

185476

กระบวนการบำบัดทางชีวภาพแบบไร้อากาศเป็นวิธีการที่ประหยัด  
รวมรวมข้อมูลและจัดทำฐานข้อมูลของเสียอันตรายประเภทสารป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่สามารถ  
ย่อยสลายด้วยระบบไร้อากาศ จากการศึกษาข้อมูลพบว่า ของเสียอันตรายประเภทสารป้องกันและ  
กำจัดศัตรูพืชในประเทศไทย มีจำนวน 568 รายซึ่ง เป็นวัตถุอันตรายที่ห้ามนำเข้าและใช้ในประเทศไทย  
93 รายซึ่ง สามารถย่อยสลายด้วยระบบไร้อากาศได้ จำนวน 69 รายซึ่ง คิดเป็นร้อยละ 12.1 ของ  
จำนวนสารทั้งหมดในประเทศไทย จำนวนและชนิดของสารที่พบข้อมูลย่อยสลายได้ด้วยระบบไร้  
อากาศ คือ สารฆ่าแมลง พบข้อมูลจำนวน 41 รายซึ่งเป็นจำนวนที่มากที่สุด รองลงมาคือ สารกำจัด  
ศัตรูพืชและสารฟารา จำนวน 21 รายซึ่งและ 5 รายซึ่งตามลำดับ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

185476

The anaerobic system becomes favorable to be used for waste treatment because of the low operating cost. The database of anaerobic biodegradation of pesticide hazardous wastes was developed in this research. It was shown that there are 568 pesticides used in agriculture sector in Thailand while 93 pesticides are banned. The data shows that 69 pesticide hazardous wastes can be treated or biotransformed, by anaerobic means, corresponding to 12.1 percent. Of the 69 total pesticides, there are 41 insecticides, 21 herbicides and 5 fungicides.