

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Bound, Jonathan P. and Voulvoulis, Nikolaos.

1.2 Article Title : Household disposal of pharmaceuticals as a pathway for aquatic contamination in the United Kingdom

1.3 Journal Title : Environmental Health Perspectives

Vol. 113 No. 12 Year. 2005 Page 1705-1711

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การกำจัดยาจากบ้านเรือนเป็นวิถีแห่งการปนเปื้อนของแหล่งน้ำในสหราชอาณาจักร

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

การผลิตและการใช้ยารักษาโรคที่มากขึ้นทุกปี ก่อให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับการปนเปื้อนของยาในสิ่งแวดล้อม จากการศึกษาวิจัยที่ผ่านมาพบว่ามี การปนเปื้อนของยาชนิดต่างๆ ในแหล่งน้ำ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำได้ เอกสารนี้กล่าวถึงการศึกษาในประเทศอังกฤษ โดยการสำรวจและสอบถามข้อมูลผู้อยู่อาศัยในครัวเรือนและใช้แบบจำลองเพื่อดูปริมาณยาที่ถูกปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งพบว่ายาที่ไม่ได้ใช้หรือยาที่หมดอายุแล้วส่วนใหญ่ถูกกำจัดโดยการทิ้งลงในขยะของบ้านเรือน ที่เหลือบางส่วนถูกส่งคืนสถานที่จ่ายยาหรือทิ้งลงอ่างล้างมือหรือชักโครก และผู้อยู่อาศัยมีพฤติกรรมในการกำจัดยาแต่ละประเภทแตกต่างกัน นอกจากนี้ยังกล่าวด้วยว่ายาที่ถูกกำจัดโดยการทิ้งลงในขยะ อ่างล้างมือหรือชักโครกอาจเป็นต้นเหตุที่สำคัญของการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ ที่ต้องให้ความสนใจมากขึ้น และยาที่ถูกกำจัดโดยการทิ้งลงในขยะของบ้านเรือนเป็นสิ่งที่น่าวิตก เพราะยาจะสะสมอยู่ในบริเวณที่ใช้ฝังกลบขยะโดยไม่ผ่านขบวนการกำจัดสารพิษหรือบำบัดเหมือนยาในร่างกายหรือน้ำเสีย ทำให้ยาที่ยังคงมีฤทธิ์อยู่ถูกชะล้างลงแหล่งน้ำ ทั้งยังได้ชี้แนะวิธีปฏิบัติเพื่อลดการกำจัดยาจากบ้านเรือน ส่งเสริมให้มีระบบป้องกันการปนเปื้อนแหล่งน้ำจากบริเวณฝังกลบขยะ และการประเมินความเสี่ยงของยาว่าควรจะคำนึงถึงวิถีที่ยาถูกกำจัดและปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ตลอดจนสนับสนุนให้มีการจัดทำฐานข้อมูลการใช้ยาและการกำจัดยาที่เหลือใช้ ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม และเน้นว่าการลดปริมาณยาที่กำจัดทิ้งน่าจะเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพและประหยัดกว่าการบำบัดของเสียด้วยวิธีต่างๆ