

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

การวิเคราะห์จากแบบสอบถามตอบกลับ จำนวน 498 ชุด และการเมียนพื้นที่เพื่อการสัมภาษณ์เจาะลึก จำนวน 20 บพต. สรุปได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.1.1 ข้อสรุปเพื่อตอบปัญหาในวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ที่ต้องการสำรวจสภาพ ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม เป็นดังนี้

พบว่า อบต.มีปัญหาด้านงบประมาณ ขาดบุคลากรด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม บุคลากรที่มีอยู่ขาดความรู้ ประสบการณ์ ขาดภาระในการดำเนินงาน บางแห่งไม่เคยได้รับการอบรม ขาดความมั่นใจในการใช้กฎหมาย (ข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม) ขาดการมีส่วนร่วมจากประชาชน ผู้บริหาร และสมาชิกส่วนใหญ่มีการศึกษาค่อนข้างต่ำ นอกจากนี้ พบว่าปัญหาน้ำดื่มอยู่ในความรุนแรงมากที่สุด โดยมีความขัดแย้งของสถานที่กำจัดน้ำดื่ม ที่กำจัดอยู่ใกล้แหล่งน้ำพิवติน การกำจัดไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ไม่มีการแยกยะอันตราย ปัญหาน้ำดื่มอยتك็ต่าง การลอบทิ้งน้ำดื่ม ขุมชนบางแห่งพร้อมใจกันใช้ที่ริมถนนเป็นที่ทิ้งน้ำดื่ม ขาดการจัดการที่ดี และขาดการสนับสนุนจากรัฐบาล ส่วนการควบคุมให้เดือดออกน้ำปัญหา คือ ความรับผิดชอบข้าราชการกันหลากหลายหน่วยงาน บทบาทและหน้าที่เบ่งกันไม่ชัดเจน อยู่ระหว่างการถ่ายโอนทั้งหน่วยงานและงบประมาณ ส่วนเรื่องน้ำ พบว่าการทำงานของคณะกรรมการบริการประปาหมู่บ้านยังไม่ดี มีการอบรมน้อยเกินไป การถ่ายโอนทรัพย์สินยังไม่เรียบร้อย ความไม่ชัดเจนในระเบียบที่เกี่ยวกับทรัพย์สินของ อบต.

5.1.2 ข้อสรุปเพื่อตอบปัญหาในวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 ที่ต้องการทราบ บทบาท ศักยภาพด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม เป็นดังนี้

เริ่มนี้ อบต.น่าว่องในการแก้ปัญหาน้ำดื่ม มีวิธีดำเนินการที่ดีและน่าจะเป็นแบบอย่างสำหรับแห่งอื่นได้ บางพื้นที่กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ กีเข้ามาสร้างระบบบำบัดน้ำดื่มฟอยล์ให้ห้องถ่ายรังน้ำดื่มฟอยจากเทศบาล และ อบต.พื้นที่ต่อเนื่อง มีการออกแบบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดการสิ่งปฏิกูลน้ำดื่ม บางแห่งมีการเข็นงวดกับผู้ดูแลบึงน้ำดื่ม ที่มีบทบาทและทำ

ได้ดี ส่วนที่มีปัญหาอยู่ก็คงปรับปรุงได้ไม่ยากนัก ด้านการควบคุมโรคไข้เดือดออกส่วนใหญ่ อบต.มีความพร้อมในการควบคุม (การพ่นหมอกควัน) และบางแห่งมีการยกรังค์ประชาสัมพันธ์ให้มีการควบคุมแหล่งเพาะพันธุ์ชุงลายค้าขยะ

5.1.3 ข้อสรุปเพื่อตอบปัญหาในวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 ที่ต้องการทราบ ปัญหา อุปสรรคด้านการจัดการอนามัยสิ่งแวดล้อม เป็นดังนี้

อบต.ขาดบุคลากรเฉพาะด้าน ขาดงบประมาณ ขาดเทคโนโลยีที่เหมาะสม ขาดประสิทธิภาพในการใช้ข้อมูลค้นคว้าและประเมินผล ขาดความร่วมของชุมชน การณ์โดยเฉพาะการใช้ข้อมูลค้นคว้าและประเมินผล และการมีส่วนร่วมของชุมชน

5.2 อภิปรายผล

ผลการศึกษาครั้งนี้ ได้ผลสอดคล้องกับการศึกษาที่ผ่านมาในช่วง พ.ศ. 2537 ถึง 2541 ที่สรุปว่า อบต.ยังมีปัญหารื่องงบประมาณไม่เพียงพอ ขาดบุคลากรที่มีประสิทธิภาพในการบริหารงาน (สุราษฎร์ฯ, 2539 ; ศูรเกียรติ ฐิตะฐาน, 2539 ; เหยร่า โนสิกรัตน์, 2539 ; นันทกพ เอื้ออารี, 2539 ; จักริน อุทัยสาง, 2540) มีความสามารถปฎิบัติหน้าที่ในระดับปานกลางและค่อนข้างดี เนื่องจากสามารถส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาภาคบังคับ (สุวรรณ ช่วงนุกุล, 2537 ; สมยศ อนุรอด, 2539 ; ชัยวุฒิ บัวทอง, 2539 ; ศูรเกียรติ ฐิตะฐาน, 2539 ; เหยร่า โนสิกรัตน์, 2539 ; นันทกพ เอื้ออารี, 2539 ; ศุภณร์ โนไนตรีจิตต์, 2540 ; จิตรประภา บุญลอด, 2541) มีปัญหาด้านความรู้ความเข้าใจ (ศูรเกียรติ ฐิตะฐาน, 2539 ; กอแก้ว แสงสีดา, 2541 ; ศศิกาญจน์ จินควรรัณ, 2541) นอกจากนี้ยังพบว่า สามารถสกัด อบต. จำนวนมากที่ไม่ได้รับข่าวสารจากทางราชการเดียว (จูญ บุนทรง, 2539 ; ศูรเกียรติ ฐิตะฐาน, 2539) อบต.มีข้อจำกัดและความไม่พร้อมที่จะดำเนินการ ทั้งวิสัยทัศน์ ทักษะ นโยบาย และแผนในด้านการพัฒนาระบบบริหาร การจัดการ(ประยงค์ เพ็ชร์วราดาแตะຄณะ, 2539) การปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ในการทำตามกฎหมายที่ว่าด้วยการสาธารณสุข อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องปรับปรุง และมีการบังคับใช้ข้อมูลค้นคว้าอยู่ในระดับต่ำ เช่นร้อยละ 8.2 (สุคเขต เจริญไทร, 2540 ; จักริน อุทัยสาง, 2540) และ อบต.ยังขาดความร่วมมือจากประชาชน (ชัยวุฒิ บัวทอง, 2539 ; พิรุณ เศลานนท์, 2539 ; ศศิกาญจน์ จินควรรัณ, 2541)

มาตรฐาน 67, 68 กำหนดให้ อบต.มีหน้าที่ต้องทำเหมือนกันทุกรอบดับชั้น ในขณะที่ อบต.ส่วนใหญ่มีรายได้คล่องในระดับที่ต่ำกว่าเกณฑ์เฉลี่ยการแบ่งระดับชั้น ส่วนใหญ่ไม่มีการแต่งตั้งกรรมการบริหารให้รับผิดชอบงานอนามัยสิ่งแวดล้อม จำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ โดย อบต.ส่วนใหญ่ (หัว 4-5) มีพนักงานเพียง 3-4 คนและถูกจ้างอึกจ้านวนหนึ่ง โดยส่วนใหญ่ไม่มีบุคลากรด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้วัดประเมินว่าถ้า อบต.มีบุคลากรด้านสาธารณสุข อบต.ละ 1 คน ปัจจุบัน อบต.มีจำนวนบุคลากรสาธารณสุขเพียงร้อยละ 0.6 ของจำนวน อบต.เท่านั้น บุคลากรด้านอื่นที่ อบต.มีอยู่ก็ส่วนมีภาระหน้าที่ตามค่าແเน่งที่ตนรับผิดชอบอยู่ หากความรู้ ประสบการณ์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พนักงานส่วนใหญ่ก็เป็นข้าราชการใหม่ หากประสบการณ์ในการทำงาน ทำให้ขาดความตระหนักในปัญหาสิ่งแวดล้อมที่จะตามมาในอนาคต หากการวางแผนที่ดีในการดึงประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ปัญหา บางแห่งไม่มีคุณมือปฏิบัติงาน บางแห่งไม่เคยได้รับการอบรม ทำให้ขาดความมั่นใจในการใช้กฎหมาย (ข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม) แต่คงให้เห็นว่ามีซ่องว่างในการประสานงาน และการวางแผนเพื่อพัฒนาศักยภาพของ อบต. ระดับการศึกษาของผู้บริหาร และสมาชิกส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาซึ่งมีส่วนทำให้ขาดความสามารถในการบริหาร และการวางแผนคล่อง

อบต.ไม่พร้อมทั้งคน เงิน และการจัดการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม ในฐานะที่เป็นองค์กรบริหารงานชุมชนระดับตำบล อบต.ต้องทบทวนขีดความสามารถ ส่วนขาด และแสวงหาความร่วมมือจากประชาชน ผู้นำชุมชน เอกชน และหน่วยราชการ เพื่อตอบสนองความจำเป็นและความต้องการของชุมชนตามภาระกิจด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม อบต.ควรพิจารณาการถ่ายโอนงานด้านสาธารณสุขตามความพร้อมของ อบต.แต่ละระดับชั้น

ปัญหานูกล่อชี้ได้ผลสอดคล้องกับการศึกษา (ในระดับเทศบาล) ในช่วง พ.ศ. 2541 ถึง 2544 ที่สรุปว่า ประชาชนในเขตเทศบาลถือว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญอันดับแรก คือขยะมูลฝอย (พรศรี ยงค์กุประพันธ์, 2543) การรณรงค์ให้ประชาชนคัดแยกมูลฝอยในครัวเรือนก่อนทิ้งในถังของเทศบาล หลังดำเนินการรณรงค์ขึ้นไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น (อารีย์ ตั้ดดาวยาพร, 2541) วิธีกำจัดมูลฝอยที่เทศบาลนิยมใช้คือการฝังกลบไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ร้อยละ 51.4 การกองทิ้ง หรือกองทิ้งแล้วหากกลางแจ้ง ร้อยละ 20.0 เทศบาลดำเนินมีขยะตกค้างมากที่สุด ร้อยละ 28.4 และมีการจ้างเอกชนซึ่งด้านแผลเป็นการแก้ปัญหานูกล่ออยู่ที่ปลายเหตุ หากการรณรงค์ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาไม่มีการนำข้อมูลมาใช้ย่างจริงจัง (มะลิวรรณ วงศ์วัฒนไพบูลย์ และคณะ, 2541) นอกจากนี้สถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลซึ่งอยู่ใกล้แหล่งน้ำคือ น้ำอยกว่า 1 กิโลเมตร ร้อยละ 77.6 หากเจ้าหน้าที่

ด้านเทคนิคในการควบคุมระบบกำจัด และขาคงบประมาณ (ยงยุทธ บุญขันท์ และอัมพร บุศรังษี, 2542) ขาดการมีส่วนร่วมจากประชาชน โดยพบว่าผู้ประกอบการร้านค้าในเขตเทศบาลนนทบุรีมีส่วนร่วมในการจัดการมูลฝอยในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.5 ระดับต่ำ ร้อยละ 17.7 และระดับสูง ร้อยละ 15.8 (ครุฑี อันชวัญเมือง, 2544) และจากการศึกษาในพื้นที่ อบต.พบว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ต้องแก้ไขเร่งด่วน คือปัญหาจากมูลฝอย (โภวิทย์ พวงงาน และคณะ, 2544)

วิธีแก้ปัญหามูลฝอยที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการจากการประชุมแก้ปัญหามูลฝอยระดับนานาชาติ ระบุว่า การจัดการขยะ และของเสียในปัจจุบันและอนาคตแก่ประชาชนโดย คือ ให้มีสิ่งของที่เรียกว่าจะเก็บขึ้นนำมาย่อยที่สุด โดยนำเรื่องการป้องกันการเกิดขยะอันตราย การลดผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม การนำกลับหมุนเวียนมาใช้ใหม่ และการรีไซเคิล หรือหลักการ 1P (Prevention) 3Rs (Reduce , Reuse and Recycle) สำหรับคนในบุคลิกไว้พูนเดน (บุญตวน แก้วปินดา, 2542) ดังนี้ คือ

1. หลักการป้องกัน (Prevention) ประเทศไทย แยกมูลฝอยอันตรายจากบ้านเรือนส่ง บริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย โดยตามปัจจุบันมีน้ำมันหรือสถานีแก๊ส จะตั้งสถานีเล็กๆ สำหรับประชาชน นำขยะอันตรายจากบ้านเรือนมาทิ้ง และมีบริษัทรับซังขึ้นไปส่งบริษัทกำจัดอีกทีหนึ่ง (พิพิชวรรณ แพ้ว สถาตุ, 2541)

ขยะอันตราย หรือขยะมีพิษ มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นในปัจจุบัน และการจัดกระบวนการทั่วไปในทุกพื้นที่ของประเทศไทย ประกอบไปด้วยการของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม สิ่งของเหลือใช้ที่เป็นวัตถุอันตรายและวัตถุมีพิษที่มีใช้กันตามไวน้ำ น้ำยาเชื้อรา น้ำยาทำความสะอาด สถานพยาบาล และอื่นๆ ได้แก่ น้ำยาทำความสะอาด ถังขยะ สารกำจัดแมลง สารกำจัดพหะนำโรค สารเคลื่อนแรงดึงดันต์ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟบ้านเรือน หม้อเบนเตอร์ หรืออื่นๆ ซึ่งสิ่งต่างๆ เหล่านี้มีอันตรายจากการใช้งานแล้ว ก็ถูกนำไปทิ้งในบ้านเรือน หากไม่มีการวิธีการกำจัดที่ถูกต้องแล้ว จะปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ ดิน และพืชพันธุ์ซึ่งมีภัยต่อสุขภาพที่เราได้อุปโภคบริโภคกันต่อไป ซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตทั้งหลายรวมทั้งมนุษย์ด้วย ตลอดจนระบบสิ่งแวดล้อมของเรา การจัดการขยะอันตรายเหล่านี้ อบต.ควรใช้มาตรการส่งเสริมเกษตรกรให้ทำการเกษตรโดยใช้สารเคมีที่มีพิษน้อย หรือการใช้เทคโนโลยีที่ไม่ต้องใช้สารเคมีเลย เช่น การปลูกผักทางบ้าน (ปลูกผักพิษ) การใช้สะเดา หรือผักชีผemensin ในการคัดแยกเพื่อควบคุมแมลง ซึ่งนอกจากผักที่ได้จะปลอดสารพิษแล้ว ยังมีราคาถูกอีกด้วย ส่วนของขยะอันตรายที่ต้องกำจัด ควรเป็นหน้าที่ของรัฐบาลกลางในการกำหนด พื้นที่และวิธีการกำจัด โดยท้องถิ่นมีหน้าที่เก็บรวบรวมรอการจัดเก็บจากรัฐบาลเพื่อนำไปกำจัดในพื้นที่ที่กำหนดต่อไป และรัฐบาลต้องออกกฎหมายส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมในการเปลี่ยนแปลงไปสู่วิธีการ

ผลิตที่สะอาด สนับสนุนให้เกิดกระบวนการในการผลิตที่มีความเสี่ยงสูงในการเกิดของเสียที่เป็นอันตราย และการใช้เทคโนโลยีช่วยป้องกันการเกิดของเสีย

2. หลักการลด (Reduce) ประเทศไทยเป็นมิตรธรรมชาติเรื่องการประยุกต์ใช้ห้องน้ำที่มีการแยกอุจจาระออกจากน้ำเสีย ตัวอย่างเช่น การลดปริมาณของขยะพลาสติกด้วยการใช้วัสดุอื่นทดแทน หรือ ถุงพลาสติกที่ใช้ส่วนของถุงลับมาใช้ใหม่ ดังนี้ในห้องน้ำที่มีการแยกอุจจาระออกจากน้ำเสีย ไม่ทำลายครั้ง ไม่ทำลายต่อ ไม่ทำลายต่อ (จาก จิตชารุณ โชคไชย, 2539)

การลดปริมาณมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดช่วยให้ปริมาณมูลฝอยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนแต่ละแห่งลดลง ได้รับคืนหนึ่ง และยังสามารถลดปริมาณสารพิษ หรืออันตรายที่ปะปื้นในมูลฝอย ประยุกต์ห้องน้ำกรองขยะ ให้ปะปีบไขน้ำทางเศรษฐกิจ ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการมูลฝอย และลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในที่สุด องค์กรที่สำคัญในกระบวนการนี้มากที่สุด คือ ผู้ผลิตสินค้า สำหรับผู้บริโภค และองค์กรท้องถิ่น (อบต. หรือเทศบาล) หรือรัฐบาล จะเป็นผู้สนับสนุนส่งเสริมให้กระบวนการนี้มีความเป็นไปได้ และได้ผลดีขึ้น โดยการรณรงค์ขอความร่วมมือจากผู้บริโภค อาจมีการจัดตั้งหมู่บ้านผู้บริโภค เพื่อส่งแวดล้อมและกำหนดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการดังกล่าว ฝ่ายรัฐบาลอาจเป็นต้องสนับสนุนและสร้างแรงจูงใจให้กับผู้ผลิตสินค้าให้ได้รับสิทธิ หรือผลประโยชน์ในฐานะที่เข้าร่วมโครงการ

3. หลักการใช้หมุนเวียนวัสดุ (Reuse) ซึ่งประเทศไทยมีกฎหมายห้ามใช้ขยะพลาสติกแบบใช้แล้วทิ้ง ในขณะนี้ใช้ระบบผู้ผลิตสินค้าต้องรับผิดชอบบรรจุภัณฑ์ของตนเอง หรือที่เรียกว่า Polluters Pay Principle (PPP.) หรือนำสิ่งบรรจุภัณฑ์ (package) ที่ถูกค้านำกลับมาคืน หมุนเวียนไปใช้ใหม่ และเนเซอร์แคนค์ได้แก้ปัญหาโดยวิธีการทางเศรษฐกิจศาสตร์ ที่เรียกว่า ระบบมัดจำเงินค่าขยะ หรือบรรจุภัณฑ์มี่อนนำมายืนกีสำหรับการรีไซเคิล (Deposit Fund System) (บุญตวน แก้วปินดา, 2542)

ครั้งหนึ่งประเทศไทยเคยมีระบบมัดจำขยะคืน แต่ขาดใจไว้ การนี้นักดูแลน้ำที่ขาดใจไว้ แต่ประยุกต์ใช้กับบรรจุภัณฑ์อื่นให้มากขึ้น นอกจากนี้ บริษัท สยามเม็คโควิช จำกัด ไม่บริการถุงใส่ถุงสำหรับถุงขยะ รัฐบาลควรให้การสนับสนุนและขยายวิธีการนี้ไปสู่ห้างอื่นๆ ก็จะเป็นการลดปริมาณมูลฝอยได้อีกด้วย ในการนี้ อบต. ก็ต้องประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้ประชาชนหันกลับมาใช้ถุงผ้า หรือตะกร้า ในการจ่ายตลาดเหมือนเมื่อก่อนเพื่อลดการใช้ถุงพลาสติก

4. หลักการรีไซเคิล (Recycle) ที่สวัสดิ์แคนค์สามารถรีไซเคิลได้สูงถึง 50% เมื่อรับน้ำที่มีต้นทุน 15% ประเทศไทยมีปัจจุบันการรีไซเคิล โดยรัฐบาลกางลำกําหนดให้มีอยู่

หรือหน่วยบริหารท้องถิ่น(City Government) ปฏิบัติตามกฎหมายนี้ ทำให้เมืองทุกเมืองในประเทศไทย ญี่ปุ่น ได้รับความสำเร็จอย่างดีในการดำเนินงานตามแนวทางกฎหมายบริษัทเคลล ประเทศไทยเด่น ตั่งขึ้นมาด้วยธรรมชาติเข้า โรงงานเพาบะเพื่อผลิตกระแทกไฟฟ้า ในอosten เลี้ย ผู้นำครอบครัวจะเป็นตัวอย่างในการเตรียมถุงขยะแยกประเภทให้กับเด็กๆ ส่วนที่ใช้ได้จะแยกประเภทเป็นวัสดุดินปืนโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ (บุญต้วน แก้วปีนตา, 2542)

อบต.ต้องรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชน และสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการริใช้เคลลส์ของ จะช่วยให้สิ่งของกลับมา มีประโยชน์ได้อีก ลดปริมาณขยะ ลดพลังงานสิ่งแปรรูปและแรงงานในการจัดการขยะ ลดปัญหาขัดแย้งเรื่องสถานที่กำจัดขยะ และอื่นๆ การริใช้เคลลทำได้ไม่ยาก เริ่มด้วยการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม มีแผนการใช้สิ่งของอย่างประหลัດ ไม่เหลือเศษทิ้งมากนัก เศษที่เหลือมีการจำแนกเพื่อการริใช้เคลลตั้งแต่แรก พยายามใช้ของเดินซ้ำใหม่ในการฟื้นฟูได้ เริ่มและทำงานเป็นนิสัย ก็จะเป็นการช่วยดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและธรรมชาติที่ดีไว้ได้สืบต่อไป (ด้วยย่างการริใช้เคลล แก้ว พลาสติก กระป๋องอุบลนีนี กระดาษ มีรายละเอียดในภาคผนวก ง)

ปัญหาการจัดการมูลฝอยในเขต อบต. เป็นปัญหารุนแรงที่ต้องแก้ไขเร่งด่วน เนื่องจากประเทศไทยของมูลฝอยเริ่มเปลี่ยนจากมูลฝอยที่บ่อบำบัดอย่างดีและกำจัดง่ายไปเป็นมูลฝอยที่ต้องใช้เวลาในการบ่อบำบัดอย่างปี แลกกำจัดยาก ทำให้มีมูลฝอยที่รอการกำจัดโดยธรรมชาติมีปริมาณมากขึ้น แต่ละชุมชนก็ต้องการให้ อบต. จัดเก็บและนำไประทิ้งให้ไกลจากที่อยู่อาศัยของคน ทำให้เกิดความขัดแย้งในเรื่องสถานที่กำจัดมูลฝอย สถานที่กำจัดส่วนใหญ่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ขาดเทคโนโลยีที่เหมาะสม สร้างมลภาวะแก่ชุมชนใกล้เคียงตั้งแต่ก่อน ผู้น แมลง สัตว์นำโรค และการสูญเสียที่คันบีภารที่ไม่สามารถปะน้ำค่าได้ การทิ้งมูลฝอยข้างทางเนื่องจากการบริการจัดเก็บไม่ครอบคลุม ปัญหามูลฝอยตกค้างที่รอการจัดเก็บในวันต่อไปยังคงมีให้เห็นในทุกๆ พื้นที่ ปัญหามูลฝอยอันตรายที่ซึ้งไม่มีมาตรการควบคุมใดๆ ทั้งจากการรัฐบาล และท้องถิ่น

ปัญหาเหล่านี้ อบต. ไม่มีศักยภาพเพียงพอที่จะจัดการได้โดยลำพัง ด้วยความไม่พร้อมในทุกๆ ด้าน อบต. ต้องกลับมาบททวนถึงสภาพดูของปัญหา และแสวงหาแนวร่วมในลักษณะ ไตรภาคีเพื่อหาแนวทางป้องกันการก่อให้เกิดขยะอันตราย การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อลดการผลิตขยะในชีวิตประจำวัน การนำผลิตภัณฑ์มาใช้ซ้ำ และผลิตสินค้าตัวใหม่จากขยะที่คงคุณภาพ ซึ่งรัฐบาลต้องประกาศนโยบายที่ชัดเจน มีกฎหมายที่เข้มงวด มีการร่วมมือจากเอกชน ประชาชน โดยมีท้องถิ่นร่วมจัดการ

ปัญหาการจัดการประปาหมู่บ้านซึ่งได้ผลลัพธ์ดีกับการศึกษาในปีเดียวกัน ที่สูงกว่า นำประปาหมู่บ้านมีปัญหารื่องกฎหมายของน้ำ ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ และด้านการบริหารจัดการ เช่น การทำน้ำษชาริรับ-รายจ่าย ส่วนใหญ่ทำไม่ค่อยถูกต้อง มีการทำน้ำษชาริรับจ่ายชัดเจน และเปิดเผยเพียงร้อยละ 11.0 ประจำเดือน ได้ จำนวน 11 แห่ง ที่ศึกษาในจังหวัดแพร่ ไม่ผ่านเกณฑ์ค้านแบคทีเรียทั้ง 11 แห่ง มีการใช้ขนาดเม็ดทรายกรองไม่ถูกต้อง ร้อยละ 25.4 ความหนาของชั้นทรายกรองไม่ถูกต้อง ร้อยละ 89.8 มีการวิเคราะห์นำไปปริมาณคลอรินตกค้างตามเกณฑ์เพียง ร้อยละ 5.1 กองทุนไม่มีการกำหนดระยะเวลา ปฏิบัติ ผู้ดูแลไม่มีวาระปฏิบัติงานที่แน่นอนและ ได้เข้ารับการอบรมตามหลักสูตรของกรมอนามัยเพียง ร้อยละ 27.1 นอกจากนี้ยังมีปัญหาการจัดสรรงบประมาณจากหน่วยงานอื่น ปัญหาการเมืองในท้องถิ่น อีกด้วย (สมเดือน ไก่แก้ว และสุรพันธ์ ศรีสัจា, 2544) มีระบบประปาขาดการทำงานเป็นการถาวร ร้อยละ 2.8 สาเหตุจากปัญหาน้ำดิน และการบริหารจัดการ ความครอบคลุมของการจ่ายน้ำเฉลี่ย ร้อยละ 64.7 ของหลังคาเรือนในหมู่บ้านที่มีระบบประปาตั้งแต่ ปีการกำหนดระยะเวลา เป็นลายลักษณ์อักษร ร้อยละ 55.1 คนเก็บเงินกับคนทำน้ำษชีเป็นคนคนเดียวกัน ร้อยละ 37.2 ไม่ระบุการคำร้องดำเนินการของคณะกรรมการ ร้อยละ 60.9 เคยสั่งน้ำไปตรวจสอบวิเคราะห์ที่หน่วยงานราชการ ร้อยละ 50.2 กฎหมายน้ำไม่ดี ร้อยละ 36.2 และปัญหาการมีส่วนร่วมของผู้ใช้น้ำ (วิสุทธิ บุญน้อยกอ และคณะ, 2544)

ในประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว งบประมาณสำหรับการให้บริการสาธารณูปโภคในเรื่องของน้ำ ก็จะเป็นครึ่งหนึ่งของค่าใช้จ่ายทั้งหมด ในประเทศไทยรัฐบาล รัฐบาลจะเป็นเพียงผู้กำหนดกฎหมาย และวิธีการ โดยสังเขปในเรื่องการจัดการแหล่งน้ำ แล้วต้ององค์กรท้องถิ่น (Local) หรือชุมชน (Communes) ให้มีหน้าที่จัดทำน้ำดื่ม ส่วนหน่วยงานผู้ควบคุมในส่วนภูมิภาค (Region) จะมีส่วนเกี่ยวข้องเฉพาะการลงทุนและการเงินเท่านั้น ระบบจัดทำน้ำจะดีเพียงใดขึ้นอยู่กับความสามารถของผู้บริหาร ในท้องถิ่นนั้น นอกจากนี้ก็ภูมายกเว้นการกระจายอำนาจบริหารยังได้จัดตั้งองค์กรอิสระขึ้นมาเพื่อบริหารงานประมาณการเงินท่องค์กรท้องถิ่น ให้จ่ายอีกด้วย ต่อการดำเนินงานองค์กรท้องถิ่นสามารถเดือดแนวทางปฏิบัติได้ โดยอาจจะบริหารเองโดยตรงหรือร่วมกับภาคเอกชน ทั้งนี้สภาพท้องถิ่นหรือภัยธรรมชาติจะเป็นผู้ตัดสินใจ ซึ่งรัฐบาลฝรั่งเศสใช้การจ้างเอกชนดำเนินการนานาภัย ก่อสร้างและรักษา โดยใช้วิธีให้เช่าทำ (Leasing) หรือให้สัมปทาน (Concession) ปัจจุบัน การให้สัมปทาน ครอบคลุม ร้อยละ 75 ของการให้บริการน้ำทั้งหมด (ศรีนาค ทองไก, 2537)

ระบบประปาหมู่บ้านที่มีอยู่ในปัจจุบัน จัดสร้างโดยงบประมาณจากหลายหน่วยงาน เช่น กรมอนามัย กรมโยธาธิการ กรมทรัพยากรธรรม์ พช. อบจ. งบพัฒนาจังหวัดฯ และงบประมาณของ อบต. ในส่วนของการบริหารและการมีส่วนร่วม อบต. ส่วนใหญ่จัดงบประมาณซ่อนแฝง แต่บางแห่ง ไม่ก่อสร้างจัดงบประมาณซ่อนแฝง โดยถือว่าไม่ใช่ทรัพย์สินของ อบต. ส่วนการบริหารส่วนใหญ่จะ บริหารโดยคณะกรรมการบริหารประจำหมู่บ้าน และมีบางแห่งที่ อบต. บริหารเองทั้งตำบล

ปัญหาการบริหาร คือรูปแบบการบริหารและอัตราการจัดเก็บค่าน้ำที่ไม่เหมือนกัน บางหมู่บ้านขาดทุนทั้งที่เก็บค่าน้ำในอัตราที่แพงกว่าหมู่บ้านอื่น หมู่บ้านใดขาดทุนก็ต้องการให้ อบต. บริหาร ส่วนหมู่บ้านที่มีกำไรงามก็ต้องการบริหารเอง อบต. เองก็ไม่สามารถภาระที่ขาดทุน แก้ไขไม่พร้อมด้าน บุคลากรแต่มีภาระตามกฎหมาย ประกอบกับเป็นหัวเดียวหัวต่อของการดำเนินงานและทรัพย์สิน ซึ่งหน่วยงานต่างๆ ที่เป็นเจ้าของงบประมาณยังไม่มีการ โอนระบบน้ำประปาที่มีอยู่ในหมู่บ้านให้ เป็นทรัพย์สินของ อบต. ฉะนั้นปัจจุบัน อบต. จึงไม่มีอำนาจตามกฎหมายในการที่จะเข้าไปบริหารจัด การระบบน้ำประปาหมู่บ้าน ยกเว้นเป็นความยินยอมของคณะกรรมการประปาหมู่บ้าน

ปัญหาการควบคุมโรค ไข้เลือดออกซึ่งได้ผลสอดคล้องกับการศึกษาในช่วง พ.ศ. 2538 ถึง 2544 ที่สรุปว่า อบต. มีศักยภาพการดำเนินการน้อยในเรื่องการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อ (สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข, 2541) หน้าที่ของ อบต. ในการควบคุมโรคติดต่อยังชี้ช่องกับส่วนราชการอื่น (สถาบันคุณภาพงาน-public, 2538) อบต. ขาดเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ขาดนักวิชาการที่จะเผยแพร่ ความรู้ให้กับประชาชน และมีปัญหาด้านการประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข จึงไม่สามารถ ดำเนินงานควบคุมโรค ไข้เลือดออกให้มีประสิทธิภาพได้ (โภวิทย์ พวงงาน และคณะ, 2544)

การควบคุมโรค ไข้เลือดออกของ อบต. มีปัญหารื่องความชำรุดของหน้าที่ จากรายงาน การประชุมคณะกรรมการดำเนินการถ่ายโอนงานควบคุมแมลงนำโรคในท้องถิ่น ครั้งที่ 1/2545 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2544 สรุปว่าขึ้นไม่ชัดเจนว่าใครเป็นผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการ คือ ท้องถิ่น หรือจังหวัด กรณีเกิดการระบาดของโรคเดิมที่ในท้องถิ่นนั้นๆ และความไม่เชื่อมั่นในความรู้ด้านการควบคุมโรค ไข้เลือดออกของพนักงาน อบต. ทำให้ ประธาน อบต. และปลัด อบต. หลายแห่งให้ความเห็นว่าการเป็น หน้าที่ของสถานีอนามัยเนื่องจากมีบุคลากรสาธารณสุข อบต. ขาดบุคลากรที่มีความรู้ จึงควรมีการ ประสานงานและแบ่งงานกันให้ชัดเจน

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

ตาราง 35 ข้อมูลสภาพปัญหา และข้อเสนอวิธีแก้ปัญหาด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมของ อบต.

ข้อมูลสภาพปัญหา	ข้อเสนอวิธีแก้ปัญหา
ปัญหาทั่วไป	
1.อบต.ทุกระดับชั้นส่วนใหญ่มีรายได้ค่อนข้างต่ำ (ตาราง 17)	-รัฐบาลต้องเพิ่มสัดส่วนการจัดสรรงบประมาณ -เร่งศึกษาโครงสร้างภาษี และพัฒนาระบบการจัดเก็บให้มีประสิทธิภาพ
2.ขาดบุคลากรด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	-อบต.ต้องแต่งตั้งประธาน หรือกรรมการบริหารให้รับผิดชอบงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม -อบต.ต้องมีบุคลากรด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
3.บุคลากรอื่นขาดความรู้ ประสบการณ์ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	-กระทรวงมหาดไทยต้องจัดอบรมความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม แก่ กรรมการบริหาร สมาชิก และพนักงาน อบต. โดยหน่วยงานด้านการศึกษาในภูมิภาคต่างๆ เช่น มหาวิทยาลัย หน่วยงานวิชาการต่างๆ ต้องเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาศักยภาพของห้องถัง
4.ขาดคู่มือการดำเนินงาน	-กระทรวงมหาดไทยต้องสนับสนุน และประสานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจัดทำคู่มือการดำเนินงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมตามภาระกิจ และบทบาทของ อบต. ที่มีต่อห้องถัง หรือชุมชนนั้นๆ
5.ขาดความมั่นใจในการบังคับใช้ข้อบังคับ ดำเนินคดีด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	-มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานด้านกฎหมายต้องเข้ามามีส่วนร่วมพัฒนาบุคลากรของห้องถัง ให้มีความรู้ และสามารถใช้ข้อบังคับตามภาระ และบทบาทได้อย่างเห็นผล -จัดทำประกาศนียบัตร เพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำข้อบังคับดำเนินคดีซึ่งจะช่วยให้การบังคับใช้ ได้รับการยอมรับจากประชาชนมากขึ้น

ตาราง 35 (ต่อ)

ข้อบุคลสภานปัญหา	ข้อเสนอวิธีแก้ปัญหา
ปัญหาทั่วไป	
6.ขาดการมีส่วนร่วมจากประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> -ต้องให้ประชาชนมีบทบาทตั้งแต่การเดือกปัญหา การเลือกวิธีดำเนินการ การมีส่วนร่วมดำเนินการ และการตรวจสอบการทำงาน -ต้องยังคงประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง
ปัญหานุสฟอย	
1.การกำจัดมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> -รัฐบาลต้องมีนโยบายสนับสนุนให้มีการจัดระบบกำจัดมูลฝอยกลาง ออกกฎหมายเงื่อนคืบเพื่อจัดทำสวนป่า หรือสวนสาธารณะ หรือสถานก่อสร้าง -ห้องถ่าย (อบต. และเทศบาล) หลายๆ แห่ง ที่มีพื้นที่ติดต่อกัน ต้องร่วมมือกันพัฒนาระบบกำจัดมูลฝอยกลาง เพื่อลดจำนวนสถานที่กำจัดมูลฝอย ลดปัญหาขัดแย้ง -ต้องใช้วิธีจัดการมูลฝอยแบบสากลที่ช่วยป้องกันปัญหาได้แก่ การป้องกันขยะอันตราย การลดการผลิตขยะ การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ และการรีไซเคิล ให้เหลือขยะที่จะกำจัดนำไปที่สุด -การกำจัดควรเป็นขั้นตอนสุดท้าย และควรเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับชนิดของขยะที่จะกำจัดเพื่อให้เหลือขยะที่จะนำไปฟังก์ชันให้น้อยที่สุด -ต้องให้ความรู้ ปลูกจิตสำนึก ทั้งผู้บริหาร ห้องถ่าย เหนาที่ พนักงาน และประชาชน เพื่อการมีส่วนร่วมในการวางแผนแก้ปัญหานุสฟอยร่วมกัน -ต้องมีเจ้าหน้าที่เฉพาะด้าน หรือจ้างผู้รับเหมาอยู่ในการควบคุม การกำจัดและ การนำบัญชีมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเพื่อป้องกันมลภาวะจากสถานที่กำจัด

ตาราง 35 (ต่อ)

ข้อมูลสภาพปัญหา	ข้อเสนอวิธีแก้ปัญหา
ปัญหามูลฝอย (ต่อ)	
	<p>เพื่อสูงต่ำงแวดล้อม หรืออาจข้างเอกชนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ต้องมีการตรวจสอบระบบบำบัด โดยหน่วยงานรัฐบาล หรือองค์กรเอกชน เพื่อความคุณ -ต้องขัดเก็บค่าธรรมเนียมในอัตราที่เหมาะสมตามศักยภาพและฐานะทางเศรษฐกิจของท้องถิ่น
2. ไม่มีการแยกขยะอันตรายเพื่อการกำจัดที่ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> -รัฐบาลต้องมีหน้าที่จัดการสถานที่กำจัดขยะอันตรายไว้โดยท้องถิ่นจัดเก็บ นำส่ง ส่วนค่ากำจัดต้องเก็บในรูปภาษีจากผู้ผลิตขยะอันตราย -รัฐบาลต้องออกกฎหมายส่งเสริมให้ท้องถิ่นดำเนินการรณรงค์ให้ประชาชนมีการคัดแยกขยะอันตรายอย่างจริงจังตั้งแต่ระดับครอบครัว ชุมชน เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป
3. มูลฝอยตกค้าง	<ul style="list-style-type: none"> -ต้องให้ประชาชนมีส่วนร่วมวางแผนพัฒนาที่เน่าเสีย ง่าย ให้คงกับวันที่ อบต.จัดเก็บ -อบต.ต้องวางแผนการเดินรถจัดเก็บมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด เพื่อให้สามารถจัดเก็บได้มากที่สุด
4. การทิ้งมูลฝอยข้างทาง	<ul style="list-style-type: none"> -ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือจากประชาชนในการรณรงค์ทำความสะอาดถนนในโอกาสสำคัญต่างๆ -ขยายบริการจัดเก็บไปยังชุมชนนั้น -ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้แก่ประชาชนในเรื่องข้อบังคับการห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และอื่นๆ
ปัญหาการบริหารประจำบ้าน	
1. ไม่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> -ต้องได้รับการสนับสนุนจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการเก็บตัวอย่างน้ำตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง

ตาราง 35 (ต่อ)

ข้อมูลสภาพปัญหา	ข้อเสนอวิธีแก้ปัญหา
ปัญหาการบริหารประจำหมู่บ้าน (ต่อ)	
	<p>-เจ้าหน้าที่ระดับตำบลต้องได้รับการพัฒนาทั้งความรู้ เทคนิค วิชาการ และการสนับสนุนวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ในการตรวจวิเคราะห์น้ำ จากหน่วยงานวิชาการ เช่น ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อม เขต ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยต่างๆ ฯลฯ</p>
2.การบริหารไม่ไปร่วงใส	<p>-ต้องอบรมความรู้แก่คณะกรรมการ ผู้ดูแลระบบประปา สามชิก อบต. พนักงาน อบต.ที่เกี่ยวข้อง โดยศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อม กองประปาชานบท ฯลฯ</p> <p>-ต้องมีการติดตาม สนับสนุนการดำเนินงานประจำหมู่บ้าน โดยหน่วยงานวิชาการเข้าของงบประมาณ เช่น กรมอนามัย กรมโยธาธิการ กรมทรัพยากรธรรมชาติฯ ฯลฯ เพื่อแก้ปัญหาทั้งด้านเทคนิค การบริหารจัดการให้ระบบประปาสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้</p> <p>-ต้องโอนระบบประจำหมู่บ้านเป็นทรัพย์สินของ อบต. ก่อนเพื่อให้ อบต. สามารถบำรุง ซ่อมแซม ได้โดยไม่ขัดต่อระเบียบ</p> <p>-หมู่บ้านให้ชาวบ้านสามารถบริหารได้ ควรให้ชาวบ้านบริหารเองไปก่อน โดย อบต. สนับสนุนงบประมาณ เช่น การขยายเขต การซ่อมแซม</p>

ตาราง 35 (ต่อ)

ข้อมูลสภาพปัญหา	ข้อเสนอวิธีแก้ปัญหา
ปัญหาการควบคุมโรคไข้เลือดออก	
1. อบต.ขาดบุคลากรสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - อบต.ต้องมีบุคลากรค้านอนามัยสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้ทั้งค้านอนามัยสิ่งแวดล้อม และการควบคุมโรคไข้เลือดออก - กรณีที่ อบต.ไม่พร้อมในข้อแรก อบต.ต้องแต่งตั้งนักวิชาการค้านสาธารณสุขจากสถานีอนามัยเป็นที่ปรึกษาเพื่อวางแผน และดำเนินการควบคุมโรคไข้เลือดออก
2. บุคลากรอื่นของ อบต.ขาดความรู้ ประสานการณ์ในการควบคุมโรคไข้เลือดออก	<ul style="list-style-type: none"> - อบต.ต้องวางแผนพัฒนาบุคลากร โดยประสานกับหน่วยงานวิชาการค้านสาธารณสุขในการจัดอบรม
3. การประสานงานระหว่างหน่วยงาน เช่น อบต. สถานีอนามัย สำนักงานควบคุมโรคติดต่อที่นำโดยแมลง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลข่ายงานที่ชัดเจนกันให้ชัดเจน หน่วยงานใดมีหน้าที่ บทบาท อย่างไร จะประสานกันอย่างไร ส่งเสริมกันอย่างไร ทั้งการควบคุมก่อนการเกิดโรค และเมื่อมีการระบาดของโรค

จุดแข็งและจุดอ่อนของผลงานวิจัยชิ้นนี้

จุดแข็งของงานวิจัยชิ้นนี้อยู่ที่

1. มีการวางแผนการเก็บข้อมูลที่ดี ทำให้ได้รับตอบแบบสอบถามค่อนข้างครบ (96.9 %)
2. การได้เข้าไปเยี่ยม อบต.บางแห่ง โดยตรงทำให้เห็นศักยภาพและปัญหาจำเพาะของ อบต.

ในการแก้ปัญหา ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ไม่สามารถได้มาจากการใช้แบบสอบถาม

จุดอ่อนของงานวิจัยชิ้นนี้

1. เนื่องจาก อบต.หลายแห่งมีการเลือกตั้งใหม่เมื่อเดือนกรกฎาคม 2544 ทำให้เกิดป่าหมาด (ประธานกรรมการบริหาร) ในการเก็บข้อมูลการสัมภาษณ์เจ้าถิ่นบางคน จึงมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งน้อยเกินไปในการให้ข้อมูล

2. เนื่องจากผู้วิจัยไม่ชำนาญพื้นที่ การเก็บข้อมูลโดยการเยี่ยมพื้นที่สัมภาษณ์ประชาชน (เพื่อนำปัญหาไปถอดผู้บุกรุกร อบต.) จึงใช้วิธีการสำรวจพื้นที่และสุ่มโดยบังเอิญ ซึ่งผู้วิจัยไม่ได้เก็บหัวทั้งหมด เนื่องจากมีข้อจำกัดเรื่องเวลา แตะงบประมาณ อาจทำให้ข้อมูลปัญหาที่ได้ไม่ครบถ้วน

3.การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาในภาพรวมกว้างๆ อาจไม่สามารถนำข้อเสนอแนะจากการวิจัยไปใช้แก้ปัญหาที่พื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งซึ่งอาจมีลักษณะที่เฉพาะเจาะจง แต่อาจใช้เป็นข้อมูลประกอบในการศึกษาที่เห็นจะสมใน การแก้ปัญหาของแต่ละพื้นที่ได้