



คู่มือการปฏิบัติงานการคัดแยก การเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยทั่วไป



กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลตำบลเซกา อำเภอเซกา จังหวัดบึงกาฬ

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

หลักการและที่มา	๑
วัตถุประสงค์	๒
ขอบเขตของการบริหารจัดการขยะ	๒
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	๓
ประเภทขยะรีไซเคิล	๔
การนำน้ำหมักจุลินทรีย์	๕
การคัดแยกขยะมูลฝอย	๘
แผนภูมิรูปภาพการจัดการขยะมูลฝอย	๙
การเก็บ ขนขยะมูลฝอย	๑๐
แบบตรวจเช็คสภาพรถก่อนปฏิบัติงานประจำวัน	๑๒
รูปถ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน	๑๗
การกำจัดขยะในเขตเทศบาลตำบลบาง	๑๙
ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน	๑๙
การเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินการเก็บ ขนและกำจัดมูลฝอยทั่วไป	๒๐
ขั้นตอนการขอรับถังขยะ	๒๑
การติดตามประเมินผลของการคัดแยก การเก็บ ขนและกำจัดมูลฝอยทั่วไป	๒๒
ประโยชน์ของคู่มือการปฏิบัติงาน	๒๒
ภาคผนวก	
- แผนที่แสดงเส้นทางการเก็บ ขน	
- รูปภาพการดำเนินงานการคัดแยก เก็บ ขน และกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป	

หลักการและที่มา

ด้วยพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๒๐ มาตรา ๕๔ มาตรา ๕๕ มาตรา ๕๘ มาตรา ๖๓ และมาตรา ๖๕ ได้กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการเก็บขน และกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย ประกอบกับมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ ๑๓) พ.ศ. ๒๕๕๒ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ บัญญัติให้เทศบาลมีหน้าที่ในการรักษาความสะอาดของถนน หรือทางเดินและที่สาธารณะและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง รวมทั้งการจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และน้ำเสีย

ดังนั้น เทศบาลตำบลซาง จึงจำเป็นต้องจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานการคัดแยก การเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอย ทัวไปขึ้นมา เพื่อจักได้เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของเทศบาลตำบลซางต่อไป

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

เทศบาลตำบลซาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้งานด้านการคัดแยก การเก็บ ขน การกำจัดมูลฝอยทั่วไปและการบริหารจัดการขยะมูลฝอยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๒. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้ทุกคนร่วมกันบริหารจัดการขยะ โดยขยะที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันภายในครัวเรือน หมู่บ้าน/ชุมชน ตามระบบการจัดการขยะของเทศบาลตำบลฯ ซึ่งใช้ระบบผู้ทิ้งเป็นผู้คัดแยกขยะตามประเภท
๓. เพื่อเป็นการรักษาสิ่งแวดล้อมและเสริมสร้างคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น
๔. เพื่อบริหารจัดการขยะให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ขอบเขตของการบริหารจัดการขยะ

การคัดแยก การเก็บ ขน การกำจัดมูลฝอยทั่วไปและการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในเขตเทศบาลตำบลฯ ใช้ระบบผู้ทิ้งเป็นผู้คัดแยกขยะมูลฝอยตามประเภท โดยแบ่งขยะออกเป็น ๔ ประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลายได้ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย ขยะทั่วไป และวิธีการเก็บ ขน นำไปกำจัด เทศบาลตำบลฯเป็นผู้ดำเนินการเอง และจะจัดเก็บ ขน นำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน ตามแผนการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดขั้นตอนในการปฏิบัติงานการคัดแยก การเก็บ ขน การกำจัดมูลฝอยทั่วไป ดังนี้

การคัดแยกขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลซางใช้ระบบผู้ทิ้งเป็นผู้คัดแยกขยะมูลฝอยตามประเภท โดยแบ่งขยะออกเป็น ๔ ประเภท ได้แก่

๑) ขยะย่อยสลาย หรือ มูลฝอยย่อยสลาย คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว สามารถนำมาหมักทำปุ๋ยได้ เช่น เศษผัก เปลือกผลไม้ เศษอาหารใบไม้ เศษเนื้อสัตว์ เป็นต้น แต่ไม่รวมถึงซากหรือเศษของพืช ผัก ผลไม้ หรือสัตว์ที่เกิดจากการทดลองในห้องปฏิบัติการ เป็นต้น



๒) ขยะรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้ คือ ของเสียบรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้ ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ กระป๋องเครื่องดื่ม เศษพลาสติก เศษโลหะ อลูมิเนียม ยางรถยนต์ ก่อสร้างเครื่องตีแบบ UHT เป็นต้น



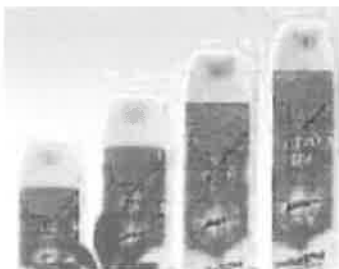
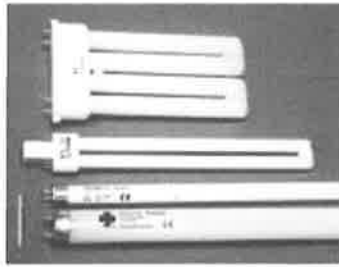
๓) ขยะทั่วไป หรือ มูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใสขนม ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติก เปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร พอยล์เปื้อนอาหาร ซองหรือถุงพลาสติกสำหรับ บรรจุเครื่องอุปโภคด้วยวิธีรีดความร้อน เป็นต้น



๔) ขยะอันตราย หรือ มูลฝอยอันตราย คือ มูลฝอยที่ปนเปื้อน หรือมีองค์ประกอบของวัตถุดังต่อไปนี้

๑. วัตถุระเบิดได้
๒. วัตถุไวไฟ
๓. วัตถุออกไซด์และวัตถุเปอร์ออกไซด์
๔. วัตถุมีพิษ

๕. วัตถุที่ทำให้เกิดโรค
๖. วัตถุกัมมันตรังสี
๗. วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม
๘. วัตถุกัดกร่อน
๙. วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง
๑๐. วัตถุอย่างอื่นที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรืออาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืชหรือทรัพย์สิน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่โทรศัพท์เคลื่อนที่ ภาชนะที่ใช้บรรจุสารกำจัดแมลงหรือวัชพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี เป็นต้น



ประเภทขยะรีไซเคิล

การรีไซเคิลหรือการแปรรูปใช้ใหม่ คือ การนำขยะรีไซเคิล ของเสีย บรรจุภัณฑ์หรือวัสดุเหลือใช้มาแปรรูปเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตหรือเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยกรรมวิธีต่างๆ ซึ่งทุกคนสามารถทำได้ โดยการคัดแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภท ทั้งที่บ้าน โรงเรียน และสำนักงาน เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล

๑. แก้ว

แก้วสามารถแบ่งเป็น ๒ ประเภทใหญ่ ดังนี้

๑.๑ ขวดแก้วดี จะถูกนำมาคัดแยกชนิด สี และประเภทที่บรรจุสินค้า ได้แก่ ขวดแมกโซ่ ขวดน้ำปลา ขวดเปียร์ ขวดซอส ขวดโซดาวันเวย์ ขวดเครื่องดื่มชูกำลัง ขวดยา ขวดน้ำอัดลม ฯลฯ การจัดการขวดเหล่านี้หากไม่แตกบิ่นเสียหาย จะถูกนำกลับเข้าโรงงานเพื่อนำไปล้างให้สะอาดและนำกลับมาใช้ใหม่ที่เรียกว่า “Reuse” **๑.๒ ขวดแก้วแตก** ขวดที่แตกหัก บิ่นชำรุดเสียหายจะถูกนำมาคัดแยกสีได้แก่ ขวดแก้วใส ขวดแก้วสีชา และขวดแก้วสีเขียว จากนั้นนำเศษแก้วมาผ่านกระบวนการรีไซเคิล โดยเบื้องต้นจะเริ่มแยกเศษแก้วออกมาตามสีของ เอาฝาจุที่ติดมากับปากขวดออกแล้วบดให้ละเอียด ใส่ในน้ำยากัดสีเพื่อกัดสีที่ติดมากับขวดแก้ว ล้างให้สะอาด แล้วนำส่งโรงงานผลิตขวดแก้วเพื่อนำไปหลอมใหม่

๒. กระดาษ

กระดาษเป็นวัสดุที่ย่อยง่ายที่สุด เพราะผลิตจากเยื่อไม้ธรรมชาติโดยปกติกระดาษจะมีระยะเวลาย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ ประมาณ ๒ – ๕ เดือน แต่ถ้าถูกทับถมอยู่ในกองขยะจนแน่นไม่มีแสงแดด อากาศและความชื้น สำหรับจุลินทรีย์ในการย่อยสลาย ก็อาจต้องใช้เวลาราว ๕๐ ปีในการย่อยสลาย ดังนั้นเราจึงควรแยกขยะที่เป็นเศษกระดาษเหล่านี้ออกจากขยะชนิดอื่นๆ เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและนำไปรีไซเคิลเป็นกระดาษนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๓. พลาสติก

พลาสติกแบ่งเป็นประเภทใหญ่ๆ ได้ ๒ ประเภท ดังนี้

๓.๑ พลาสติกที่คงรูปถาวรหรือพลาสติกเทอร์โมเซต(Thermosetting Plastic) เป็นพลาสติกที่แข็งตัวด้วยความร้อนแบบไม่ย้อนกลับสามารถขึ้นรูปผลิตภัณฑ์รูปทรงต่างๆ ได้โดยทำให้แข็งตัวด้วยความร้อนในแม่แบบและเมื่อแข็งตัวแล้วจะมีความคงรูปสูงมาก เนื่องจากไม่สามารถหลอมเหลวได้อีกพลาสติกในกลุ่มนี้จึงจัดเป็นผลิตภัณฑ์พลาสติกประเภท “รีไซเคิลไม่ได้”

๓.๒ พลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) เป็นพลาสติกที่หลอมตัวด้วยความร้อน และกลับแข็งตัวเมื่ออุณหภูมิลดต่ำลง พลาสติกชนิดนี้จัดเป็นวัสดุประเภท “รีไซเคิลได้” เพื่อให้ง่ายต่อการแยกชนิดบรรจุภัณฑ์พลาสติกเพื่อนำมากลับมาแปรรูปใช้ใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้มีการนำสัญลักษณ์มาใช้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแพร่หลาย ดังนี้

๔. โลหะ

โลหะที่สามารถนำมารีไซเคิลใหม่ได้มีดังนี้

๔.๑ เหล็ก ใช้กันมากที่สุดในอุตสาหกรรมก่อสร้าง ผลิตภัณฑ์ต่างๆรวมทั้งเครื่องใช้ในบ้าน อุตสาหกรรม

๔.๒ ทองเหลือง เป็นโลหะมีราคาดี นำกลับมาหลอมใช้ใหม่ได้โดยการทำเป็นพระ ระฆัง อุปกรณ์สุขภัณฑ์ต่างๆ และใบพัดเรือเดินทะเลขนาดใหญ่

๔.๓ ทองแดง นำกลับมาหลอมทำสายไฟใหม่ได้อีก

๔.๔ สแตนเลส นำกลับมาหลอมทำช้อนส้อม กระตะ หม้อ

๔.๕ ตะกั่ว นำกลับมาหลอมใหม่ทำฟิวส์ไฟฟ้า และส่วนประกอบของอุปกรณ์ต่างๆ

๕. อลูมิเนียม

อลูมิเนียม แบ่งได้ ๒ ประเภท คือ

๕.๑ อลูมิเนียมหนา เช่น อะไหล่เครื่องยนต์ ลูกสูบ

๕.๒ อลูมิเนียมบาง เช่น กะละมังซักผ้า ชันน้ำ กระป๋องน้ำอัดลม กระป๋องเบียร์

การทำน้ำหมักจุลินทรีย์

น้ำหมักจุลินทรีย์ คือ สารละลายที่ได้จากการย่อยสลายเศษวัสดุที่เหลือใช้จากส่วนต่างๆ ของพืชหรือสัตว์ โดยผ่านกระบวนการหมักในสภาพที่ไม่มีออกซิเจน มีจุลินทรีย์ทำหน้าที่ย่อยสลายเศษซากพืชและซากสัตว์เหล่านั้นให้กลายเป็นสารละลายรวมถึงการใช้เอนไซม์ที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติหรือมีการเติมเอนไซม์หรือการเร่งการย่อยสลาย ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสลายได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น

ประเภทของน้ำหมักจุลินทรีย์

น้ำหมักจุลินทรีย์สามารถแบ่งออกตามประเภทของวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิต แบ่งได้เป็น ๒ ประเภท คือ น้ำหมักจุลินทรีย์ที่ผลิตจากพืชหรือขยะเปียก และน้ำหมักจุลินทรีย์ที่ผลิตจากสัตว์

๑. น้ำหมักจุลินทรีย์ที่ผลิตจากพืชหรือขยะเปียก

๑.๑ เศษอาหาร

ส่วนผสม - เศษอาหาร ½ ถัง

- กากน้ำตาล ๑ ลิตร

- น้ำหมักจุลินทรีย์ ๑ ลิตร

- น้ำสะอาด ½ ถัง

อุปกรณ์ - ถังพลาสติกมีฝาปิด ขนาด ๒๐ - ๔๐ ลิตร - ถุงปุ๋ย

วิธีทำ ๑. เติมน้ำสะอาดลงในถังพลาสติกประมาณครึ่งถัง จากนั้นเติมหากากน้ำตาลและหัวเชื้อจุลินทรีย์ผสมให้เข้ากัน

๒. นำเศษอาหารใส่ถุงปุ๋ยผูกปากถุงนำไปแช่ กดให้จมหมักไว้ ๗ วัน เก็บในที่ร่ม

ประโยชน์ ผสมน้ำ ๑:๕๐๐ ใช้ฉีดพ่น หรือรดต้นพืชช่วยเร่งการเจริญเติบโต และใช้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์

๑.๒ เศษผัก

ส่วนผสม - เศษผัก ½ ถัง

- กากน้ำตาล ๑ ลิตร
- น้ำหมักจุลินทรีย์ ๑ ลิตร
- น้ำสะอาด ½ ถัง

อุปกรณ์ - ถังพลาสติกมีฝาปิด ขนาด ๒๐ - ๕๐ ลิตร - ถุงปุ๋ย

วิธีทำ ๑. เติมน้ำสะอาดลงในถังพลาสติกประมาณครึ่งถังจากนั้นเติมกากน้ำตาลและน้ำหมัก ผสมให้เข้ากัน

๒. นำเศษผักใส่ถุงปุ๋ยผูกปากถุงนำไปแช่ กดให้จมหมักไว้ ๗ วัน เก็บในที่ร่ม

ประโยชน์ ผสมน้ำ ๑:๕๐๐ ใช้ฉีดพ่น หรือรดต้นพืชช่วยเร่งการเจริญเติบโตและใช้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์

๑.๓ เศษผลไม้รสเปรี้ยว

ส่วนผสม - เปลือกส้ม มะนาว สับปรีด

- กากน้ำตาล ๑ ลิตร
- น้ำหมักจุลินทรีย์ ๑ ลิตร
- น้ำสะอาด ½ ถัง

อุปกรณ์ - ถังพลาสติกมีฝาปิด ขนาด ๒๐ - ๕๐ ลิตร - ถุงปุ๋ย

วิธีทำ ๑. เติมน้ำสะอาดลงในถังพลาสติกประมาณครึ่งถังจากนั้นเติมกากน้ำตาลและน้ำหมัก ผสมให้เข้ากัน

๒. นำเศษผลไม้รสเปรี้ยวใส่ถุงปุ๋ยผูกปากถุงนำไปแช่กดให้จมหมักไว้ ๗ วัน เก็บในที่ร่ม

ประโยชน์ ใช้ฉีดพ่นน้ำโดยไม่ต้องผสมน้ำแทนน้ำยาล้างห้องน้ำที่เป็นสารเคมี ใช้เทลงในท่อระบายน้ำ จะช่วยลดกลิ่นเหม็นของน้ำเสียและใช้เทลงในโถส้วม เพื่อช่วยในการย่อยสลายทำให้ส้วมไม่เต็ม

๑.๔ เศษผลไม้สีแดง สีเหลือง

ส่วนผสม - มะละกอ แตงโม กระเจี๊ยบ ฝักทอง ขนุน

- กากน้ำตาล ๑ ลิตร
- น้ำหมักจุลินทรีย์ ๑ ลิตร
- น้ำสะอาด ½ ถัง

อุปกรณ์ - ถังพลาสติกมีฝาปิด ขนาด ๒๐ - ๕๐ ลิตร - ถุงปุ๋ย

วิธีทำ ๑. เติมน้ำสะอาดลงในถังพลาสติกประมาณครึ่งถัง จากนั้นเติมน้ำหมักและน้ำหมัก ผสมให้เข้ากัน

๒. นำเศษอาหารใส่ถุงปุ๋ยผูกปากถุงนำไปแช่ กดให้จมหมักไว้ ๗ วัน เก็บในที่ร่ม

ประโยชน์ ผสมน้ำ ๑:๕๐๐ ใช้ฉีดพ่นพืชดอกช่วยเร่งสีของดอกไม้ให้มีสีสันสวยงาม

๑.๕ พืชสมุนไพร

ส่วนผสม - สะเดา ขิง ข่า ตะไคร้หอม ใบมะกรูด

- กากน้ำตาล ๑ ลิตร
- น้ำหมักจุลินทรีย์ ๑ ลิตร
- น้ำสะอาด ½ ถัง

อุปกรณ์ - ถังพลาสติกมีฝาปิด ขนาด ๒๐ - ๕๐ ลิตร - ถุงปุ๋ย

วิธีทำ ๑. เติมน้ำสะอาดลงในถังพลาสติกประมาณครึ่งถัง จากนั้นเติมน้ำหมักและน้ำหมัก ผสมให้เข้ากัน

๒. นำพืชสมุนไพรใส่ถุงปุ๋ยผูกปากถุงนำไปแช่ กดให้จมหมักไว้ ๗ วัน เก็บในที่ร่ม

ประโยชน์ ผสมน้ำ ๑:๕๐๐ ใช้ฉีดพ่นพืชจะช่วยป้องกันและลดการทำลายพืชผลจากแมลงศัตรูพืช

ข้อควรระวัง

๑. ห้ามนำน้ำหมักจุลินทรีย์ไปเก็บในที่กลางแจ้ง หรือมีแดดส่องถึงเป็นอันตรายเนื่องจากจะทำให้จุลินทรีย์ที่มีอยู่ในน้ำหมักจุลินทรีย์ตายและส่งผลให้การหมักไม่เป็นไปโดยสมบูรณ์

๒. ถ้าหมักครบ ๗ วัน แล้วเปิดดูน้ำหมักจุลินทรีย์จะพบว่า มีฝ้าสีขาวเกิดขึ้นบนผิวน้ำ ซึ่งแสดงว่าน้ำหมักนั้นใช้ได้แล้ว แต่ถ้าเปิดดูแล้วเกิดฝ้าสีดำและมีกลิ่นเหม็นแสดงว่าหมักผิดวิธี ให้แก้ไขโดยเติมกากน้ำตาลอีก ๑ ลิตรหมักอีก ๗ วัน ก็จะนำมาใช้ได้

๓. การใช้น้ำหมักจุลินทรีย์กับพืชนั้น จะต้องมีการเจือจางกับน้ำก่อนนำไปใช้เนื่องจากถ้าใช้น้ำหมักจุลินทรีย์ที่เข้มข้นเกินไป จะทำให้พืชเจริญเติบโตช้าและใบเหลือง แต่ถ้าใช้ในอัตราที่เหมาะสมพืชจะเจริญเติบโตและใบเขียวเป็นมัน

๒. น้ำหมักจุลินทรีย์ที่ผลิตจากสัตว์

๒.๑ ปลา

ส่วนผสม - เศษปลาที่ทิ้งแล้ว ๓ กิโลกรัม

- กากน้ำตาล ๑ ลิตร
- น้ำหมักจุลินทรีย์
- น้ำสะอาด ½ ถัง

อุปกรณ์ - ถังพลาสติกมีฝาปิด - ไม่สำหรับคน

วิธีทำ ๑. ผสมส่วนผสมทั้งหมดใส่ลงในถังพลาสติกแล้วทำการปิดฝา ขณะที่หมักควรเก็บไว้ในที่ร่ม

๒. หมักไว้ ๑ - ๒ เดือน และต้องคอยเปิดถังคนน้ำหมักจุลินทรีย์อย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยให้ย่อยสลายได้เร็วยิ่งขึ้น

ประโยชน์ ผสมน้ำ ๑:๕๐๐ ใช้ฉีดพ่นหรือรดต้นพืช ช่วยเร่งการเจริญเติบโต และช่วยปรับปรุงคุณภาพดิน

๒.๒ หอยเชอรี่

ส่วนผสม - หอยเชอรี่ ½ ถัง หรือ ๖๐ กิโลกรัม

- กากน้ำตาล ๒ - ๓ ลิตร
- น้ำหมักจุลินทรีย์ ๑ ลิตร
- น้ำสะอาด ½ ถัง

อุปกรณ์ - ถังพลาสติกมีฝาปิด - ไม่สำหรับคน

วิธีทำ ๑. หอยเชอรี่ให้เปลือกแตกแล้วคลุกเคล้ากับกากน้ำตาลและน้ำหมักจุลินทรีย์ให้ทั่ว

๒. ใส่ลงในถังพลาสติกเติมน้ำสะอาดปิดฝาเก็บไว้ในที่ร่ม หมักทิ้งไว้ ๙๐ วัน จึงนำมาใช้ได้

ประโยชน์ ผสมน้ำ ๑:๕๐๐ ใช้ฉีดพ่นหรือรดต้นพืช ช่วยเร่งการเจริญเติบโต และช่วยปรับปรุงคุณภาพดิน

ข้อควรระวัง

๑. หากเติมกากน้ำตาลน้อยเกินไปจะทำให้ในขณะหมักเกิดกลิ่นเหม็น ให้แก้ไขโดยเติมกากน้ำตาลลงไป จะทำให้กลิ่นเหม็นหายไป

๒. ระวังการให้น้ำหมักจุลินทรีย์ ห้ามใช้ในปริมาณที่เข้มข้นและใช้ติดต่อกันหลายวัน ควรใช้สัปดาห์ละ ๒ ครั้ง และควรผสมน้ำอย่างน้อย ๑:๒๐๐ ถึง ๑:๕๐๐

๑.๓. การหมักปุ๋ยอินทรีย์

ในปัจจุบันขยะประเภทผัก ผลไม้ เศษใบไม้ และเศษอาหาร ซึ่งเป็นขยะที่สามารถย่อยสลายได้ นับวันจะเพิ่มปริมาณมากขึ้น นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดปัญหาที่ยุ่งยากในการกำจัด ดังนั้น การทำปุ๋ยหมักจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถลดปริมาณขยะ และปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกร เป็นการส่งเสริมการทำเกษตรแบบธรรมชาติ

วัตถุประสงค์

๑) ลดปริมาณขยะอินทรีย์ที่จะต้องนำไปกำจัดอันเป็นการลดค่าใช้จ่ายในเรื่องการกำจัด

๒) เพิ่มรายได้ให้แก่หน่วยงานที่รับผิดชอบ

๓) นำปุ๋ยหมักที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้โดยตรง

อุปกรณ์

๑) ถังหมัก

๒) จอบ/คราด

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ๑) นำเศษอาหาร ๑ ส่วน โดยปริมาตร เกลี่ยลงพื้น เพื่อเตรียมการผสม
- ๒) นำเศษใบไม้แห้งที่สับแล้ว ๑ ส่วน โดยปริมาตร เกลี่ยทับลงบนเศษอาหารเช่น เมื่อตวงวัสดุหมัก (เศษอาหาร มูลสัตว์ หรือเศษผัก ผลไม้) ๑ กระป๋อง ก็ต้องตวงเศษใบไม้แห้ง ๑ กระป๋อง เช่นกัน (กระป๋องที่ใช้ตวงมูลฝอยทั้ง ๒ ชนิดควรมีขนาดเท่ากัน)
- ๓) ใช้จอบหรือคราดคลุกเคล้าวัสดุหมักทั้งหมดให้เข้ากัน
- ๔) เมื่อเศษอาหารกับใบไม้แห้งผสมเข้ากันดีแล้ว จึงนำภาชนะมาตักโกยวัสดุหมักลงในถังหมัก และทำการปิดฝาหมักให้เรียบร้อย
- ๕) การเติมขยะควรทำการเติมทุกวัน เนื่องจากวัสดุหมักมีการยุบตัวลง ซึ่งมีอัตราการเติมขยะเศษอาหาร ๒ - ๒.๕ กก./วัน หรือ ๔ - ๕ ลิตร/วัน
- ๖) ความชื้นที่เหมาะสมสำหรับกองปุ๋ยหมักประมาณร้อยละ ๖๐ ความถี่ในการทดสอบ ผู้ใช้สามารถทดสอบความชื้นเบื้องต้นอย่างง่าย ๆ คือ ใช้มือกำวัสดุหมักแล้วบีบแรงๆ จะมีน้ำไหลออกมาตามร่องนิ้วมือเพียงเล็กน้อย

การใช้ประโยชน์ของปุ๋ยหมัก

- ๑) ใช้ปุ๋ยหมักกับการปลูกพืช ผัก และไม้ดอกในแปลงปลูก
- ๒) เตรียมแปลงตามความต้องการ แล้วโรยปุ๋ยหมักให้ทั่วแปลง หนาประมาณ ๒ - ๔ เซนติเมตร ใช้จอบสับคลุกเคล้าดินให้ลึกประมาณ ๒๐ เซนติเมตร และรดน้ำให้ทั่วแปลง หมักดินไว้ประมาณ ๑ สัปดาห์ หลังจากนั้นจึงนำพืชมาปลูกได้
- ๓) ใช้ปุ๋ยหมักกับการปลูกพืชในกระถาง
- ๔) ผสมปุ๋ยหมักกับดินร่วนในอัตราส่วน ๑:๕ โดยปริมาตร รดน้ำให้ชุ่มและทิ้งไว้ประมาณ ๑ สัปดาห์ แล้วจึงนำไปใส่ภาชนะหรือกระถางเพื่อปลูกพืชต่อไป
- ๕) ใช้ปุ๋ยหมักกับพืชไร่และไม้ผล

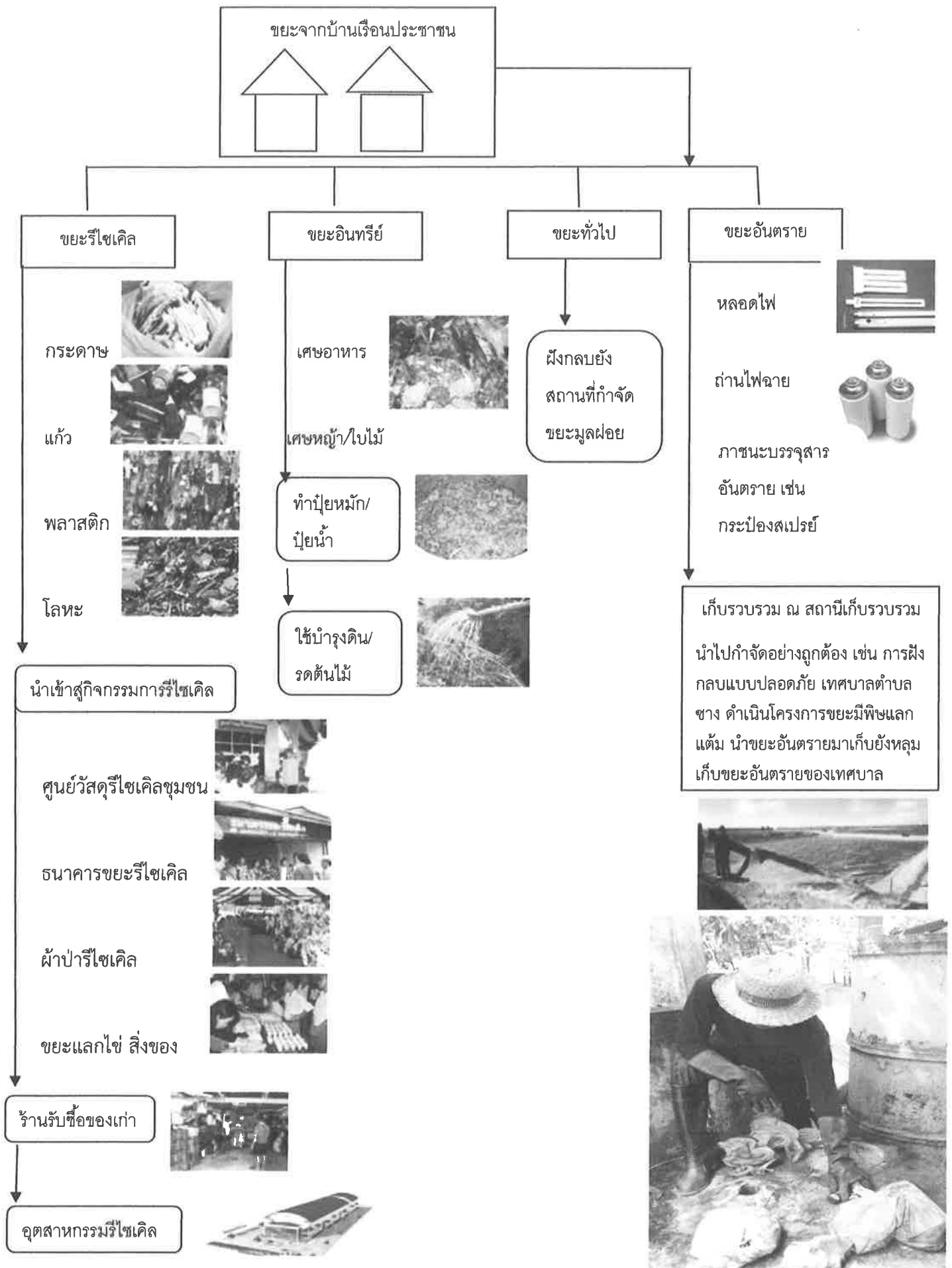
การคัดแยกขยะมูลฝอย

เทศบาลตำบลซาง ได้ให้ความรู้แก่ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบ้านเรือน หรือเจ้าของประกอบการ ดำเนินการคัดแยกและเก็บกักขยะที่เกิดขึ้นดังต่อไปนี้

๑. คัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้หรือขยะรีไซเคิลออกจากขยะย่อยสลาย ขยะอันตรายและขยะทั่วไป
๒. เก็บกักขยะที่ทำการคัดแยกแล้วในถุงหรือถังรองรับขยะแบบแยกประเภทที่หน่วยราชการกำหนด
๓. เก็บกักขยะที่ทำการคัดแยกแล้วในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ ไม่กีดขวางทางเดิน อยู่ห่างจากสถานที่ประกอบอาหาร ที่รับประทานอาหาร และแหล่งน้ำดื่ม
๔. ให้เก็บกักขยะอันตราย หรือภาชนะบรรจุสารที่ไม่ทราบแน่ชัด เป็นสัดส่วนแยกต่างหากจากขยะอื่นๆ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษ หรือการระเบิด เพื่อแยกทิ้งตามรูปแบบการเก็บรวบรวมของ อปท.

ก่อนที่จะนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ ต้องมีการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยภายในบ้าน เพื่อเป็นการสะดวกแก่ผู้เก็บขนและสามารถนำขยะบางชนิดไปขายเพื่อเพิ่มรายได้ให้กับตนเองและครอบครัว รวมทั้งง่ายต่อการนำไปกำจัดอีกด้วย

แผนภูมิรูปภาพการจัดการขยะมูลฝอย

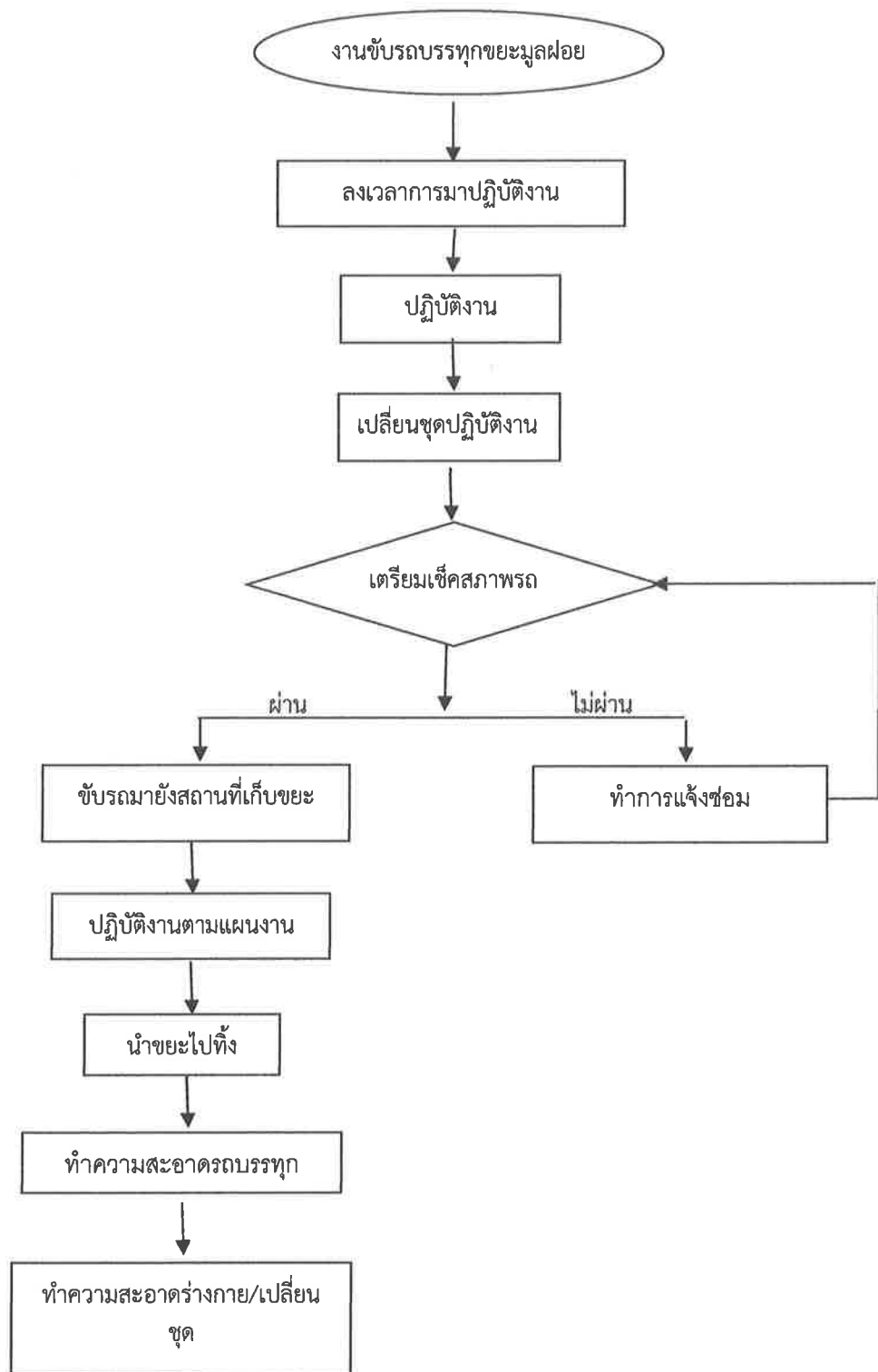


การเก็บ ขนขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลชางดำเนินการเก็บ ขนขยะมูลฝอยเอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. พนักงานขับรถบรรทุกขยะ จำนวน ๑ คน รถบรรทุกขยะ จำนวน ๑ คัน หมายเลข ๘๐๔๐๒๕ บึงกาฬ เป็นรถบรรทุกอัดท้าย โดยเทศบาลตำบลชางได้ดำเนินการเก็บ ขนและนำไปกำจัดตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๗ เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

หน้าที่หลัก	รายละเอียดงาน	ความคาดหวังหรือตัวชี้วัด			วิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงประโยชน์	
		จำนวนตัวเลข	ความถูกต้องเรียบร้อย	ตรงเวลาครบถ้วน	
งานเก็บขยะมูลฝอย/ขนถ่ายขยะมูลฝอย	๑.ลงเวลาการมาปฏิบัติงาน	๑๒๐ ครั้ง	ขับรถบรรทุกขยะ ด้วยความปลอดภัย ไม่ประสพอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน	ปฏิบัติงานด้วยความตรงเวลา ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของเทศบาลตำบลชาง	ขับรถบรรทุกด้วยความปลอดภัย ทั้งตัวเองและคนที่เดินทางไปด้วย รวมทั้งการปฏิบัติงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนด ขับรถไปจุดเก็บขยะ จำนวน ๑,๔๗๘ ถึง/สัปดาห์
	๒.ปฏิบัติงาน				
	-เปลี่ยนชุดปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับการเก็บตามแบบฟอร์มของเทศบาลตำบลชางกำหนด	๑๒๐ ครั้ง			
	-ตรวจเช็คสภาพรถให้พร้อมต่อการปฏิบัติงาน เช่น น้ำมัน เบรก คันเร่ง เป็นต้น	๑๒๐ ครั้ง			
	-ขับรถบรรทุกขยะมายังสถานที่เก็บขยะ	๑๒๐ ครั้ง			
	-ออกปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด				
	➢วันจันทร์เก็บขยะ หมู่ ๑,๙,๑๓	๓๕๖ ถึง			
	➢วันอังคารเก็บขยะ หมู่ ๒,๑๒,๘,๖	๓๑๓ ถึง			
	➢วันพุธเก็บขยะ หมู่ ๓,๑๑	๒๖๖ ถึง			
	➢วันพฤหัสบดีเก็บขยะ หมู่ ๕,๗	๒๓๕ ถึง			
	➢วันศุกร์เก็บขยะ หมู่ ๔,๑๐	๓๐๘ ถึง			
	➢วันเสาร์เก็บขยะโรงเรียนชุมชนบ้านชาง,โรงเรียนบ้านซ่อมกอกและวิทยาลัยเทคนิคเซกา	๓ แห่ง			
	-นำรถบรรทุกขยะที่มีขยะเต็มรถไปทิ้ง ณ บ่อกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีพนา	๑๒๐ ครั้ง			
	-นำรถบรรทุกขยะมาทำความสะอาดให้สะอาด พร้อมต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยในวันถัดไป ณ สำนักงานเทศบาลตำบลชาง	๑๒๐ ครั้ง			
	-ทำความสะอาดร่างกาย/เปลี่ยนชุด	๑๒๐ ครั้ง			

งานขับรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขั้นตอนการดำเนินการ



แบบตรวจเช็คสภาพรถก่อนปฏิบัติงานประจำวัน

เทศบาลตำบลซาง อำเภอลอง จังหวัดบึงกาฬ

วันที่เดือน.....พ.ศ.....

เรียน ปลัดเทศบาลตำบลซาง/นายกเทศมนตรีตำบลซาง

เพื่อโปรดทราบ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....ตำแหน่ง.....
ขอรายงานการเช็ครถยนต์ทะเบียน.....ดังนี้

๑. ลมยาง.....

๒. ยางอะไหล่.....

๓. หม้อน้ำ.....

๔. น้ำมันเครื่อง.....

๕. น้ำมันเบรก.....

๖. ระบบไฟสัญญาณ.....

๗. ความสะอาดของรถ.....

๘. การซ่อมรถยนต์.....

๙. การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง.....

๑๐. การใช้รถยนต์เพิ่มไมล์เลข.....ถึงเลข.....

เดินทางไปปฏิบัติราชการที่ ๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

(ลงชื่อ).....ผู้รายงาน

(นายศรัณย์ กลางชมภู)
นักวิชาการสุขาภิบาล ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบรายงาน

(นางสาวณัฏฐ์ภคมน สร้อยผาบ)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ความคิดเห็นของปลัดเทศบาลตำบลซาง

.....
.....

(ลงชื่อ).....

(นางจันทร์เพ็ญ เชื้อนพวงษ์)
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลซาง

ความเห็น/คำสั่งผู้บริหาร

.....
.....

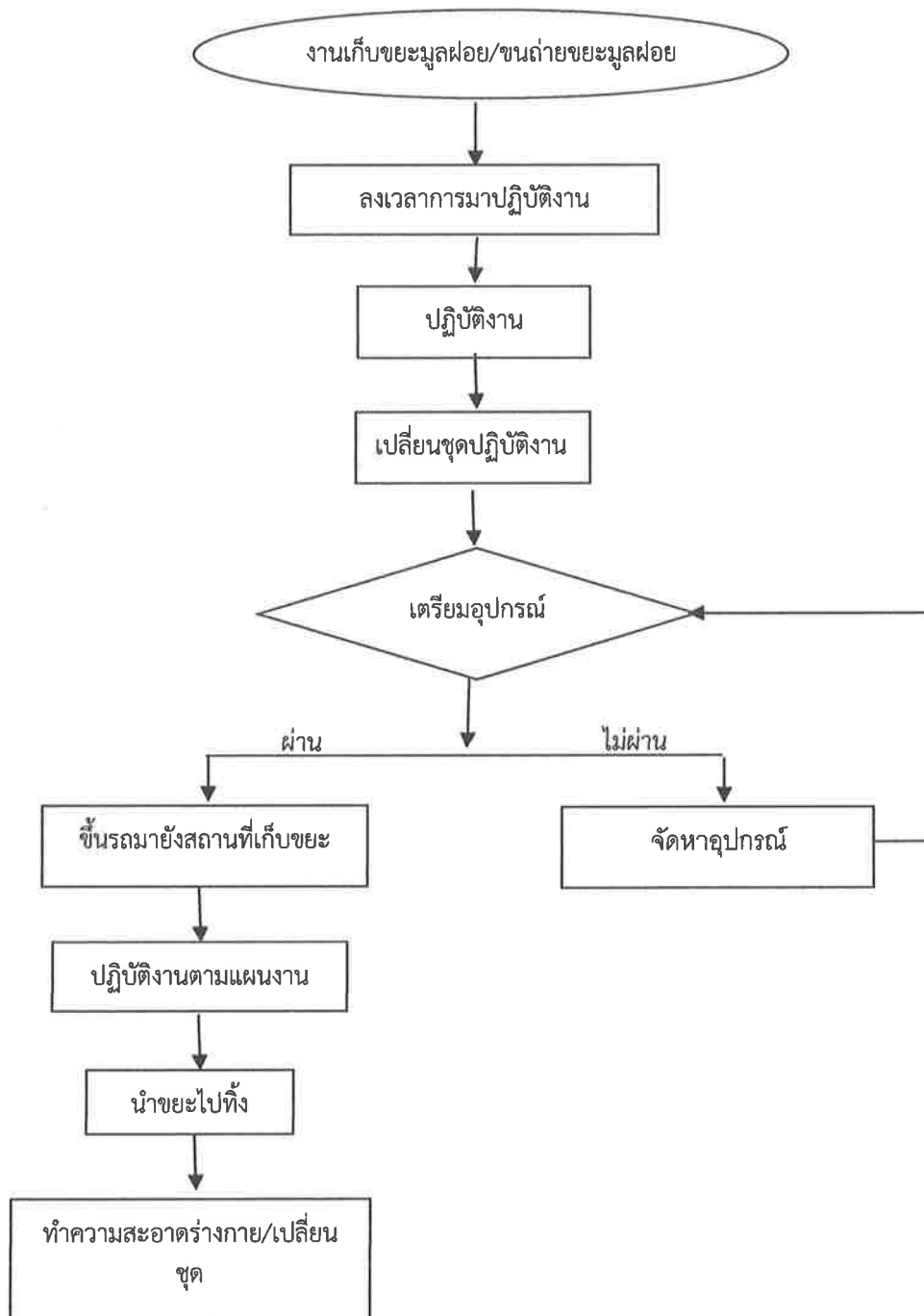
ดาบตำรวจ.....

(สุระ คงเกษม)
นายกเทศมนตรีตำบลซาง

๒. พนักงานจัดเก็บ ขนขยะมูลฝอย จำนวน ๕ คน มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

หน้าที่หลัก	รายละเอียดงาน	ความคาดหวังหรือตัวชี้วัด			วิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน
		เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ	เชิงประโยชน์	
		จำนวนตัวเลข	ความถูกต้องเรียบร้อย	ตรงเวลาครบถ้วน	
งานเก็บขยะมูลฝอย/ขนถ่ายขยะมูลฝอย	๑.ลงเวลาการมาปฏิบัติงาน	๑๒๐ ครั้ง	จัดเก็บขยะด้วยความรวดเร็ว ไม่มีขยะตกค้าง/รอบสัปดาห์	ปฏิบัติงานด้วยความตรงเวลา ประชาชนมีความพึงพอใจต่อการปฏิบัติงานของเทศบาลตำบล	ไม่มีขยะตกค้างและการปฏิบัติงานเป็นไปตามแผนงานที่กำหนด จำนวน ๑,๔๗๘ ถึง/สัปดาห์
	๒.ปฏิบัติงาน				
	-เปลี่ยนชุดปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับการเก็บตามแบบฟอร์มของเทศบาลตำบล	๑๒๐ ครั้ง			
	-เตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการเก็บขยะ ได้แก่ ข่งใส่ขยะ ไม้จาม เป็นต้น	๑๒๐ ครั้ง			
	-ขึ้นรถบรรทุกขยะมายังสถานที่เก็บขยะ	๑๒๐ ครั้ง			
	-ออกปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด				
	➢ วันจันทร์เก็บขยะ หมู่ ๑,๙,๑๓	๓๕๖ ถึง			
	➢ วันอังคารเก็บขยะ หมู่ ๒,๑๒,๘,๖	๓๑๓ ถึง			
	➢ วันพุธเก็บขยะ หมู่ ๓,๑๑	๒๖๖ ถึง			
	➢ วันพฤหัสบดีเก็บขยะ หมู่ ๕,๗	๒๓๕ ถึง			
	➢ วันศุกร์เก็บขยะ หมู่ ๔,๑๐	๓๐๘ ถึง			
	➢ วันเสาร์เก็บขยะโรงเรียนชุมชนบ้าน	๓ แห่ง			
	๗,โรงเรียนบ้านขอมกอกและวิทยาลัยเทคนิคเซกา				
	-นำรถบรรทุกขยะที่มีขยะเต็มรถไปทิ้ง ณ บ่อกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีพนา	๑๒๐ ครั้ง			
	-นำรถบรรทุกขยะมาทำความสะอาดให้สะอาด พร้อมต่อการจัดเก็บขยะมูลฝอยในวันถัดไป ณ สำนักงานเทศบาลตำบล	๑๒๐ ครั้ง			
	๗				
	-ทำความสะอาดร่างกาย/เปลี่ยนชุด	๑๒๐ ครั้ง			

งานเก็บขยะมูลฝอย/ขนถ่ายขยะมูลฝอย
ขั้นตอนการดำเนินการ



โดยพนักงานขับรถบรรทุกขยะและพนักงานจัดเก็บ ขนขยะมูลฝอย จะเริ่มปฏิบัติงาน ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐ น. เป็นต้นไป ขั้นตอนในการปฏิบัติงานจัดเก็บ ขนและนำขยะมูลฝอยไปกำจัด ภายในเขตเทศบาลตำบลซาง แบ่งพื้นที่การปฏิบัติงานตามหมู่บ้าน ซึ่งมีทั้งหมด ๑๓ หมู่บ้าน ตามแผนการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์ ดังนี้

แผนการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

วันที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินการ	จำนวนถังขยะ	หมายเหตุ
วันจันทร์	- บ้านซาง หมู่๑และโรงเรียน ชุมชนบ้านซาง	๙๔ ถัง	ปริมาณการจัดเก็บขยะมูลฝอย ประมาณ ๑.๓๗ ตัน/วัน
	- บ้านซางใต้ หมู่๙	๑๕๑ ถัง	
	- บ้านซางเหนือ หมู่๑๓	๑๑๑ ถัง	
วันอังคาร	- บ้านท่าสำราญ หมู่๒	๘๑ ถัง	
	- บ้านท่าสำราญเหนือ หมู่๑๒	๑๑๐ ถัง	
	- บ้านท่าเรือ หมู่๘	๓๐ ถัง	
	- บ้านดงสาร หมู่๖	๙๒ ถัง	
วันพุธ	- บ้านซ่อมกอก หมู่๓	๑๓๒ ถัง	
	- บ้านซ่อมกอกเหนือ หมู่๑๑ และโรงเรียนบ้านซ่อมกอก	๑๓๔ ถัง	
วันพฤหัสบดี	- บ้านหนองยาง หมู่๕	๑๑๗ ถัง	
	- บ้านสันกำแพง หมู่๗	๑๑๘ ถัง	
วันศุกร์	- บ้านโคกบริการ หมู่๔และ วิทยาลัยการอาชีพเสกา	๑๒๒ ถัง	
	- บ้านโนนสง่า หมู่๑๐	๑๘๖ ถัง	
วันเสาร์-อาทิตย์	โรงเรียนชุมชนบ้านซางโรงเรียน บ้านซ่อมกอกวิทยาลัยการ อาชีพเสกา		
รวม		๑,๔๗๘ ถัง/สัปดาห์	

การกำจัดมูลฝอยทั่วไป เทศบาลตำบลซางจะนำขยะมูลฝอยที่เก็บและขนมาได้ทั้งหมด ไปกำจัด ณ บ่อฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล ของเทศบาลตำบลดศรีพนา อำเภอเสกา จังหวัดบึงกาฬ เสียค่าใช้จ่ายจำนวน ๓๕๐ บาท/ตัน

รูปถ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงาน (เครื่องแต่งกาย) ของพนักงานขับรถบรรทุกขยะและ
พนักงานเก็บขยะ เทศบาลตำบลซาง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดบุรีรัมย์
Personal Protective Equipment (PPE)



พนักงานขับรถบรรทุกขยะ
นายอุดมศักดิ์ สีคำ



พนักงานประจำขยะ
นายสมพาน บุญพันธ์



พนักงานประจำขยะ
นายสมศรี งามดี



พนักงานประจำรถขยะ
นายพนมพร ทองแดง

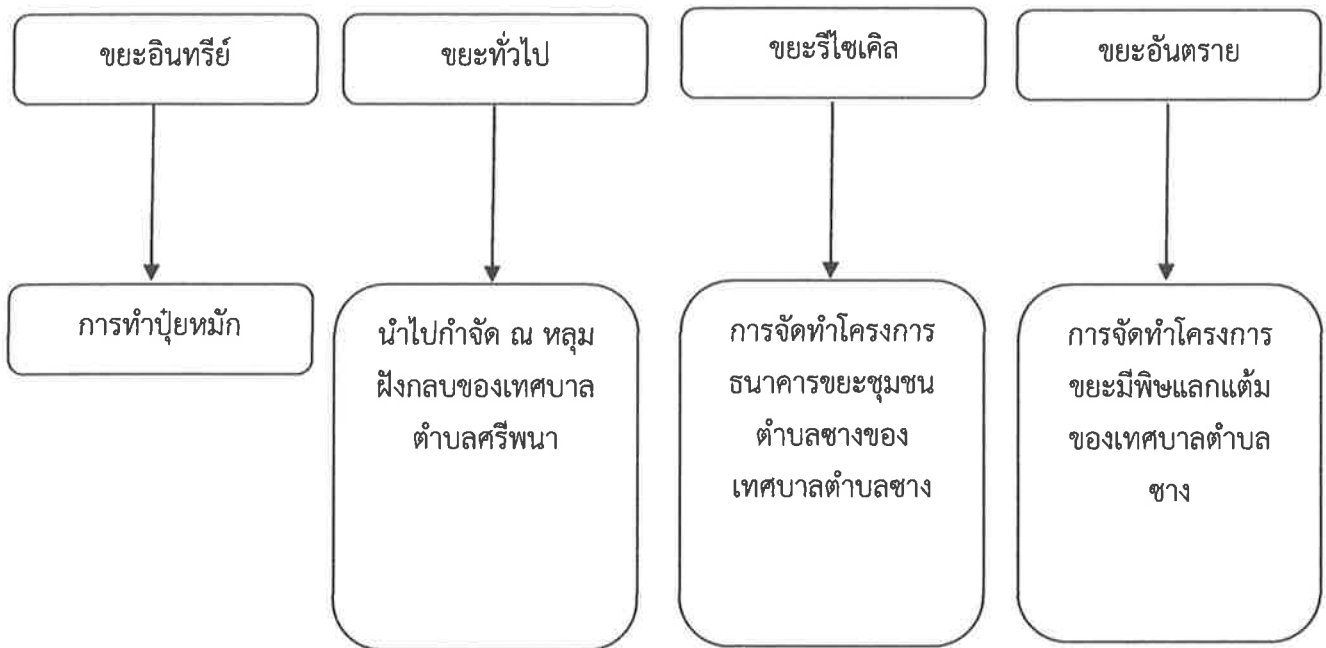


พนักงานประจำรถขยะ
นายสมัย แสนโสภากา

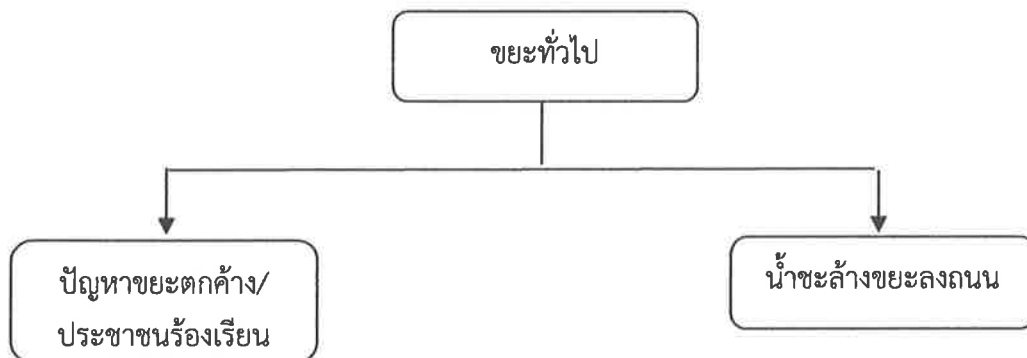


พนักงานประจำรถขยะ
นายปัญญา ชัยบัณฑิต

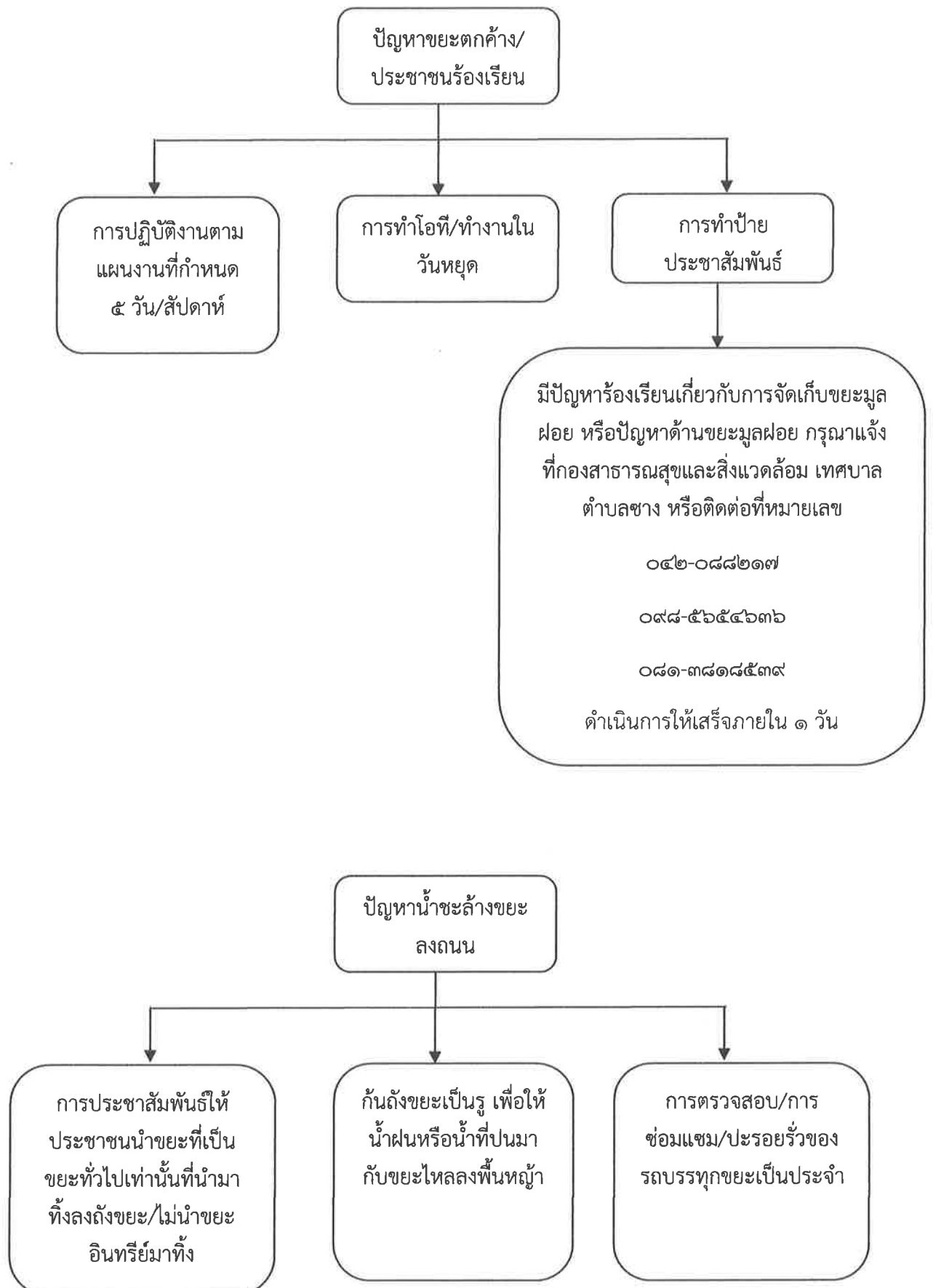
การกำจัดขยะในเขตเทศบาลตำบลซาง



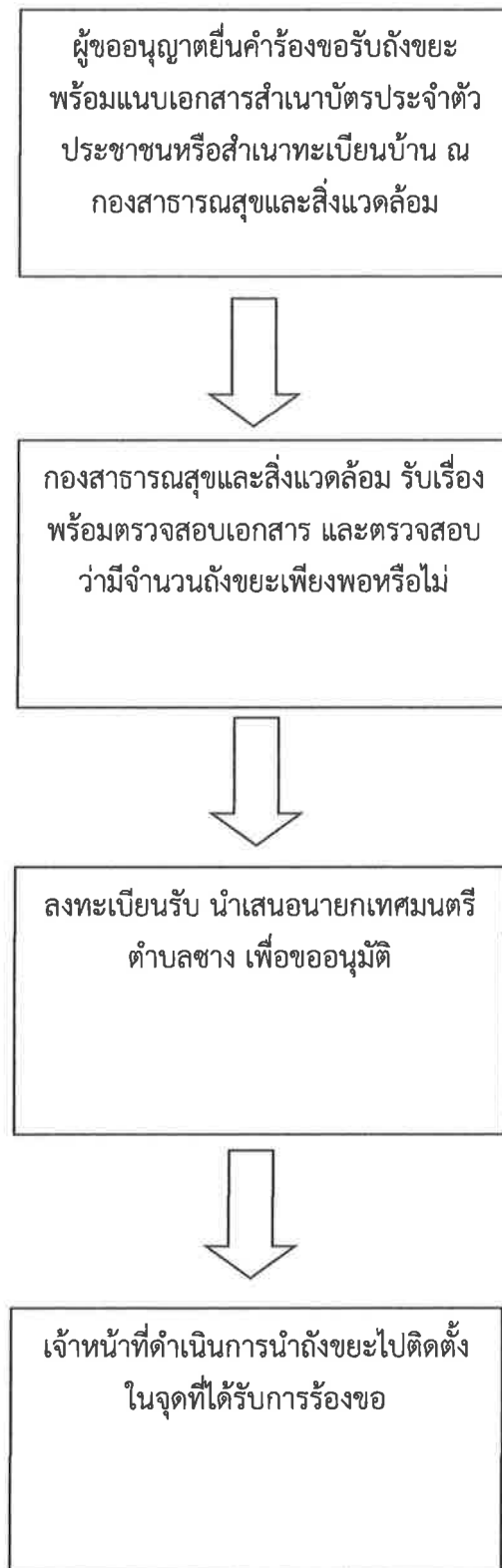
ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน



การเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินการเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยทั่วไป



ขั้นตอนการขอรับถังขยะ



การติดตามประเมินผลของการคัดแยก การเก็บ ขน และกำจัดมูลฝอยทั่วไป

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน และรายงานผลการปฏิบัติงาน ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ ทุกสัปดาห์เป็นลายลักษณ์อักษร ให้แก่ผู้บังคับบัญชาให้ทราบ

ประโยชน์ของคู่มือการปฏิบัติงาน

๑. ผู้บริหารและบุคลากรทุกส่วนของเทศบาลตำบลซาง รับทราบและเข้าถึงกระบวนการปฏิบัติงานการคัดแยก การเก็บ ขน การกำจัดมูลฝอยทั่วไป

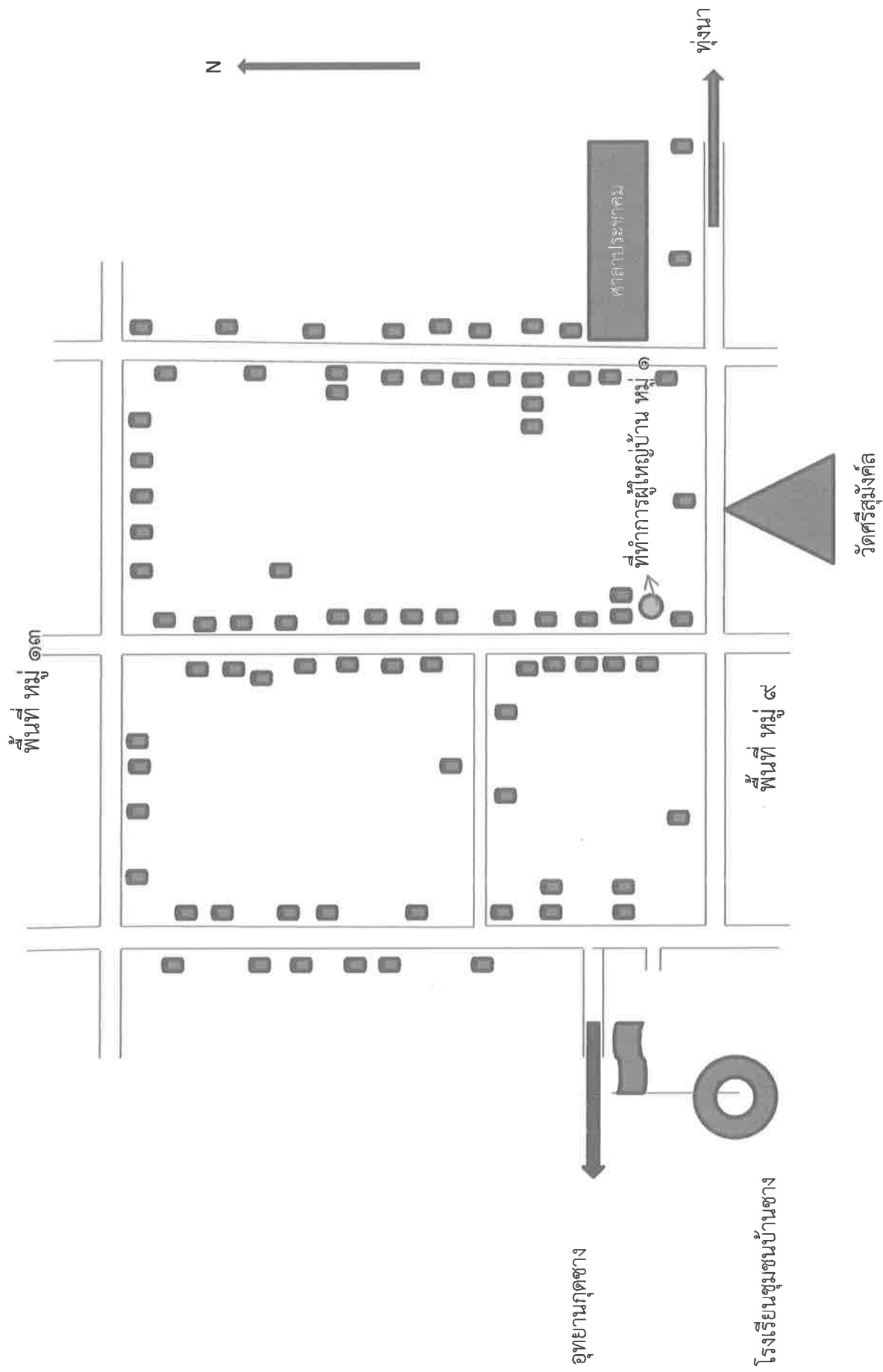
๒. กระบวนการรับเรื่องร้องเรียน และการดำเนินการพิจารณาเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการฝ่าฝืนจริยธรรมการเป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ของรัฐ การไม่ปฏิบัติตามระเบียบข้อกฎหมาย ของพนักงานส่วนท้องถิ่น พนักงานจ้างทุกประเภท ของเทศบาลตำบลซาง มีความชัดเจน เป็นธรรม สามารถตรวจสอบได้

(ลงชื่อ)  ผู้จัดทำ
(นางสาวณัฐภคมน สร้อยผาบ)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

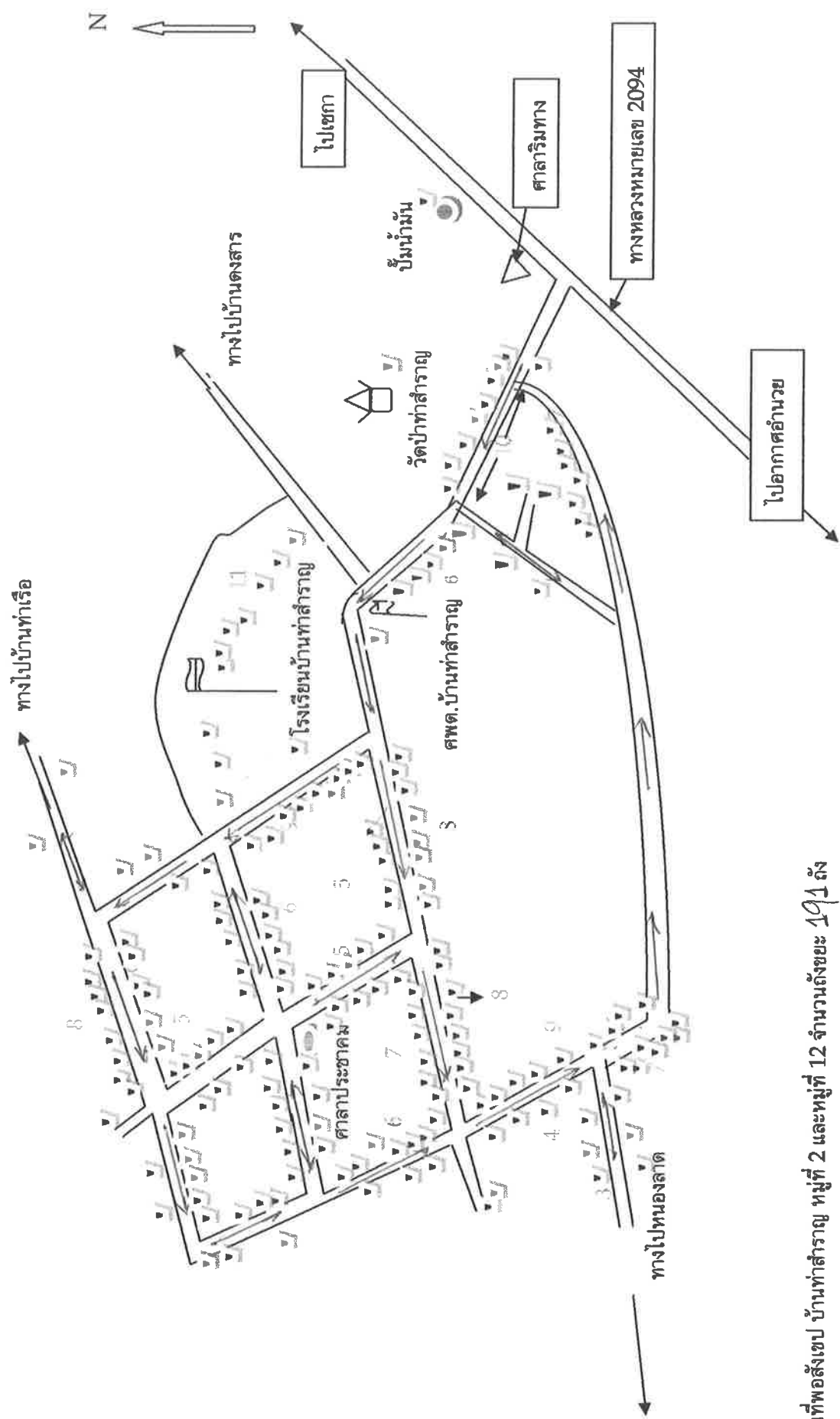
(ลงชื่อ)  ผู้เห็นชอบ
(นางจันทร์เพ็ญ เชื้อนพงษ์)
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลซาง

ดาบตำรวจ  ผู้อนุมัติ
(สุระ คงเกษม)
นายกเทศมนตรีตำบลซาง

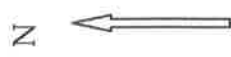
ภาคผนวก



แสดงแบบ แผนที่ถึงพะวงสังเขป บ้านซาง หมู่ ๑ จำนวน ๙๔ ถึง



แสดงแบบ แผนที่พอสั่งเซป บ้านท่าสำราญ หมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 12 จำนวนถึงระยะ 191 ถึง



วัดนักบุญ →

ทางไปบ้านดงสาร

โรงเรียนบ้านช่อมกอก

วัดศรีชมชื่น

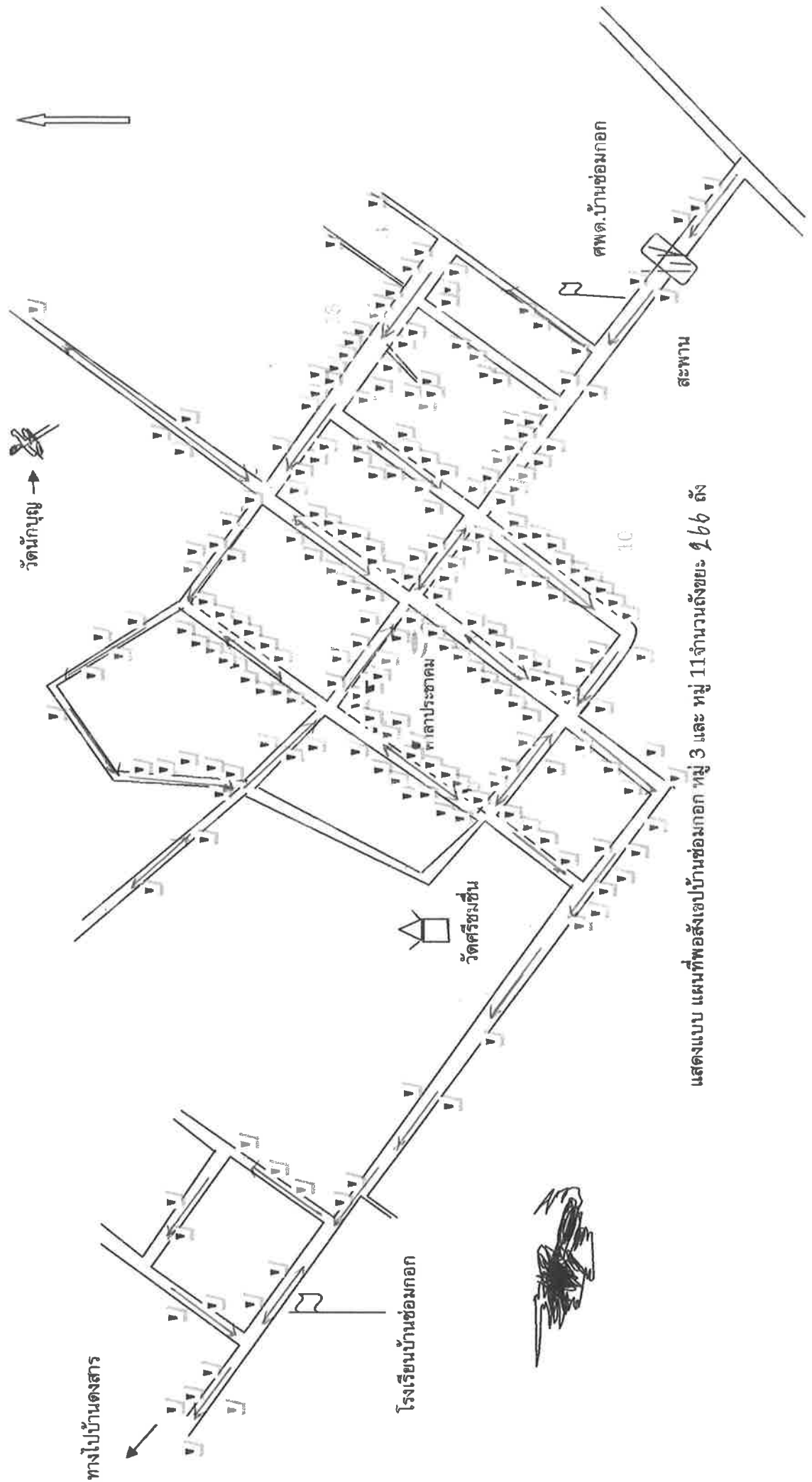
ศาลาประชาชน

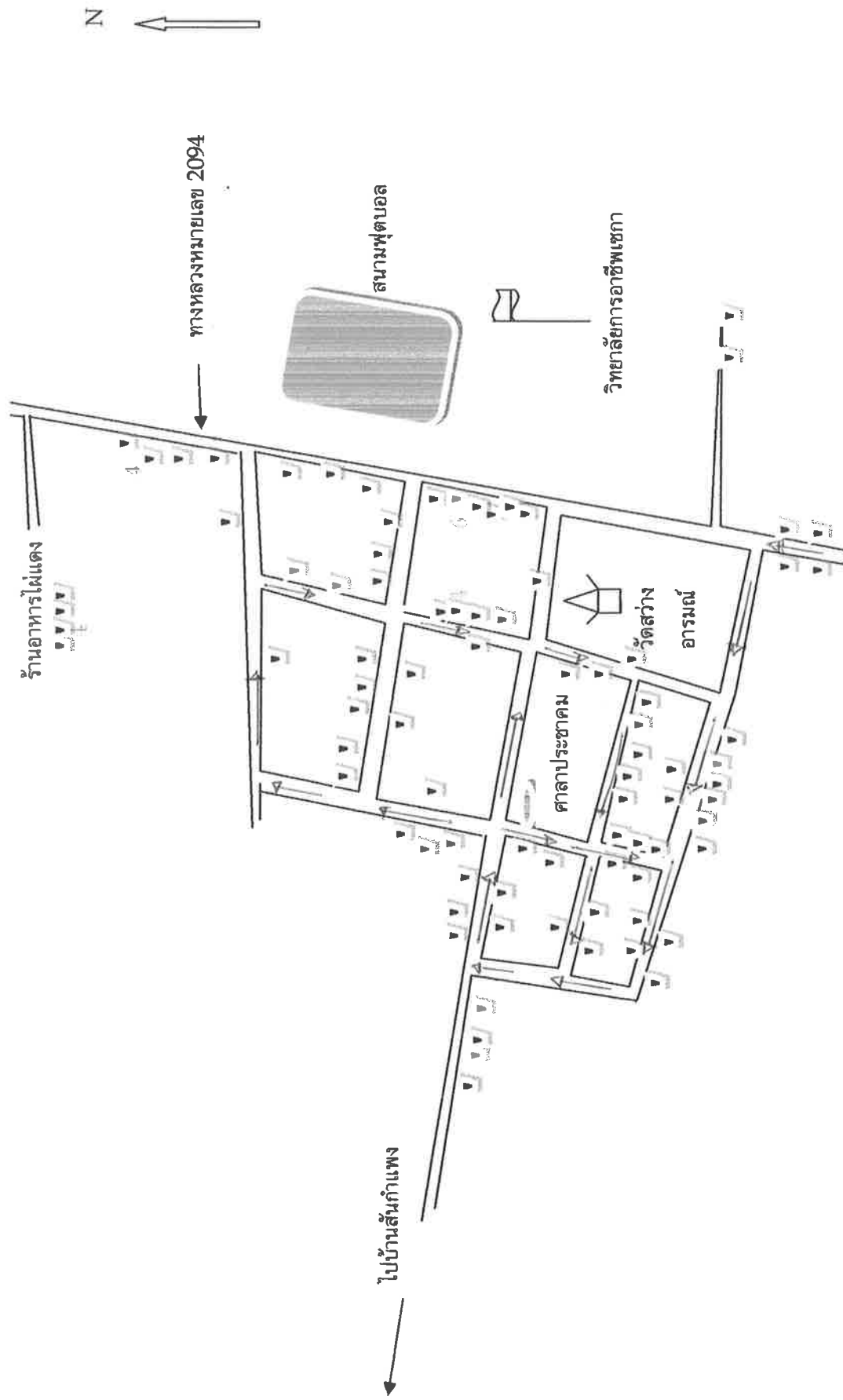
ศพด.บ้านช่อมกอก

สะพาน

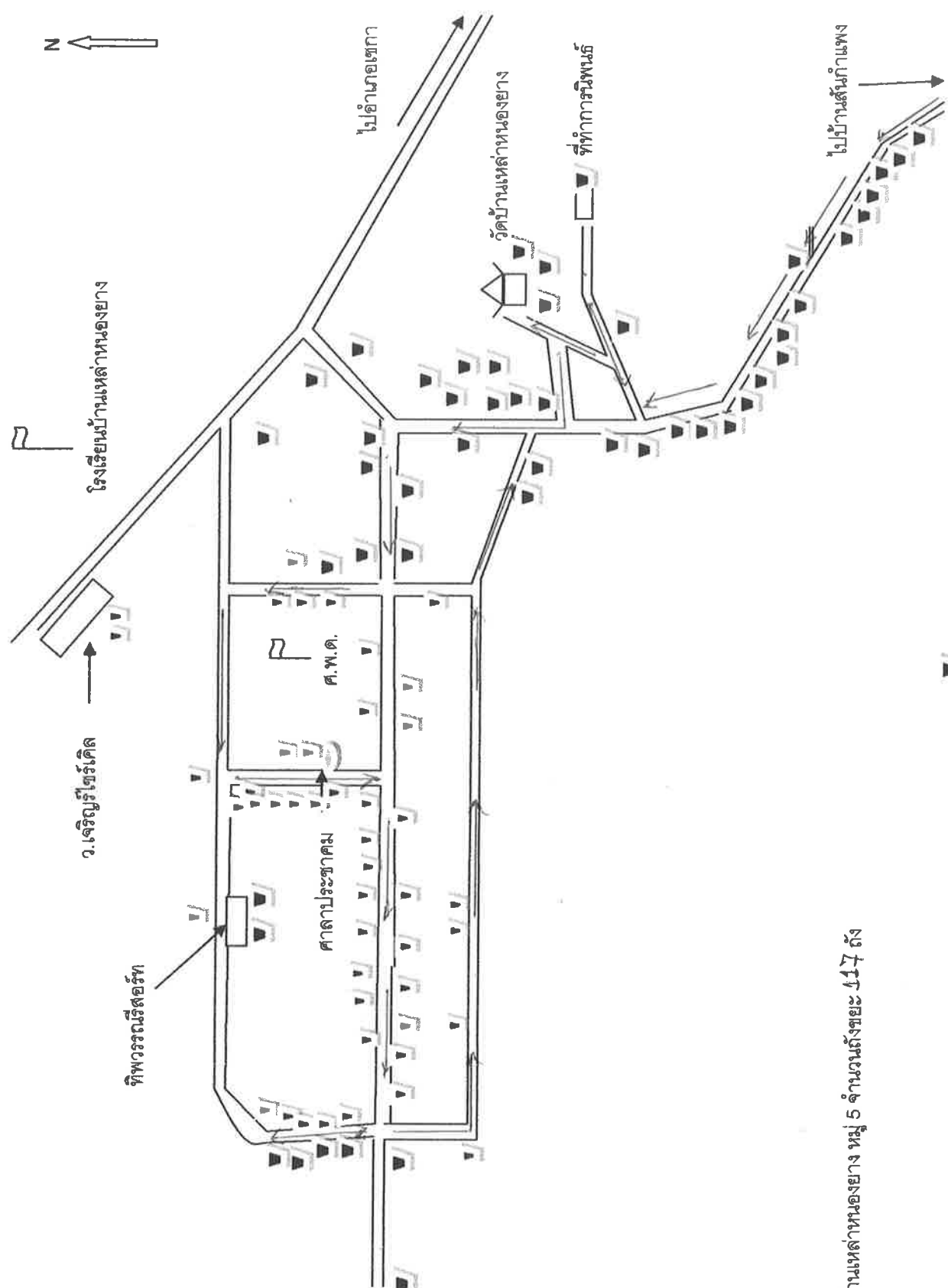
10

แสดงแบบ แผนที่พอสั่งเซปบ้านช่อมกอก หมู่ 3 และ หมู่ 11จำนวนถึงระยะ ๑๖๖ ถึง



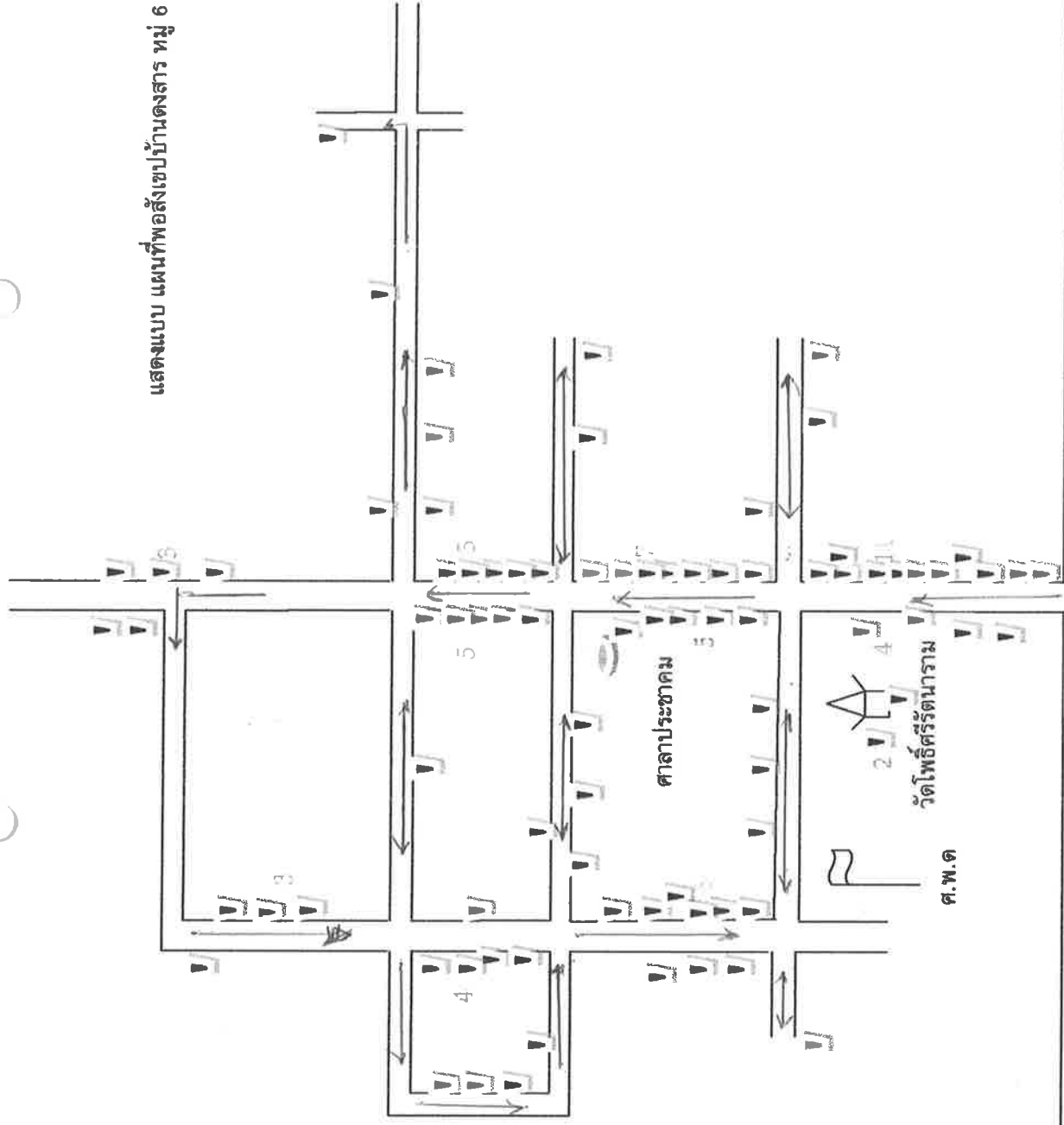


แสดงแบบ แผนที่พักสงฆ์เขียบ้านโคกบริการ หมู่ที่ 4 จำนวนถึงยยะ 122 ถึง



แสดงแบบ แผนที่พอสังเขมบ้านเหล่าหนองยาง หมู่ 5 จำนวนถึงชยะ 117 ถึง

แสดงแบบ แผนที่พอสั่งเซปบ้านดงสาร หมู่ 6 จำนวนถึงขยะ 92 ถึง



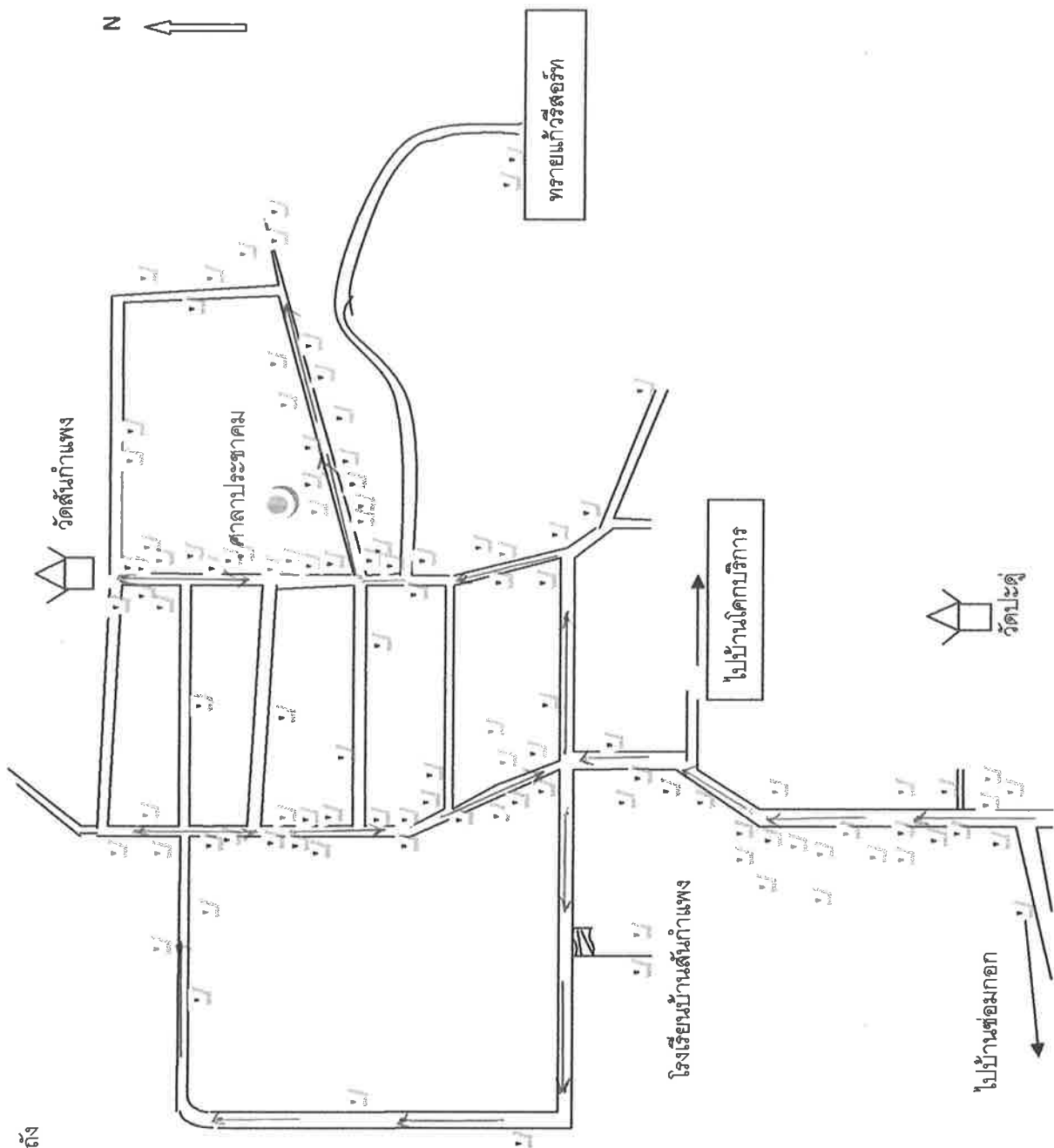
ทางไปบ้านท่าสำราญ

ถนนเซกา - อากาศอำนวย

ทางไปบ้านโนนสง่า

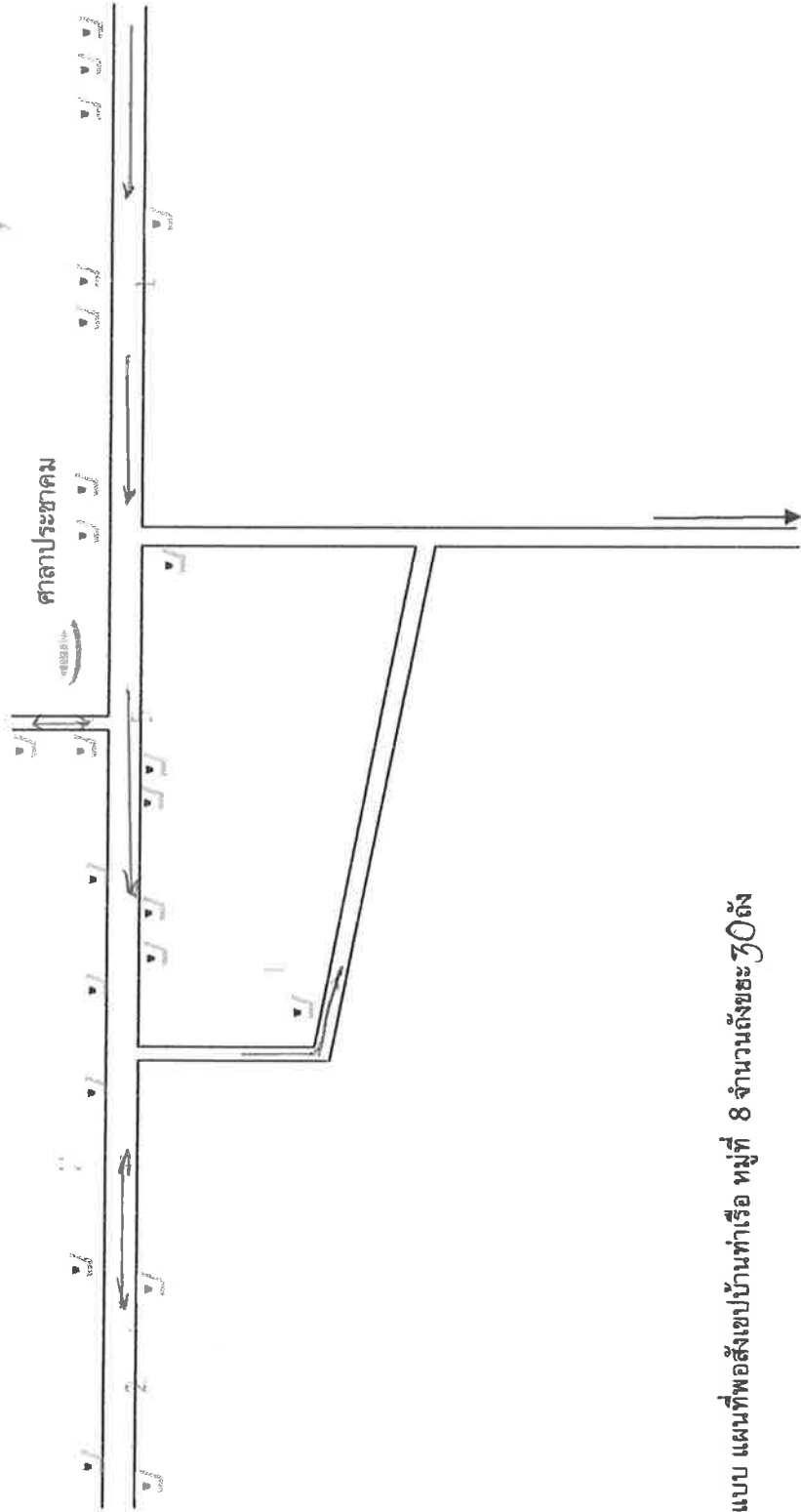
แสดงแบบ แผนที่พอสั่งเซปบ้านดงสาร หมู่ 6

แสดงแบบ แผนที่พอสังเขปบ้านสันกำแพง หมู่ 7 จำนวนถึงยยะ 11๕ ถึง

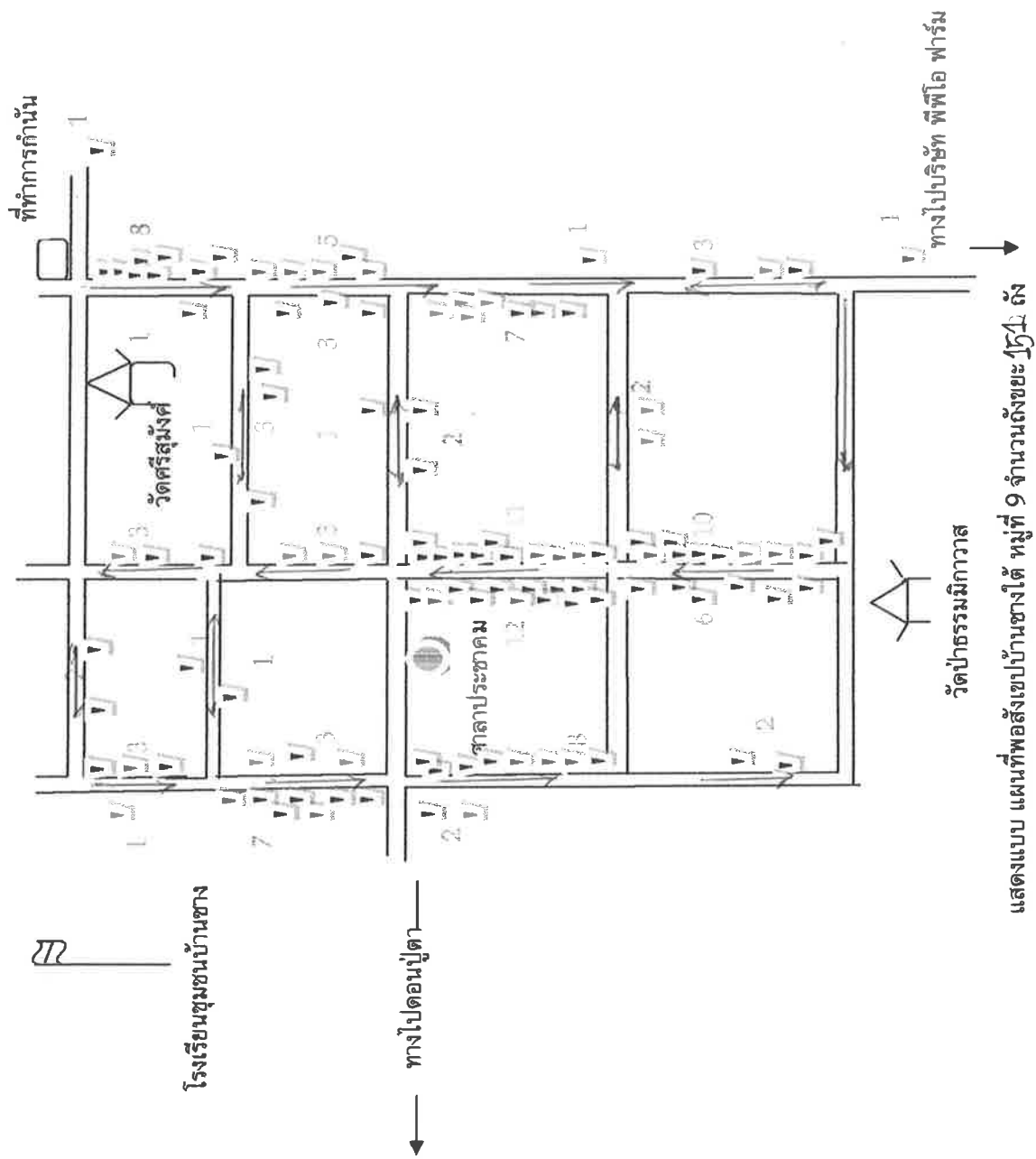


แม่น้ำสงคราม

N ↑



แสดงแบบ แผนที่พักสงฆ์บ้านท่าเรือ หมู่ที่ 8 จำนวนถึงระยะ ๖๐ ถึง



สถานที่นำขยะไปกำจัด ณ สถานที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลศรีพนา



รูปภาพการจัดเก็บ ขน และกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปของเทศบาลตำบลซาง

