



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

โครงการวิจัยเรื่อง...
 โดย...
 ...

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรียน ท่านผู้ตอบแบบสอบถาม

ด้วยทางโครงการวิจัยฯ กำลังดำเนินการศึกษาร่วมของ
 ประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ในการกำหนด
 นโยบายและหาแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในเขตเมืองเชียงใหม่ให้
 เหมาะสม ในการนี้คณะผู้วิจัยได้ขอความร่วมมือจากท่านได้โปรดตอบคำ
 ถาม ตามแบบสอบถามที่อยู่ในมือท่าน แล้วส่งคืนให้แก่ผู้ช่วยนักวิจัยที่
 แจกแบบสอบถามนี้

การตอบคำถามตามความเป็นจริงและครบถ้วนจากท่านจะเป็น
 ประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับงานวิจัยครั้งนี้ ผลการวิจัยจะนำเสนอโดยภาพ
 รวมที่จะไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อกท่านและผู้เกี่ยวข้องในภายหลัง

ขอขอบพระคุณอีกครั้งที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
 ในครั้งนี้

สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม
 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 เมษายน 2546

สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้ประกอบด้วยคำถามจำนวน 8 ข้อ ดังนี้

1. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ตอบ
2. ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม
3. ความคิดเห็นต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในเมืองเชียงใหม่โดยทั่วไป
4. ปัญหาการจราจร
5. ปัญหาการใช้พลังงาน
6. การจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา
7. การจัดการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงาน
8. บทบาทของผู้ประกอบการธุรกิจ

กรุณาตอบแบบสอบถามให้ครบถ้วนทุกข้อโดยการกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยมหน้าข้อความ หรือเติมคำในส่วนที่เว้นไว้ให้

ตัวอย่าง

ก. ท่านมีความสนใจหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> 1. ใช่	<input type="checkbox"/> 2. ไม่ใช่
ข. เนื้อเรื่องน่าสนใจหรือไม่	<input type="checkbox"/> 1. น่าสนใจมาก	<input checked="" type="checkbox"/> 2. น่าสนใจธรรมดา
		<input type="checkbox"/> 3. ไม่น่าสนใจ

โดยได้รับความสำเร็จจากสหประชาชาติ

โครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในเขตเมืองเชียงใหม่

--	--	--	--

ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ตอบ

1. อายุ	1. น้อยกว่า 30 ปี	2. 30-39 ปี	3. 40-49 ปี	4. 50 ปีขึ้นไป
2. ภูมิภาคบ้านเกิด	1. ในเขตเมืองเชียงใหม่	2. นอกเขตเมือง จ. เชียงใหม่	3. จังหวัดอื่นในภาคเหนือ	4. จังหวัดในภาคอื่น
3. งานประจำ	1. เจ้าของกิจการ	2. พนักงานเอกชน	3. ช่างราชการ	4. อาชีพอิสระอื่นๆ
4. การศึกษา	1. ต่ำกว่าปริญญาตรี	2. ปริญญาตรี	3. สูงกว่าปริญญาตรี	
5. รายได้ต่อเดือน	1. น้อยกว่า 10,000 บาท	2. 10,000-19,999 บาท	3. 20,000-29,999 บาท	4. 30,000 บาทขึ้นไป
6. ที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน	1. เป็นของส่วนตัว	2. นายจ้างจัดให้	3. เช่า	
7. ตำแหน่งงานทางสังคม	1. ไม่ได้เป็นสมาชิกใดๆ	2. เป็นสมาชิกเท่านั้น	3. เป็นสมาชิกและบริหารด้วย	

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมด้านวัฒนธรรม

1. ท่านเห็นว่าคุณสมบัติที่สำคัญที่สุดของเมืองเชียงใหม่ได้แก่...	1. วัฒนธรรมที่สืบทอดมาแต่บรรพบุรุษ 5. แหล่งมรดก	2. บริเวณย่านตัวเมืองเก่า 6. ศิลปวัฒนธรรม	3. ชุมชนระดูท่าแพ 7. ภาษาและการแต่งกาย	4. งานประเพณีพื้นเมือง 8. อื่นๆ ได้แก่.....
2. สิ่งแวดล้อมวัฒนธรรมมีบทบาทเพียงใด	1. ยังไม่มีปัญหา	2. มีปัญหาเล็กน้อย	3. มีปัญหาปานกลาง	4. เป็นปัญหารุนแรงมาก
3. วัฒนธรรมด้านที่เกี่วกันมากที่สุดได้แก่	1. ภาษา	2. การแต่งกาย	3. งานประเพณี	4. ความสัมพันธ์ของคน
4. ปัญหาที่สำคัญที่สุดของภาษาพื้นเมืองคือ	1. ภาษารุ่นใหม่ไม่สนใจ	2. ขาดการสนับสนุนจริงจัง	3. ขาดผู้ที่จะทำหน้าที่สืบทอด	4. คนทำงานขัดแย้งกันเอง
5. ปัญหาสำคัญที่สุดของ การแต่งกายคือ	1. ไม่สะดวกในยุคปัจจุบัน	2. มีการดัดแปลงมากเกินไป	3. มีข้อถกเถียงจนไม่ได้ข้อยูติ	4. สั้นเปลือยทำให้ขายไม่คุ้มค่า
6. ปัญหาสำคัญที่สุดของงานประเพณีคือ	1. เน้นภาคท่องเที่ยวมากกว่าเกินไป	2. ขาดการส่งเสริมอย่างต่อเนื่อง	3. สักงานเสาะหาบุคคลสิ่งแวดล่อม	4. ต่างคนต่างทำไม่ประสานกัน

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในเมืองเชียงใหม่โดยทั่วไป

1. หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุดคือ	1. การมีส่วนร่วม	2. ความรับผิดชอบ	3. การกระจายอำนาจ	4. ความโปร่งใส
2. คิดอย่างไรต่อกระแสเรื่องสิ่งแวดล้อม	1. ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	2. ไม่ค่อยเห็นด้วย	3. เห็นด้วย	4. เห็นด้วยอย่างยิ่ง
3. ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเมืองเชียงใหม่สำคัญระดับใด (โปรดเติมลำดับ 1 2 3 หน้าปัญหาที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน)				
ก. ปัญหาขยะ	ข. ปัญหาเสียงจากที่อยู่อาศัย	ค. ปัญหาทัศนียภาพจากธุรกิจ	ง. ปัญหาอากาศเป็นพิษ	
จ. ปัญหาภูมิทัศน์	ฉ. ปัญหาสิ่งแวดล้อมสาธารณะ	ช. ปัญหาจราจร	ซ. ปัญหาการใช้พลังงาน	
จากปัญหาที่ท่านเลือกเป็นอันดับที่ 1 จากข้อ 3 ข้างบน โปรดให้ความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว โดยตอบคำถามจากข้อ 4 - 13 ดังต่อไปนี้				
4. ปัญหาที่มีผลกระทบมากที่สุดต่อ	1. คุณภาพชีวิตของประชาชน	2. ความเป็นเมืองน่าอยู่	3. ภาพพจน์ของเมืองเชียงใหม่	4. การเป็นเมืองท่องเที่ยว
5. ผลเสียมากที่สุดต่อท่านคือ...	1. สุขภาพ	2. ความสะอาดในภาคธุรกิจ	3. ต้นไม้เสี่ยงที่จะตาย	4. ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ
6. สาเหตุที่สำคัญที่สุดของปัญหาได้แก่...	1. ขาดระเบียบที่เหมาะสม	2. ผู้รับผิดชอบไม่ทำหน้าที่	3. ประชาชนไม่ให้ความร่วมมือ	4. คนส่วนใหญ่ไม่ใส่ใจต่อปัญหา
7. ปัญหาเรื่องนี้มีแนวโน้มที่จะดีขึ้นหรือไม่	1. แย่ลงเรื่อยๆ	2. แย่ลงเรื่อยๆ	3. จะดีขึ้นเรื่อยๆ	
8. ผู้ที่ควรรับผิดชอบเรื่องนี้มีมากที่สุดคือ	1. หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	2. เทศบาล	3. องค์กรอาสาสมัคร	4. ประชาชนทุกคน
9. เทศบาลได้ดำเนินการเรื่องนี้อย่างไรบ้าง	1. ยังไม่เพียงพอ	2. ทำได้มากกว่าสมควร	3. ทำได้มากที่สุดแล้ว	
10. สิ่งที่เทศบาลได้ทำมา่าพอใจเพียงใด	1. ยังไม่พอใจ	2. พอใจปานกลาง	3. พอใจมาก	
11. เทศบาลควรจะทำอะไรเพิ่มเติม	1. ปรับปรุงนโยบาย	2. เพิ่มมาตรฐานปัญหา	3. หาเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็น	4. ศึกษานักงานเพิ่มขึ้น
12. คนกลุ่มใดควรจะมีเริ่มแก้ไขปัญหานี้	1. ประชาชนทั่วไป	2. ผู้ได้รับผลกระทบจากปัญหา	3. ผู้ที่มีส่วนก่อปัญหา	4. อาสาสมัครผู้สนใจ
13. ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไร	1. ลงมือดำเนินการ	2. สนับสนุนค่าใช้จ่าย	3. เสนอความคิดเห็น	4. ให้ความสะดวกแก่ผู้เกี่ยวข้อง

โครงการวิจัยเรื่องการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตอนที่ 4 ปัญหาการจราจร

1. โดยภาพรวมปัญหาเรื่องพื้นฐานเพียงใด	1. ยังไม่เป็นปัญหา	2. มีปัญหาล็กน้อย	3. มีปัญหาปานกลาง	4. มีปัญหารุนแรง
2. รู้สึกว่าเรื่องนี้เป็นเรื่องใกล้ตัวท่านเพียงใด	1. เป็นเรื่องค่อนข้างใกล้ตัว	2. ใกล้ตัวปานกลาง	3. เป็นเรื่องใกล้ตัวมาก	
3. ปัญหาทำให้มีผลอย่างไรต่อคุณภาพชีวิต	1. ไม่มีผล	2. มีผลเสียบ้างเล็กน้อย	3. มีผลเสียพอสมควร	4. มีผลเสียรุนแรงมาก
4. มีผลอย่างไรต่อความน่าอยู่ของเมืองเชียงใหม่	1. ไม่มีผล	2. มีผลเสียบ้างเล็กน้อย	3. มีผลเสียพอสมควร	4. มีผลเสียรุนแรงมาก
5. สาเหตุสำคัญที่สุดของปัญหาเกิดจากอะไร	1. ขาดกฎระเบียบ	2. เจ้าหน้าที่ไม่เคร่งครัด	3. คนส่วนใหญ่ไม่ใส่ใจ	4. บางคนเห็นแก่ตัวมากเกินไป
6. ควรปรับปรุงเรื่องใดเป็นพิเศษ	1. แก้ไขเพิ่มกฎระเบียบ	2. กวดขันผู้รับผิดชอบ	3. อบรมเจ้าหน้าที่	4. ลงโทษผู้ฝ่าฝืน
7. ใครควรมีบทบาทหลักในการแก้ปัญหา	1. ประชาชน	2.เทศบาล	3.หน่วยงานของรัฐ	4.องค์กรเอกชน
8. ท่านรู้สึกว่าการเข้าร่วมแก้ปัญหาเพียงใด	1. ยังไม่ต้องการเข้าร่วม	2. ยินดีให้ความร่วมมือ	3. ต้องการเข้าร่วมมาก	
9. ท่านต้องการเข้าร่วมอย่างไรมากที่สุด	1. ตลอดรอด	2. เป็นอาสาสมัครทำงาน	3. สนับสนุนค่าใช้จ่าย	4. ร่วมลงแรงด้วยแพรวพราว

ตอนที่ 5 ปัญหาการใช้พลังงาน

1. โดยภาพรวมปัญหาเรื่องพื้นฐานเพียงใด	1. ยังไม่เป็นปัญหา	2. มีปัญหาล็กน้อย	3. มีปัญหาปานกลาง	4. มีปัญหารุนแรง
2. รู้สึกว่าเรื่องนี้เป็นเรื่องใกล้ตัวท่านเพียงใด	1. เป็นเรื่องค่อนข้างใกล้ตัว	2. ใกล้ตัวปานกลาง	3. เป็นเรื่องใกล้ตัวมาก	
3. ปัญหาทำให้มีผลอย่างไรต่อคุณภาพชีวิต	1. ไม่มีผล	2. มีผลเสียบ้างเล็กน้อย	3. มีผลเสียพอสมควร	4. มีผลเสียรุนแรงมาก
4. มีผลอย่างไรต่อความน่าอยู่ของเมืองเชียงใหม่	1. ไม่มีผล	2. มีผลเสียบ้างเล็กน้อย	3. มีผลเสียพอสมควร	4. มีผลเสียรุนแรงมาก
5. สาเหตุสำคัญที่สุดของปัญหาเกิดจากอะไร	1. ขาดกฎระเบียบ	2. เจ้าหน้าที่ไม่เคร่งครัด	3. คนส่วนใหญ่ไม่ใส่ใจ	4. บางคนเห็นแก่ตัวมากเกินไป
6. ควรปรับปรุงเรื่องใดเป็นพิเศษ	1. แก้ไขเพิ่มกฎระเบียบ	2. กวดขันผู้รับผิดชอบ	3. อบรมเจ้าหน้าที่	4. ลงโทษผู้ฝ่าฝืน
7. ใครควรมีบทบาทหลักในการแก้ปัญหา	1. ประชาชน	2.เทศบาล	3.หน่วยงานของรัฐ	4.องค์กรเอกชน
8. ท่านรู้สึกว่าการเข้าร่วมแก้ปัญหาเพียงใด	1. ยังไม่ต้องการเข้าร่วม	2. ยินดีให้ความร่วมมือ	3. ต้องการเข้าร่วมมาก	
9. ท่านต้องการเข้าร่วมอย่างไรมากที่สุด	1. ตลอดรอด	2. เป็นอาสาสมัครทำงาน	3. สนับสนุนค่าใช้จ่าย	4. ร่วมลงแรงด้วยแพรวพราว

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โดยได้รับความสนับสนุนจากเทศบาลนครเชียงใหม่

โครงการวิจัยเพื่อการส่งเสริมการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ตอนที่ 6 การจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา

1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงมากที่สุด	1. ปัญหาขยะ	2. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อยู่ออาศัย	3. ปัญหาน้ำเสียจากธุรกิจ	4. ปัญหาอากาศเป็นพิษ
ในระดับชุมชนได้แก่	5. ปัญหาภูมิทัศน์	6. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สาธารณะ	7. ปัญหาจราจร	8. ปัญหาการใช้พลังงาน
2. ปัญหาที่มีผลกระทบอย่างรุนแรงที่สุด	1. สุขภาพประชาชน	2. ภูมิทัศน์ของเมืองโดยรวม	3. การเป็นเมืองท่องเที่ยว	4. คุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย
3. สถานที่สำคัญของปัญหาคือ	1. ขาดขยะเปียกที่รัดกุม	2. ผู้รับผิดชอบไม่ใส่ใจ	3. ประชาชนไม่มีส่วนร่วม	4. การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนตัว
4. การมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องมีผลอย่างไร	1. มีผลดีเพิ่มขึ้น	2. ได้ผลเท่าเดิม	3. เพิ่มความยุ่งยาก	4. ไม่แน่ใจ/ไม่มีความเห็น
5. การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ได้สำคัญที่สุด	1. ประชาชนทั่วไป	2. ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในชุมชน	3. กลุ่มผู้นำ	4. เจ้าหน้าที่เทศบาล
6. แนวทางที่ได้ผลในการแก้ปัญหาได้แก่	1. การสอดส่องดูแล	2. การมีอาสาสมัครรับผิดชอบ	3. งดรถเครื่องยนต์สกปรก	4. ลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน

ตอนที่ 7 การจัดการสิ่งแวดล้อมในหน่วยงาน

1. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงมากที่สุด	1. ปัญหาขยะ	2. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อยู่ออาศัย	3. ปัญหาน้ำเสียจากธุรกิจ	4. ปัญหาอากาศเป็นพิษ
ในระดับชุมชนได้แก่	5. ปัญหาภูมิทัศน์	6. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สาธารณะ	7. ปัญหาจราจร	8. ปัญหาการใช้พลังงาน
2. ปัญหาที่มีผลกระทบอย่างรุนแรงที่สุด	1. สุขภาพประชาชน	2. ภูมิทัศน์ของเมืองโดยรวม	3. การเป็นเมืองท่องเที่ยว	4. คุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย
3. สถานที่สำคัญของปัญหาคือ	1. ขาดขยะเปียกที่รัดกุม	2. ผู้รับผิดชอบไม่ใส่ใจ	3. ประชาชนไม่มีส่วนร่วม	4. การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนตัว
4. การมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องมีผลอย่างไร	1. มีผลดีเพิ่มขึ้น	2. ได้ผลเท่าเดิม	3. เพิ่มความยุ่งยาก	4. ไม่แน่ใจ/ไม่มีความเห็น
5. การมีส่วนร่วมของคณาจารย์ได้สำคัญที่สุด	1. ประชาชนทั่วไป	2. ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในชุมชน	3. กลุ่มผู้นำ	4. เจ้าหน้าที่เทศบาล
6. แนวทางที่ได้ผลในการแก้ปัญหาได้แก่	1. การสอดส่องดูแล	2. การมีอาสาสมัครรับผิดชอบ	3. งดรถเครื่องยนต์สกปรก	4. ลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน

สาขาวิชา การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โดยได้รับความสนับสนุนจากเทศบาลนครเชียงใหม่

โครงการวิจัยเรื่อง... ซึ่งแบ่งออกเป็นสองส่วนคือ... เป็นภาคเมืองวิจัยใหม่

ตอนที่ 8 บทบาทของผู้ประกอบการธุรกิจ

1. กลุ่มมีส่วนสร้างปัญหาสิ่งแวดล้อมเพียงใด	1. ไม่มีส่วนสร้างปัญหา	2. มีส่วนสร้างปัญหาเล็กน้อย	3. มีส่วนสร้างปัญหาปานกลาง	4. มีส่วนสร้างปัญหามาก
2. สถานะสำคัญที่ทำให้เกิดปัญหา	1. สถานะความเป็นอยู่	2. นิสัยและความเคยชิน	3. ความรู้และความสำนึก	4. สถานะต่างอยู่มากเกินไป
3. จะแก้ไขสาเหตุดังกล่าวได้อย่างไร	1. องค์กรฯ กระตุ้น	2. อบรม เผยแพร่ความรู้	3. สร้างความตระหนัก	4. ส่งเสริมการมีส่วนร่วม
4. มีส่วนได้รับผลกระทบจากปัญหาเพียงใด	1. ไม่ได้รับผลกระทบ	2. ได้รับผลกระทบเล็กน้อย	3. ได้รับผลกระทบปานกลาง	4. ได้รับผลกระทบมาก
5. อยุ่มีบทบาทในการจัดการปัญหาเพียงใด	1. มีบทบาทน้อยมาก	2. มีบทบาทปานกลาง	3. มีบทบาทมาก	
6. ภาครัฐเพิ่มบทบาทให้มากขึ้นเพียงใด	1. ไม่จำเป็นต้องเพิ่มบทบาท	2. ควรเพิ่มบทบาทอีกบ้าง	3. ควรเพิ่มบทบาทให้มาก	
7. ควรจะไปที่บทบาทสำคัญในเรื่องใด	1. สอดส่องดูแล	2. เป็นอาสาสมัครทำงาน	3. สนับสนุนค่าใช้จ่าย	4. ชำรงวงศ์เนยแพร่ความรู้
8. มีแนวทางการดำเนินการอย่างไร	1. อนุรักษ์ทั่วไป	2. สนับสนุนให้รวมกลุ่ม	3. ประสานหน่วยงานเกี่ยวข้อง	4. จัดกิจกรรมในวันสำคัญ

คำแนะนำอื่น ๆ ในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีปัญหารุนแรงที่สุด

ขอขอบคุณที่ท่านได้ให้ความร่วมมือ

ภาคผนวก ข
แบบสังเกตและบันทึกข้อมูลการวิจัย

เรื่อง
บทบาทในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของสถานศึกษา
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

โรงเรียน / สถานศึกษา.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. สภาพทั่วไปของปัญหาสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. ลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้น และระดับความสำคัญของปัญหา

ปัญหาขยะ
.....
.....
.....

ปัญหาน้ำเสียจากอาคารเรียน

.....
.....
.....

ปัญหาน้ำเสียจากโรงอาหารและสถานประกอบการ

.....
.....
.....

ปัญหาอากาศเป็นพิษ

.....
.....
.....

ปัญหาภูมิทัศน์

.....
.....
.....

ปัญหาสิ่งแวดล้อมพื้นที่สาธารณะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

.....
.....
.....

ปัญหาการใช้พลังงาน

.....

.....

.....

.....

3. สาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น และกลุ่มที่ก่อปัญหา

ปัญหาขยะ

.....

.....

.....

ปัญหาน้ำเสียจากอาคารเรียน

.....

.....

.....

ปัญหาน้ำเสียจากโรงอาหารและสถานประกอบการ

.....

.....

.....

ปัญหาอากาศเป็นพิษ

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ปัญหาภูมิทัศน์

.....
.....
.....
.....

ปัญหาสิ่งแวดล้อมพื้นที่สาธารณะ

.....
.....
.....
.....

ปัญหาการจราจร

.....
.....
.....
.....

ปัญหาการใช้พลังงาน

.....
.....
.....
.....

4. ผลกระทบของปัญหาและแนวโน้มของปัญหา

ปัญหาขยะ

.....
.....
.....
.....

ปัญหาน้ำเสียจากอาคารเรียน

.....
.....
.....
.....

ปัญหาน้ำเสียจากโรงอาหารและสถานประกอบการ

.....
.....
.....
.....

ปัญหาอากาศเป็นพิษ

.....
.....
.....
.....

ปัญหาภูมิทัศน์

.....
.....
.....
.....

ปัญหาสิ่งแวดล้อมพื้นที่สาธารณะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ปัญหาการจราจร

.....
.....
.....
.....

ปัญหาการใช้พลังงาน

.....

.....

.....

.....

5. อื่น ๆ

ปัญหาขยะ

.....

.....

.....

ปัญหาน้ำเสียจากอาคารเรียน

.....

.....

.....

ปัญหาน้ำเสียจากโรงอาหารและสถานประกอบการ

.....

.....

.....

ปัญหาอากาศเป็นพิษ

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ปัญหาภูมิทัศน์

.....

.....

.....

ปัญหาสิ่งแวดล้อมพื้นที่สาธารณะ

.....

.....

.....

ปัญหาการจราจร

.....

.....

.....

ปัญหาการใช้พลังงาน

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตอนที่ 2 บทบาทในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของสถานศึกษาในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ได้แก่ นโยบาย มาตรการ ข้อปฏิบัติ การดำเนินงานและกิจกรรมต่าง ๆ ของสถานศึกษาในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม ผู้ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ ผู้เกี่ยวข้อง หรือมีส่วนร่วมในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

.....
.....
.....
.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นายทรงพันธ์ ดันตระภู
วัน เดือน ปีเกิด	4 กรกฎาคม 2520
การศึกษา	2537 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ 2543 ปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประสบการณ์ทำงาน	2545 พนักงานของรัฐ ตำแหน่งนักประชาสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved