

การเชื่อมโยงข้อมูลโรงงานกับฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ

นางอรอนงค์ อุทัยหงษ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 6 ว

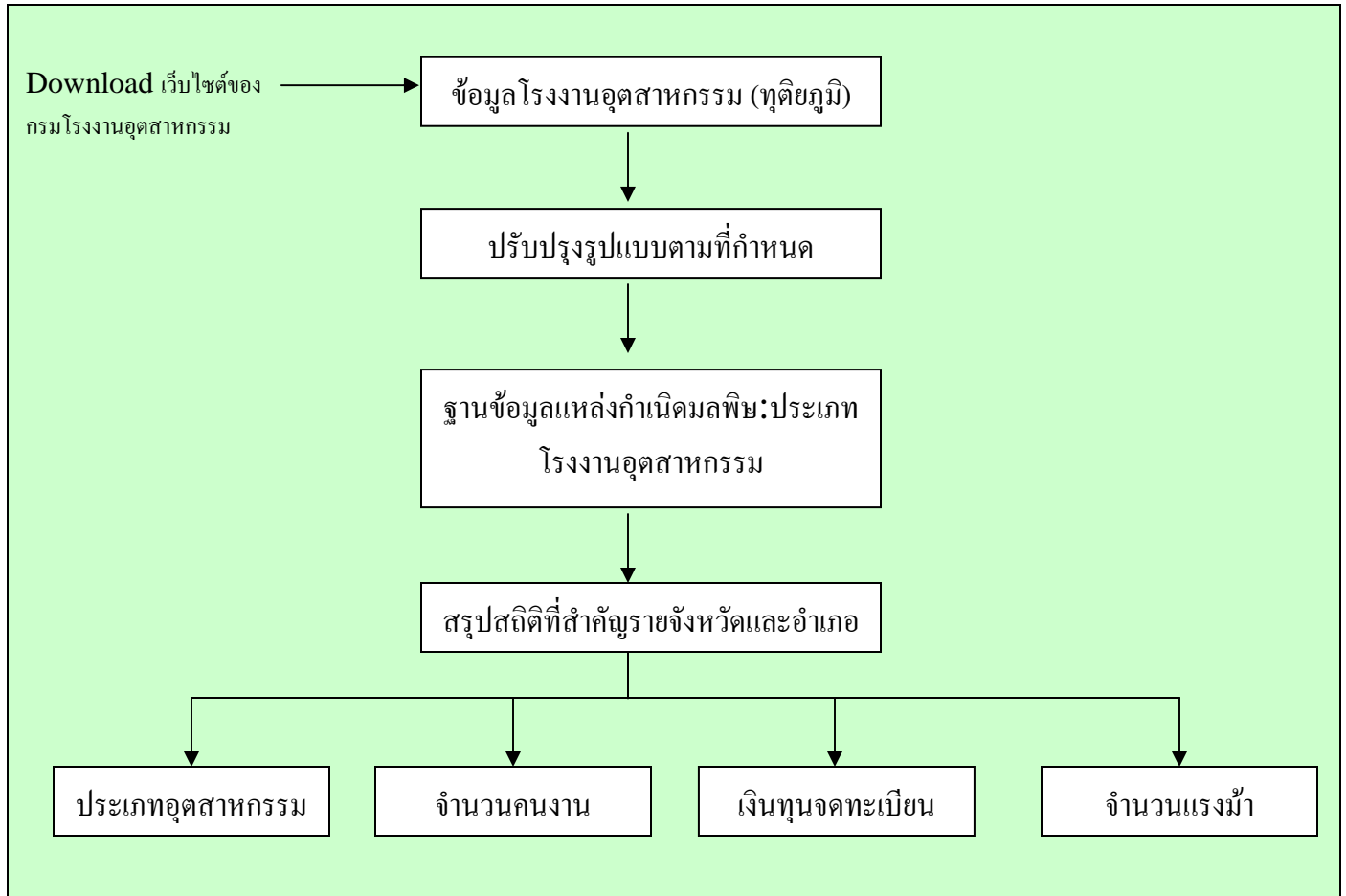
บทนำ

ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่นำเผยแพร่ในเว็บไซต์เป็นข้อมูลที่ทันสมัยปรับปรุงทุกเดือน โดยแยกข้อมูลเป็นรายอำเภอ ให้บริการข้อมูลในรูปแบบ Excel file ซึ่งง่ายต่อการนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ แต่รายละเอียดของข้อมูลที่แสดงมีจำนวนมากไม่สะดวกในการศึกษาข้อมูลในภาพรวมของจังหวัด

ฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานอุตสาหกรรมเป็น โปรแกรมฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี พัฒนาขึ้นด้วยโปรแกรม Microsoft Access โดยมีวัตถุประสงค์หลัก 2 ประการ คือ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงาน และเพื่อสนับสนุนระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรีและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดในพื้นที่ โดยระบบฐานข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของโรงงานอุตสาหกรรม รหัสประเภทอุตสาหกรรม มาตรฐานที่โรงงานอุตสาหกรรมได้รับและข้อมูลการแบ่งจำพวกโรงงาน แต่ฐานข้อมูลจะเกิดประโยชน์สูงสุดเมื่อมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

ดังนั้นการเชื่อมโยงข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมกับฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยการนำเข้าข้อมูลจากกรมโรงงานที่มีการปรับปรุงข้อมูลทุกเดือนสู่ฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทโรงงานอุตสาหกรรมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี จึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูลของระบบฐานข้อมูลและเป็นการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันและพร้อมใช้

กระบวนการเชื่อมโยงข้อมูล

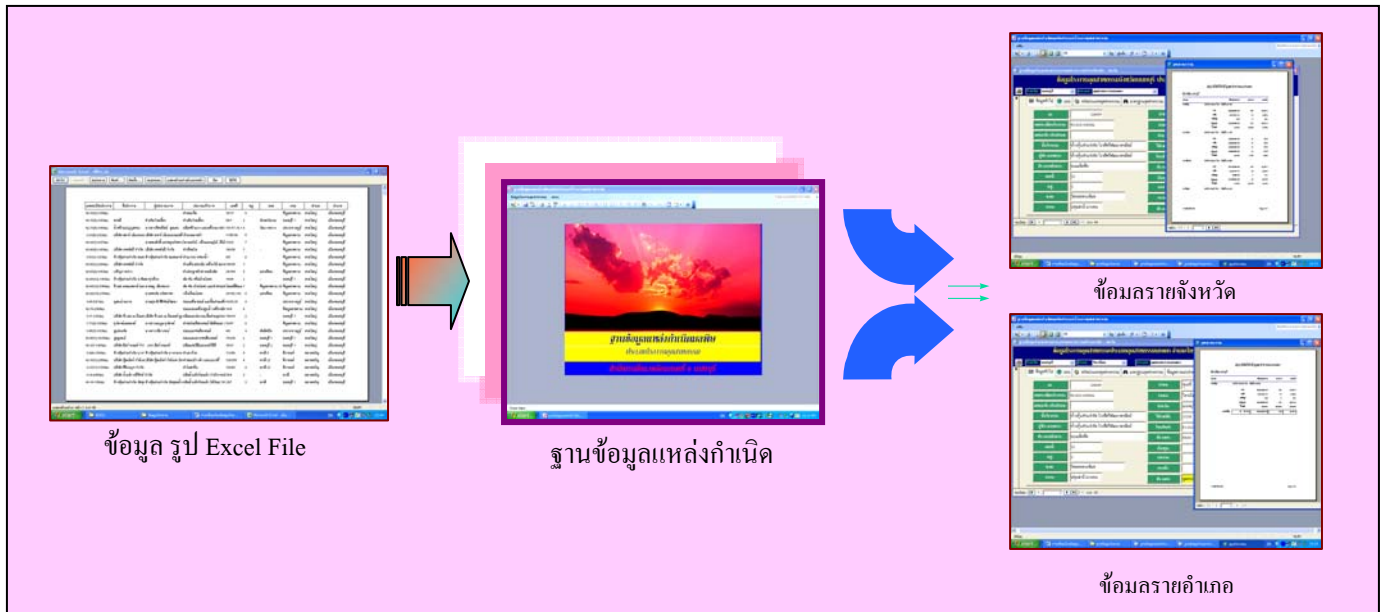


วิธีการเชื่อมโยงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน

1. ลบข้อมูลเก่าออกจากระบบ
2. ดาวน์โหลดข้อมูล Excel file จากเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
3. ปรับแก้ข้อมูลที่ดาวน์โหลด เพื่อให้สามารถนำเข้าฐานข้อมูลได้ โดยเปลี่ยนชื่อ Field 4 รายการ
คือ

ลำดับที่	ชื่อ Field เดิม	ชื่อ Field ใหม่
1.	ตำบล	TOM_NAME
2.	อำเภอ	#AUP_NAME
3.	จังหวัด	PRV_NAME
4.	ประเภท	Type

4. นำเข้าข้อมูลโดยเลือกนำเข้าจาก Excel โดยเพิ่มที่จะนำเข้าต้องตั้งชื่อ “โรงงาน” และจัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ที่เก็บข้อมูลของระบบ (C:\DATABASE)
5. การแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลจะดำเนินการได้เฉพาะที่ file excel ที่จะนำเข้าเท่านั้น (เนื่องจากโปรแกรมไม่กำหนดให้มีการแก้ไขใด ๆ เพื่อป้องกันการผิดพลาดของระบบและสะดวกในการบริหารจัดการ)



บทสรุป

ข้อมูล โรงงานอุตสาหกรรมที่ทันสมัยและมีการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันทุกเดือน จากกรมโรงงานถ้าถูกนำมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบของ Excel File จะสามารถศึกษาข้อมูลได้แต่ไม่สามารถเรียกดูข้อมูลตามประเภทของโรงงานและให้แสดงข้อมูลเป็นรายจังหวัดได้เหมือนกับข้อมูลในระบบฐานข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูล โรงงานอุตสาหกรรมกับฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษจึงเป็นการปรับปรุงระบบฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพและพร้อมใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อมของพื้นที่