



สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาและวิจัยกัมมันตภาพรังสีประเภทอายุยาวในบรรยากาศโดยทำการวัดด้วยหลอดไกเกอร์-มูลเลอร์ที่วัดเป็นค่าความแรงรวมทำให้ได้ข้อมูลพอที่จะสรุป พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการศึกษาและวิจัย

5.1.1 ปริมาณกัมมันตภาพรังสีประเภทอายุยาวในบรรยากาศตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2521 ถึงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2522 มีค่าโดยเฉลี่ยเท่ากับ  $32.8 \times 10^{-3} \pm 17.3 \times 10^{-3} \text{ pCi/m}^3$

5.1.2 ปริมาณกัมมันตภาพรังสีประเภทอายุยาวในบรรยากาศมาจากฝุ่นที่เป็นดินฟุ้งกระจายขึ้นไปในบรรยากาศ เนื่องจากลมนั้นมีค่าน้อยมาก

5.1.3 จากผลของการวิจัยพบว่ากัมมันตภาพรังสีประเภทอายุยาวในบรรยากาศนั้นมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลคือ ปริมาณกัมมันตภาพรังสีจะมีค่าสูงขึ้นเมื่ออยู่ในฤดูร้อนและฤดูหนาว ส่วนในฤดูฝนนั้นจะมีค่าน้อยมากเนื่องจากว่าในฤดูฝนนั้นฝุ่นละอองต่าง ๆ ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในบรรยากาศนั้นจะไปเป็นแกน (core) ให้ละอองน้ำเกาะแล้วผลที่สุดก็จะกลายเป็นฝนตกลงมาสู่พื้นดิน และอีกสาเหตุหนึ่งก็คือทิศทางของลมในฤดูฝนนั้นจะเป็นลมมรสุมที่พัดมาจากบริเวณศูนย์สูตรซึ่งเป็นพื้นที่ที่เป็นน้ำส่วนมากจึงทำให้มีปริมาณฝุ่นน้อย

5.2 ข้อเสนอแนะ จากการศึกษาและวิจัยครั้งนี้ได้ทำการดูอากาศเพียงจุดเดียว คือ บริเวณ ตึกฟิสิกส์ 1 ชั้นที่ 2 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำให้ได้ค่าเฉลี่ยปริมาณ กัมมันตภาพรังสีประเภทอายุยาวในบรรยากาศเพียงแห่งเดียว ถ้าได้ทำการวิจัยพร้อมกันหลายจุด ทั่วประเทศก็จะทำให้ทราบปริมาณกัมมันตภาพรังสีประเภทอายุยาวในบรรยากาศได้ดีขึ้นมาก และ อีกประการหนึ่งคือควรจะทำการศึกษาวิจัยในลักษณะต่อเนื่องกันตลอดไป เพื่อจะได้ทราบปริมาณกัมมันตภาพ รังสีประเภทอายุยาวในบรรยากาศว่ามีการเปลี่ยนแปลงในลักษณะใดบ้าง

และอีกประการหนึ่งคือการศึกษาวิจัยนี้ไม่ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับชนิดของสารกัมมันตรังสีที่ให้ กัมมันตภาพรังสีประเภทอายุยาว เพราะว่าจากการรวบรวมข้อมูล ปริมาณกัมมันตภาพรังสีมี ความแรงในระดับต่ำ น่าจะมีการค้นคว้าวิจัยชนิดของสารกัมมันตรังสีดังกล่าวแล้ว ข้างต้นว่าเป็น สารกัมมันตรังสีของธาตุชนิดใดบ้าง