

(สำเนา)

รับที่ ๘๒๙/๒๕๕๖ วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๖ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
กระทู้ถามที่ ๕๙๖

สภาผู้แทนราษฎร

๒๐ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีไอโซนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนไทย
กราบเรียน ประธานสภาผู้แทนราษฎร

ข้าพเจ้าขอตั้งกระทู้ถาม ถามรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังต่อไปนี้
เนื่องจากไอโซนเป็นก๊าซธรรมชาติชนิดหนึ่ง พบได้บนผิวโลกในบริเวณชายทะเล ในป่า และบนยอดเขาจะมีปริมาณมากกว่าในพื้นที่อยู่อาศัยและในเมือง ประกอบด้วยออกซิเจนอะตอม ๓ อะตอม สามารถทำปฏิกิริยาออกซิเดชันกับสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ได้เกือบทุกชนิดทั้งในน้ำและในอากาศ มีฤทธิ์สูงกว่าก๊าซคลอรีนถึงร้อยละ ๕๑ และมีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ได้เร็วกว่า ๓,๑๒๕ เท่า โดยไอโซนนั้นจะเข้าไปจับโมเลกุลของสารปนเปื้อน และทำการแยกย่อยสลายเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของสารนั้น และเป็นก๊าซที่มีโครงสร้างไม่เสถียร หลังทำปฏิกิริยาจะแปรสภาพเป็นก๊าซออกซิเจนทำให้ไม่เป็นอันตราย หรือส่งผลกระทบต่อ ๓ ต่อมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ดังนั้น เทคโนโลยีไอโซนได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์ต่อชีวิตมนุษย์ทั้งในเชิงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคมหลายด้าน ได้แก่ การนำไอโซนไปใช้ประโยชน์ในการกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศและน้ำ เช่น การกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ การกำจัดเชื้อโรคในน้ำที่นำมาใช้ประโยชน์เพื่อการบริโภค ประยุกต์ใช้ในด้านการอนุรักษ์พลังงานในกระบวนการบำบัดและปรับสภาพน้ำเพื่อลดค่าใช้จ่ายเคมีฆ่าเชื้อโรคหรือปรับสภาพน้ำ รวมไปถึงใช้ในการกำจัดสารตกค้างในผัก ผลไม้ และอาหารทะเล นอกจากนี้ ยังใช้ประโยชน์ในกระบวนการกำจัดของเสียในอุตสาหกรรม ตลอดจนประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหารเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผักและผลไม้ได้ ใช้ในการกำจัดสารพิษต่าง ๆ ก๊าซไอโซนสามารถออกซิไดซ์สารพิษในรูปของสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ได้ เช่น ฟอรัมาลดีไฮด์ สารฆ่าแมลง สารประกอบอโรมาติก และโลหะหนักต่าง ๆ เป็นต้น จึงขอเรียนถามว่า

๑. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีแนวทางที่จะส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดังกล่าว มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวันอย่างรอบด้านอย่างไร ขอทราบรายละเอียด

๒. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมควรมีการเผยแพร่ความรู้ให้แก่ประชาชนเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต มีความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยี พร้อมตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีไอโซนเพื่อผลักดันให้เกิดการยอมรับและสนับสนุนเทคโนโลยีไอโซนต่อไป จะได้หรือไม่ ขอทราบรายละเอียด

ขอให้ตอบในที่ประชุมสภา

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

(ลงชื่อ) ชมภู จันทาทอง

(นางชมภู จันทาทอง)

สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร พรรคเพื่อไทย

จังหวัดหนองคาย

ทวีพร พิมพ์

หอนาน

พิเชษฐ์ ตรวจจับ

สำเนาถูกต้อง



(นางสุภาวดี ตันตระจกุล)

ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานกระทู้ถาม

สำนักงานการประชุม