



**ภาคผนวก**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

เรื่อง การจัดการโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล:

ศึกษาชุมชนหมื่นเงินทองและชุมชนสวนดอก แขวงศรีวิชัย เทศบาลนครเชียงใหม่  
แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าอิสระหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม คณะบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 เพศ

1. ชาย  2. หญิง

1.2 อายุ

1. ต่ำกว่า 20 ปี  2. 20-29 ปี  3. 30-39 ปี  
 4. 40-49 ปี  5. 50-59 ปี  6. 60 ปีขึ้นไป

1.3 ระดับการศึกษา

1. ไม่ได้เรียน  2. ประถมศึกษา  3. มัธยมต้น  4. มัธยมปลาย / เทียบเท่า  
 5. อนุปริญญา / ปวส.  6. ปริญญาตรีขึ้นไป

1.4 อาชีพหลัก

1. ไม่ได้ประกอบอาชีพ  2. รับจ้าง  3. รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ  
 4. ค้าขาย  5. อื่น ๆ (ระบุ) .....

1.5 อาชีพรองรับหรืออาชีพเสริม

1. ไม่มี  2. มี (ระบุ) .....

1.6 รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

1. ไม่มีรายได้  2. น้อยกว่า 5,000 บาท  3. 5,001-10,000 บาท  
 4. 10,001-20,000 บาท  5. 20,000 บาทขึ้นไป

1.7 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

1. น้อยกว่า 1 ปี  2. 1-5 ปี  3. 6-10 ปี  4. 10 ปีขึ้นไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ท่านคิดว่าเหมาะสมที่สุด

ตอนที่ 2 การได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

มาก = 4, ปานกลาง = 3, น้อย = 2, ไม่มีเลย = 1

การได้รับข้อมูลข่าวสาร	ระดับการรับรู้ข่าวสาร			
	4	3	2	1
2.1 การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหาขยะทั่ว ๆ ไปในเมืองเชียงใหม่				
2.2 ท่านได้รับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับรูปแบบหรือวิธีการจัดการขยะ โดยการคัดแยกและการนำกลับมาใช้ใหม่อย่างน้อยเพียงใด				
2.3 ท่านได้รับทราบข้อมูลโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลในชุมชน ของเทศบาลนครเชียงใหม่ มากน้อยเพียงใด				
2.4 ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลที่ท่านได้รับ มีผลต่อพฤติกรรมการจัดการคัดแยกขยะมูลฝอยของท่านเพียงใด				
2.5 ท่านมีความรู้และเข้าใจในเรื่องการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลมากน้อยเพียงใด				

2.6 ท่านได้รับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลของเทศบาลนครเชียงใหม่จากสื่อใดมากที่สุด

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ( ) 1. เจ้าหน้าที่ของรัฐ            | ( ) 2. ผู้นำชุมชน / คณะกรรมการชุมชน |
| ( ) 3. เอกสารประชาสัมพันธ์ของเทศบาล | ( ) 4. หอกระจายข่าวของชุมชน         |
| ( ) 5. คนในครอบครัว / เพื่อนบ้าน    | ( ) 6. อื่น ๆ (ระบุ) .....          |

2.7 จากข้อ 2.6 ท่านได้รับข่าวสารจากแหล่งดังกล่าวบ่อยครั้งเพียงใด

- |                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| ( ) 1. ทุกวัน            | ( ) 2. สัปดาห์ละครั้ง         |
| ( ) 3. 2 สัปดาห์ต่อครั้ง | ( ) 4. มากกว่า 2 สัปดาห์ครั้ง |

ตอนที่ 3 บทบาทผู้นำชุมชนและความคิดเห็นต่อผู้นำชุมชน

3.1 ผู้นำชุมชนมีบทบาทในการจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านขยะมูลฝอยในชุมชนอย่างไร

- ( ) 1. มีบทบาทมาก ( ) 2. มีบทบาทปานกลาง  
( ) 3. มีบทบาทน้อย ( ) 4. ไม่มีบทบาท

3.2 ท่านคิดว่าผู้นำชุมชนมีบทบาทในเรื่องขยะมูลฝอยในด้านใดมากที่สุด

- ( ) 1. เป็นผู้ประสานงานระหว่างชุมชนกับเทศบาล ( ) 2. ควบคุมสมาชิกให้ปฏิบัติตามโครงการ  
( ) 3. รับเรื่องราวร้องทุกข์ ( ) 4. ให้คำแนะนำแก่สมาชิก  
( ) 5. ขอความร่วมมือและการสนับสนุนจากสมาชิก ( ) 6. อื่น ๆ (ระบุ) .....

3.4 ท่านคิดว่าผู้นำชุมชนไม่มีบทบาทในเรื่องขยะมูลฝอยในด้านใดมากที่สุด

- ( ) 1. ผู้นำขาดความรับผิดชอบ ( ) 2. ผู้นำขาดมนุษยสัมพันธ์  
( ) 3. ผู้นำขาดความรู้ ( ) 4. ผู้นำขาดความเชื่อถือจากชุมชน ( ) 5. อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ท่านมีความคิดเห็นต่อข้อความต่อไปนี้อย่างไร

เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 4, เห็นด้วย = 3, ไม่แน่ใจ = 2, ไม่เห็นด้วย = 1

ความคิดเห็นต่อผู้นำชุมชน	ระดับความคิดเห็น			
	4	3	2	1
1. เมื่อผู้นำชุมชนชักชวนให้ท่านเข้าร่วมกิจกรรมตาม โครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล ท่านเต็มใจและพร้อมให้ความร่วมมือเสมอ				
2. ในการดำเนินงานตามโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล ผู้นำชุมชนจะรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของสมาชิกในชุมชน				
3. ผู้นำชุมชนของท่าน เป็นผู้มีความรู้และความตั้งใจในการแก้ปัญหาขยะมูลฝอยในชุมชนอย่างจริงจัง				
4. ท่านเห็นด้วยหรือมีความพึงพอใจกับวิธีที่ผู้นำชุมชนนำมาใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน				
5. ผู้นำชุมชนของท่านมีความรับผิดชอบในกิจกรรมหรือโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล				
6. ผู้นำชุมชนของท่านมีการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ชุมชนรู้ผลงานและมีการจูงใจให้ชุมชนร่วมกันทำกิจกรรมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล				

ตอนที่ 4 การมีส่วนร่วมของชุมชนต่อโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

มาก, ทุกครั้ง = 4, ปานกลาง, บ่อยครั้ง = 3, น้อย, นานๆ ครั้ง = 2, ไม่มีเลย, ไม่เคย = 1

การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล	ระดับการมีส่วนร่วม			
	4	3	2	1
1. ปัญหาเรื่องขยะมูลฝอยในชุมชน ท่านยินดีจะเข้าร่วมประชุมเพื่อหามาตรการมาจัดการ				
2. ในการจัดทำโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลท่านได้เข้าร่วมกิจกรรมในระดับใด				
3. ท่านได้ชักชวนให้คนในครอบครัวและเพื่อนร่วมกิจกรรมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล				
4. ท่านได้ร่วมเสนอปัญหาและแนวทางการดำเนินงานตามโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล ให้แก่ผู้นำชุมชน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง				
5. ท่านยินดีที่จะร่วมวางแผนในการดำเนินงานโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลในระดับใด				
6. ในการวางแผนจัดทำ และดำเนินงานโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล ท่านมีส่วนในการแสดงความคิดเห็นในชุมชนระดับใด				
7. ท่านเคยร่วมบริจาควัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ หรือร่วมแรงร่วมใจในกิจกรรมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลของชุมชนในระดับใด				
8. ท่านได้คัดแยกขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนนำไปทิ้ง				
9. ท่านปฏิบัติในเรื่องต่อไปนี้อย่างไร เช่น การนำถุงผ้ามาใช้แทนถุงพลาสติก, การใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม, นำถุงพลาสติกใช้แล้วมาใช้ซ้ำ ฯลฯ				
10. ท่านได้ปฏิบัติตามโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล โดยการคัดแยกขยะก่อนนำไปทิ้ง การนำขยะมีค่าไปขายยังแหล่งรับซื้อ หรือการใช้วัสดุที่สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่				

ตอนที่ 5 ความตระหนักต่อการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง

มาก, ทุกครั้ง = 4, ปานกลาง, บ่อยครั้ง = 3, น้อย, นานๆ ครั้ง = 2, ไม่มีเลย, ไม่เคย = 1

ความคิดเห็นในการจัดการขยะตามโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล	ระดับ			
	4	3	2	1
1. การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเป็นสิ่งที่ทุกคนต้องทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามทุกครั้ง				
2. การคัดแยกมูลฝอย คือ การแยกมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และนำมาใช้ใหม่ไม่ได้ออกจากกัน				
3. ท่านมีความพร้อมและความเต็มใจในการเข้าร่วมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล				
4. การคัดแยกประเภทและชนิดของมูลฝอย จะต้องทำเป็นอันดับแรกก่อนที่จะทิ้งมูลฝอยลงถัง				
5. ท่านมีการคัดแยกขยะมูลฝอยในครัวเรือนก่อนนำไปทิ้ง				

ความคิดเห็นในการจัดการขยะตามโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล	ระดับ			
	4	3	2	1
6. ปัจจุบันในการทิ้งขยะในครัวเรือนของท่านมีการคัดแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้งและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้				
7. การคัดแยกมูลฝอยในครัวเรือน เป็นการเพิ่มรายได้และช่วยลดปัญหาและปริมาณมูลฝอยในชุมชน				
8. ภายในชุมชนของท่านมีการร่วมแรงร่วมใจคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง				
9. ในครัวเรือนของท่านได้ปฏิบัติตามแนวทางการลดปริมาณขยะมูลฝอย เช่น ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเติม, ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก เป็นต้น				
10. ควรมีมาตรการทางกฎหมายสำหรับผู้ก่อปัญหาและทำให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน				

### ตอนที่ 6 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

1. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อ โครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลในชุมชนเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

.....

.....

.....

.....

2. ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการเข้าร่วมกิจกรรมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลในชุมชนของท่าน

.....

.....

.....

.....

3. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อเทศบาลนครเชียงใหม่ในการจัดหารูปแบบวิธีการจัดการขยะเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อชุมชนและเมืองเชียงใหม่

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่กรุณาตอบแบบสอบถาม  
นางสาวพิมพ์พร ภาณุสันต์

## ภาคผนวก ข

### แบบสัมภาษณ์ ผู้นำชุมชนและคณะกรรมการชุมชน

1. ผู้ให้สัมภาษณ์.....
2. ปัจจุบันประกอบอาชีพ .....
3. อาศัยอยู่ในชุมชนมาเป็นระยะเวลา.....ปี

#### ตอนที่ 1 รูปแบบการวางแผนจัดทำโครงการ

1. ชุมชนมีหลักการ / วิธีการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนอย่างไร
2. หน้าที่และขอบเขตของท่านในการปฏิบัติในด้านการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนมีรูปแบบอย่างไร
3. ท่านมีวิธีการอย่างไรในการให้ประชาชนในชุมชนเข้าร่วม โครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล
4. ประชาชนในชุมชนให้ความร่วมมือในการดำเนินงานในระดับใด
5. ขั้นตอนในการจัดเตรียมแผนงานและการดำเนินงาน
6. การประเมินผลโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล

#### ตอนที่ 2 การจัดตั้งโครงการคัดแยกขยะและความเกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน

1. ความเป็นมาและความสำคัญของการจัดตั้งธนาคารขยะในชุมชน
2. หน้าที่และบทบาทของโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลกับการจัดการขยะในชุมชน
3. วิธีการดำเนินงานภายในชุมชนที่ผ่านมา
4. เทศบาลนครเชียงใหม่ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินงานตามโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลอย่างไรบ้าง



ภาคผนวก ค

สรุปผลการดำเนินงานตลาดกลางขยะรีไซเคิล (แขวงกาวิละ, ศรีวิชัย, เม็งราย)

1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2544

ลำดับ	วัน เดือน ปี	น้ำหนัก (ตัน)	เงินรับซื้อ (บาท)	หมายเหตุ
1	มีนาคม	100.3	287,920	1 มีนาคม 2544 เปิดตลาดกลาง แขวงกาวิละ
2	เมษายน	106.1	307,199	
3	พฤษภาคม	114.3	328,340	
4	มิถุนายน	146.4	431,236	
5	กรกฎาคม	148.1	425,739	
6	สิงหาคม	159.9	465,089	1 สิงหาคม 2544 เปิดตลาดกลางแขวง ศรีวิชัย
7	กันยายน	195.4	568,897	1 กันยายน 2544 เปิดตลาดกลาง แขวงเม็งราย
8	ตุลาคม	244.5	660,917	
9	พฤศจิกายน	237.1	711,744	
10	ธันวาคม	354.2	827,651	
	รวม	1,806.4	5,103,352	



## สรุปผลการดำเนินงานตลาดกลางขยะรีไซเคิล (แขวงศรีวิชัย)

1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2545

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	เงินรับซื้อ (บาท)
1	1 – 15 มกราคม 2545	43,473	81,953
2	16 – 31 มกราคม 2545	39,423.1	82,467
3	1 – 15 กุมภาพันธ์ 2545	33,142.8	65,953
4	16 – 28 กุมภาพันธ์ 2545	34,176	131,282
5	1 – 31 มีนาคม 2545	71,833	166,414
6	1 – 30 เมษายน 2545	73,732	167,114
7	1 – 31 พฤษภาคม 2545	74,519	200,640
8	1 – 30 มิถุนายน 2545	77,676	217,682
9	1 – 31 กรกฎาคม 2545	79,535	223,638
10	1 – 31 สิงหาคม 2545	83,955	205,819
11	1 – 30 กันยายน 2545	86,388	202,541
12	1 – 31 ตุลาคม 2545	92,312	218,688
13	1 – 30 พฤศจิกายน 2545	102,137	241,320
14	1 – 31 ธันวาคม 2545	323,658	225,922
	รวม	1,215,960	2,431,433

## สรุปผลการดำเนินงานตลาดกลางขยะรีไซเคิล (แขวงศรีวิชัย)

1 มกราคม – 31 ธันวาคม 2546

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	เงินรับซื้อ (บาท)
1	1 – 31 มกราคม 2546	111,807	705,326
2	1 – 28 กุมภาพันธ์ 2546	92,702	263,840
3	1 – 31 มีนาคม 2546	108,528	324,879
4	1 – 30 เมษายน 2546	111,386	373,881
5	1 – 31 พฤษภาคม 2546	122,746	779,071
6	1 – 30 มิถุนายน 2546	44,460	131,097
7	1 – 31 กรกฎาคม 2546	1,074,409	79,622
8	1 – 31 สิงหาคม 2546	102,691	321,870
9	1 – 31 กันยายน 2546	115,963	368,888
10	1 – 31 ตุลาคม 2546	108,852	311,072
11	1 – 30 พฤศจิกายน 2546	100,788	283,311
12	1 – 31 ธันวาคม 2546	69,008	357,763
	รวม	2,163,340	4,300,620

## สรุปผลการดำเนินงานตลาดกลางขยะรีไซเคิล (แขวงศรีวิชัย)

1 มกราคม – 30 เมษายน 2547

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	เงินรับซื้อ (บาท)
1	1 – 31 มกราคม 2546	103,238	363,771
2	1 – 29 กุมภาพันธ์ 2546	110,759	278,205
3	1 – 31 มีนาคม 2546	146,302	359,872
4	1 – 30 เมษายน 2546	145,953	367,546
	รวม	506,252	1,369,394

**ภาคผนวก ง**  
**ราคากลาง รับซื้อ ขายขยะรีไซเคิล**

เพื่อให้การซื้อ-ขาย ขยะรีไซเคิล ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย มีความเป็นธรรมในการซื้อ-ขาย เทศบาลนครเชียงใหม่จึงกำหนดราคา การรับซื้อ-ขาย ขยะรีไซเคิล ดังนี้

● **พลาสติก**

พลาสติกขวดใส	10	บาท/กิโลกรัม
พลาสติก PET และ PVC	4	บาท/กิโลกรัม
พลาสติกรวม	4.50	บาท/กิโลกรัม
ท่อเอสลอน	5	บาท/กิโลกรัม
รองเท้าบูต PVC	10	บาท/กิโลกรัม
สายยาง PVC	7	บาท/กิโลกรัม

● **โลหะ**

เหล็กหนา	3.25	บาท/กิโลกรัม
เหล็กบาง	2.25	บาท/กิโลกรัม
อลูมิเนียม	40	บาท/กิโลกรัม
อลูมิเนียมหนา	35	บาท/กิโลกรัม
อลูมิเนียมกระทะ	23	บาท/กิโลกรัม
อลูมิเนียมกระป๋อง	32	บาท/กิโลกรัม
ทองเหลืองหนา	38	บาท/กิโลกรัม
ทองเหลืองบาง	30	บาท/กิโลกรัม
แสตนเลส	15	บาท/กิโลกรัม
ตะกั่ว	15	บาท/กิโลกรัม
แบตเตอรี่	5	บาท/กิโลกรัม

● **ขวด/แก้ว**

ขวดแม่โขงกลม	13	บาท/ใบ	25	บาท/กล่อง
ขวดน้ำปลา	1.25	บาท/ใบ	18	บาท/กล่อง

- ขวดเบียร์

เบียร์ช้าง	0.30	บาท/ใบ	7	บาท/กล่อง
เบียร์สิง	0.20	บาท/ใบ	3	บาท/กล่อง
เบียร์ไฮเนเกน	0.40	บาท/ใบ	8	บาท/กล่อง
เศษแก้วสีขาว	0.40	บาท/กิโลกรัม		
เศษแก้วสีขา	0.30	บาท/กิโลกรัม		
ขวดรวมซัง	0.30	บาท/กิโลกรัม		

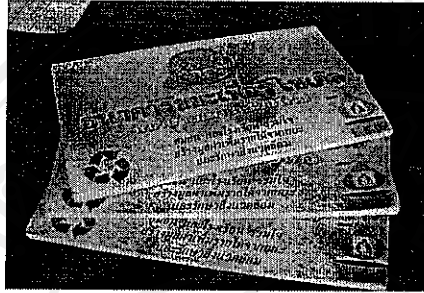
- กระดาษ

กระดาษแข็งกล่องน้ำตาล	2.70	บาท/กิโลกรัม		
กระดาษกล่องสี (กล่องรองเท้า)	1.50	บาท/กิโลกรัม		
กระดาษสมุด	3.50	บาท/กิโลกรัม		
กระดาษขาวดำ	3.50	บาท/กิโลกรัม		
กระดาษหนังสือพิมพ์ (เล่ม)	4	บาท/กิโลกรัม		
กระดาษย่อยสลาย	1.20	บาท/กิโลกรัม		
หนังสือเล่ม	1.50	บาท/กิโลกรัม		

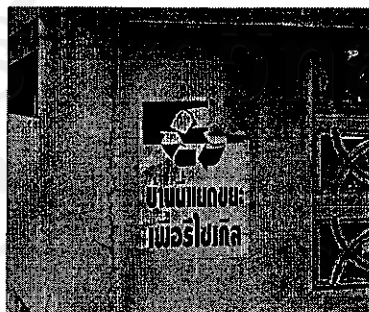
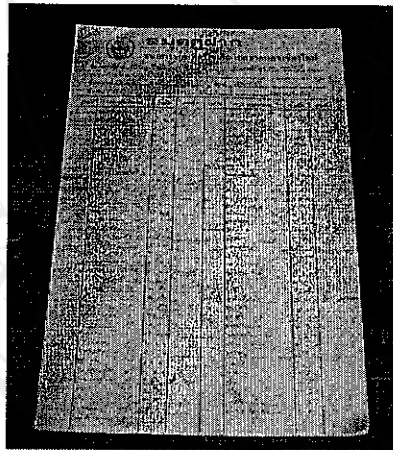
**หมายเหตุ :** ราคามีการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดตามราคาท้องตลาด หรือ โรงงาน

ภาคผนวก จ

ภาพการดำเนินงานกิจกรรมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล



สมุดคู่มือการขยะรีไซเคิล



ลิขสิทธิ์ © ๒๕๖๓ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © Chiang Mai University  
All rights reserved

# สตีกเกอร์สำหรับบ้านที่ร่วมโครงการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิล



ลิขสิทธิ์ © มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © Chiang Mai University  
All rights reserved



### ธนาคารขยะในชุมชน



การประกวดผลการดำเนินการคัดแยกขยะเพื่อรีไซเคิลระหว่างชุมชนในแขวงศรีวิชัย



ลิขสิทธิ์  
Copyright  
All  
Mai University  
reserved



**เจ้าหน้าที่เทศบาลนครเชียงใหม่กำลังรับขยะรีไซเคิลจากธนาคารขยะ  
พร้อมจดบันทึกผลการดำเนินงานประจำเดือน**



**เทศบาลนครเชียงใหม่นำตัวแทนแต่ละชุมชนศึกษาดูงานจังหวัดพิษณุโลก**

**ประวัติผู้เขียน**

- ชื่อ** นางสาวพิมพ์พร ภาณุสัณห์
- วัน เดือน ปีเกิด** 6 มิถุนายน 2522
- ประวัติการศึกษา**  
**2544** สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ประวัติการทำงาน**  
**2544** เจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนที่ โครงการจัดการคู่มือน้ำน่านตอนบน จังหวัดน่าน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved