแรงที่ต้องการปรับเทียบโดยหาเวลา (t) จากสมการ

$$A_{\text{Rn-222}} = A_{\text{Ra-226}} \left(1 - \exp^{-\lambda t}\right) \quad (\text{ฉ-1})$$

ในการทดลองจะทิ้งให้เรดอนเติบโตจนได้ระดับความแรงรังสี 3 ระดับ คือ ระดับต่ำ กลาง และสูง ตามลำดับ ซึ่งวัดด้วยเครื่อง ATMOS 12 dpx (Sola, Wanabongse และ Chankaw, 2009; Wanabongse และคณะ, 2009)

3. ทำให้เกิดการหมุนวนของแก๊สเรดอนเข้าถังปรับเทียบ (ภาพที่ ฉ-1) โดยการปั๊มสารมาตรฐานเรดอนให้ไหลวนเป็นวงจร แก๊สเรดอนจะถูกดึงออกจากภาชนะบรรจุผ่านกระดวยกรองเพื่อจับธาตุที่เป็นผลิตภัณฑ์ของเรดอนก่อนเข้าถังปรับเทียบ



ภาพที่ ฉ-1 ถังปรับเทียบ

4. ทิ้งให้หัววัด CR-39 รับแก๊สเรดอน (Radon Exposure) ภายในถึงปรับเทียบ ตามเวลาที่กำหนด (72 ชั่วโมง หรือ 3 วัน)

5. เมื่อครบกำหนดเวลา นำแผ่น CR-39 จากถังปรับเทียบห่อด้วยกระดาษฟอยล์และปิดด้วยระบบสุญญากาศ จัดส่งให้คณะวิจัยเพื่อทำการก๊อปปี้รอยรังสีแอลฟา และนับความหนาแน่นของรอยรังสีแอลฟาที่เกิดขึ้นบนแผ่น CR-39 ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ (ดูวิธีการในบทที่ 3)