

## ผลการตรวจวัดอัตราการแผ่กัมมันตภาพรังสีในชั้นอากาศบริเวณสวนสาธารณะในแต่ละเขตเมืองประจำจังหวัด (ครั้งที่ ๓)

ประกาศเมื่อ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔

จากการตรวจวัดปริมาณกัมมันตภาพรังสีเมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ถึง วันพุธที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ พบว่าบริเวณสวนสาธารณะส่วนใหญ่ มีอัตราการแผ่กัมมันตภาพรังสีในชั้นอากาศซึ่งห่างจากผิวดินเป็นระยะ ๑ เมตร ต่ำกว่า ๑  $\mu$  Sv ต่อชั่วโมง ซึ่งเป็นอัตราการแผ่กัมมันตภาพรังสีขั้นต่ำในชั้นอากาศบริเวณสนามหรือลานกว้างของโรงเรียนที่กระทรวงศึกษาธิการได้ระบุไว้เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม

นอกจากนี้ จากการตรวจวัดพื้นที่เพิ่มเติมบริเวณทางระบายน้ำ รางน้ำฝน และเครื่องเล่นเด็กซึ่งคาดว่าจะเป็นบริเวณที่มีปริมาณกัมมันตภาพรังสีสูงกว่าบริเวณอื่น พบว่าในระยะห่างจากผิวดิน ๑ เซนติเมตรมีบางบริเวณที่มีค่าการตรวจวัดสูงกว่าบริเวณอื่น ซึ่งทางจังหวัดได้ดำเนินการทดลองตรวจสอบเพื่อกำจัดและลดปริมาณกัมมันตภาพรังสีในบริเวณดังกล่าวแล้ว

ในส่วนของการตรวจวัดครั้งต่อไป ทางจังหวัดได้ตั้งวางแผนกำหนดจุดตรวจวัดเพื่อดำเนินการก่อนเปิดภาคการศึกษาประจำฤดูหนาว นอกจากนั้นยังมีการวางแผนเพื่อดำเนินการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีบริเวณทางระบายน้ำ รางน้ำฝน และเครื่องเล่นเด็กซึ่งเป็นบริเวณที่คาดว่าจะมีปริมาณกัมมันตภาพรังสีสูงกว่าบริเวณอื่นๆ ในทุกเมื่อ

### สวนสาธารณะที่สังเกตการณ์

สวนสาธารณะในแต่ละเขตเมืองประจำจังหวัด ๑๙ แห่ง

### วันดำเนินการตรวจวัด

วันจันทร์ที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔ ถึง วันพุธที่ ๑๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๔

### เครื่องมือตรวจสอบ

เครื่องวัดกัมมันตภาพรังสี NaI scintillation survey meter (บริษัท Aloka)

### จุดตรวจวัดและวิธีการ

(๑) ตรวจวัดบริเวณลานกว้างและจุดออกกำลังกายในสวนสาธารณะ ๕ จุด (ครั้งที่ ๓)

- ตรวจวัดที่ระดับความสูงเหนือพื้นดิน ๑ เมตร และคำนวณหาค่าเฉลี่ย

(๒) ตรวจวัดบริเวณทางระบายน้ำ รางน้ำฝน และเครื่องเล่นเด็กซึ่งคาดว่าเป็นบริเวณที่มีปริมาณกัมมันตภาพรังสีสูงกว่าบริเวณอื่น (ตรวจวัดเป็นครั้งแรก)

- นำวิธีการตรวจหาบริเวณที่มีกัมมันตภาพรังสีสูงกว่าบริเวณอื่นๆ จาก “คู่มือการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีในพื้นที่จำพวกโรงเรียน” ของกระทรวงศึกษาธิการ มาปรับใช้เพื่อตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี (ระดับความสูงเหนือพื้นดิน ๑ เซนติเมตร, ๕๐ เซนติเมตร, ๑ เมตร)

### ผลการตรวจวัด (โดยสรุป)

(๑) ค่าเฉลี่ยเหนือพื้นดิน ๑ เมตร บริเวณลานกว้างและจุดออกกำลังกายในสวนสาธารณะ ๕ จุด

- ค่าสูงสุด ๐.๓๔๖  $\mu$  Sv ต่อชั่วโมง (สวนสาธารณะ คาซุมิกาฮาระ ไชโกโคเอ็น)
- ค่าต่ำสุด ๐.๐๖๖  $\mu$  Sv ต่อชั่วโมง (สวนสาธารณะ เค็นเซอิ ไชโกโคเอ็น)

(๒) ผลการตรวจวัดบริเวณทางระบายน้ำ รางน้ำฝน และเครื่องเล่นเด็กซึ่งคาดว่าเป็นบริเวณที่มีปริมาณกัมมันตภาพรังสีสูงกว่าบริเวณอื่น

- ตรวจวัด ๒๒๖ จุด ในสวนสาธารณะ ๙ แห่ง  
 ✖ ในจำนวนนั้น พบว่ามี ๖ จุดจากสวนสาธารณะ ๓ แห่ง ที่ระยะเหนือผิวดิน ๑ เซนติเมตรมีค่าสูงกว่า ๑.๐  $\mu$  Sv (ดำเนินการทดสอบการจำกัดกัมมันตภาพรังสี และยืนยันการลดลงของกัมมันตภาพรังสีแล้ว)

ผลการตรวจวัดอัตราการแผ่กัมมันตภาพรังสีในชั้นอากาศบริเวณสวนสาธารณะในแต่ละเขตเมืองประจำจังหวัด (ครั้งที่ ๓)

ผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีบริเวณเหนือพื้นดิน ๑ เมตร ค่าเฉลี่ยบริเวณจุดตรวจสอบ (๕ จุด)

หมายเลข	ชื่อสวนสาธารณะ	เขตเมือง	ครั้งที่ ๓ (๑๒ ถึง ๑๔ ก.ย.)
1-1	โคราคุเอ็น (ส่วนกลาง)	อำเภอมิโตะ	0.122
1-2	โคราคุเอ็น (ส่วนต่อเติม)	อำเภอมิโตะ	0.144
2	โคโดคัน โคเอ็น	อำเภอมิโตะ	0.144
3	เท็มบะ โคเอ็น	อำเภอมิโตะ	0.134
4	เค็นโจชิคาชิ โคเอ็น	อำเภอมิโตะ	0.156
5	ชาวาวาตาริกาวะ ริยะคุจิ	อำเภอมิโตะ	0.168
6	ซากุระกาวะ ริยะคุเอ็น	อำเภอมิโตะ	0.158
7	ไดโกะ โคอิชิ โคเอ็น	ตำบลไดโกะ	0.118
8	โอบาไร โคเอ็น	ตำบลโอบาไร	0.238
9	มินาโตะ โคเอ็น	อำเภอกามิซุ	0.124
10	เค็นเซอิ ไชโก โคเอ็น	อำเภอคุเซอิ	0.066
11	คาสามะ เกอิจูชิ โนะ ไมริ โคเอ็น	อำเภอกาสามะ	0.192
12	คาชิมานาตะโคอิง โคเอ็น	อำเภอโฮโกตะ	0.266
13	सानูมะ โคอิชิ โคเอ็น	อำเภอชิโมะชิมะ	0.098
14	โตโฮะ โคเอ็น	อำเภอซึคุบะ	0.160
15	อาคะซึคะ โคเอ็น	อำเภอซึคุบะ	0.188
16	คิตะฮาระกาวะ ริยะคุจิ	อำเภอโทริเดะ	0.254
17	เกอิไต ริยะคุจิ	อำเภอโทริเดะ	0.264

18	คาซุมิกากูระ โซโกโคเอ็น	อำเภอซีจิกูระ	0.346
19	อิบาราคิคุโค โคเอ็น	อำเภอโอมิทามะ	0.204
	ค่าเฉลี่ย		0.177
หน่วย : $\mu$ Sv ต่อชั่วโมง			

ผลการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสีบริเวณพื้นที่ที่มีปริมาณกัมมันตภาพรังสีสูงกว่าบริเวณอื่นๆ และผลจากการทดลองกำจัดกัมมันตภาพรังสี

หมายเลข	ชื่อสวนสาธารณะ (จุดตรวจวัด)	ส่วนที่ กำจัด ออก	ปริมาณก่อนกำจัด			ปริมาณหลังกำจัด			อัตราส่วนที่ ลดลง (ห่างจากผิวดิน 1 ซม.)
			ห่างจาก ผิวดิน 1 ซม.	50 ซม.	1 ม.	ห่างจาก ผิวดิน 1 ซม.	50 ซม.	1 ม.	
1	ชาวาวาตาริกาวะ ริยะคุจิ (ทางเดินรอบสุขาฝั่ง ตะวันตก)	กำจัด ชั้นดิน	1.48	0.48	0.30	0.24	0.25	0.23	83.8%
2	คาสามะ เกอิจูซึ โนะ โมริ โคเอ็น (เหนือบนท่อกักน้ำเสียฝั่ง ตะวันออกเฉียงของลานจอด รถทิศเหนือ)	กำจัด ชั้นดิน	1.15	0.33	0.22	0.45	0.20	0.20	60.9%
3	คาสามะ เกอิจูซึ โนะ โมริ โคเอ็น (ทางระบายน้ำฝั่ง ตะวันตกเฉียงใต้ของลาน จอดรถทิศใต้)	กำจัด ชั้นดิน	1.25	0.36	0.25	0.25	0.24	0.20	80.0%
4	คาซุมิกากูระ โซโกโคเอ็น (บริเวณกองใบไม้ถมลาน กว้างหน้าโรงยิม)	กำจัด ชั้นดิน	1.81	0.81	0.55	0.50	0.38	0.32	72.4%
5	คาซุมิกากูระ โซโกโคเอ็น (ลานไม้ประดับ หน้าอาคารควบคุม)	กำจัด ผิวดิน	2.80	0.85	0.61	0.74	0.60	0.45	73.6%
6	คาซุมิกากูระ โซโกโคเอ็น	กำจัด	1.05	0.70	0.57	0.52	0.50	0.50	50.5%

	(ทางเดินรอบสนามบริเวณ ทิศใต้ของสนามเบสบอล)	ชั้นดิน							
หน่วย : $\mu$ Sv ต่อชั่วโมง									