

คำนำ

การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นขั้นตอนหนึ่งที่มีความสำคัญต่อการวางแผนนโยบายการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร การประเมินวัฏจักรชีวิตใช้หลักการของการประเมินผลกระทบที่ขยายขอบเขตการพิจารณาให้ครอบคลุมถึงขั้นตอนการสกัดวัตถุดิบ ขั้นตอนการขนส่ง ขั้นตอนการใช้งาน และขั้นตอนการกำจัดซาก จึงทำให้ได้ทราบถึงภาพรวมของการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง อุปสรรคของการประเมินวัฏจักรชีวิตอยู่ที่ความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้ในการประเมิน เนื่องจากการประเมินนี้จำเป็นต้องใช้ข้อมูลจำนวนมาก นับเป็นกรรมวิธีที่ต้องใช้เวลาและความรอบคอบในการประมวลผล ซึ่งในปัจจุบันได้มีโปรแกรมสำเร็จรูปจากหลายค่ายที่สามารถนำมาใช้เพื่อช่วยประมวลผลเหล่านี้ได้ ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่เร็วและสามารถใช้ประโยชน์ได้ในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตามข้อมูลในโปรแกรมสำเร็จรูปเหล่านี้เป็นข้อมูลการผลิตที่ได้จากต่างประเทศ ทำให้ผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลนั้นอาจไม่สอดคล้องกับการผลิตในประเทศไทย ดังนั้นการรวบรวมข้อมูลการผลิตจากผู้ประกอบการภายในประเทศเพื่อให้ได้ข้อมูลรวมที่เป็นตัวแทนการผลิตของประเทศจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง และเป็นสิ่งที่มีการดำเนินการอย่างเร่งรัดอยู่ในปัจจุบัน ณ เวลาที่เขียนรายงานฉบับนี้

เป้าประสงค์หลักของงานวิจัยชิ้นนี้ไม่ได้เป็นการเสนอฐานข้อมูลที่สมบูรณ์ แต่เป็นการเสนอแนวทางการจัดการฐานข้อมูลที่สมบูรณ์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการจัดการข้อมูลจริงได้ โดยจัดให้อยู่ในรูปของเครื่องมือการจัดการฐานข้อมูลที่ใช้สามารถใช้งานได้ง่าย สามารถปรับ ตกแต่งข้อมูลเพื่อให้มีความถูกต้องมากขึ้น และเพื่อให้สามารถนำไปใช้งานจริงได้สะดวก และเป็นแนวทางเริ่มต้นสำหรับการทำระบบจัดการฐานข้อมูลรวมสำหรับประเทศต่อไป

คณะผู้จัดทำ

มิถุนายน 2552