

ภาคผนวก

## ผนวก ก

### แบบสอบถาม

#### การจัดการของเสียในโรงงานประเภทแปดเตอรี่ยานยนต์ขนาดกลางและขนาดเล็ก

#### คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานการจัดการของเสียและนโยบายของรัฐในโรงงานแปดเตอรี่ยานยนต์ขนาดกลางและขนาดเล็ก กรุณาตอบทุกคำถามและตอบตามความเป็นจริง เพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์และใช้ประกอบการเสนอแนะทางนโยบายที่ถูกต้องเหมาะสม
2. แบบสอบถามนี้ทำเพื่อสอบถามเกี่ยวกับ การดำเนินงานด้าน การจัดการของเสีย สำหรับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ผู้บริหาร เจ้าของสถานประกอบการ หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหารในการตอบแบบสอบถาม
3. แบบสอบถามนี้แบ่งเป็น 3 ส่วนได้แก่
  - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงงาน
  - ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการจัดการของเสียของโรงงาน
  - ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านความคิดเห็นต่อนโยบายของภาครัฐ
4. ชื่อโรงงานของท่านจะไม่ปรากฏในงานวิจัยโดยเด็ดขาด และคำตอบของท่านจะนำมาใช้ในการศึกษาวิจัยนี้เท่านั้น

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงงาน

1. ดำเนินงานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ....
2. ผู้ถือหุ้นโรงงาน
  - ชาวไทย
  - ชาวต่างชาติ
  - รัฐบาล
  - อื่นๆ.....
3. จำนวนคนงาน/เจ้าหน้าที่
 

รวม.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน
4. จำนวนเงินลงทุนรวม .....บาท กำลังเครื่องจักร ..... แรงม้า
5. ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของคนงาน/เจ้าหน้าที่
  - สูงกว่าปริญญาตรี
  - ปวส.- ปริญญาตรี
  - ม.ปลาย/ปวช.
  - น้อยกว่า ม.ปลาย/ปวช.
6. ปริมาณการผลิตต่อวัน
  - น้อยกว่า 10 ตัน
  - 10-50 ตัน
  - ตั้งแต่ 51-100 ตัน
  - อื่นๆ (โปรดระบุ).....

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการจัดการของเสียของโรงงาน

1. ผลิตภัณฑ์ของโรงงาน .....
2. วัตถุดิบหลักที่ใช้ 2.1..... 2.3.....
 

2.2..... 2.4.....
3. กระบวนการผลิต (โปรดเรียงลำดับก่อน-หลัง)
 

3.1..... 3.2.....

3.3..... 3.4.....

3.5..... 3.6.....
4. ปริมาณน้ำทิ้ง ..... ลบ.ม.ต่อวัน ปริมาณน้ำเสีย ..... ลบ.ม.ต่อวัน
5. กระบวนการผลิตของโรงงานมีของเสียใดบ้าง (เลือกตอบได้หลายคำตอบ)
  - กรด
  - สารเคมีเสื่อมสภาพ/หมดอายุ
  - ภาชนะบรรจุสารเคมี
  - คราบน้ำมัน
  - ผุ่นโลหะหนัก
  - กากตะกอน/ของแข็งที่เป็นโลหะหนัก
  - อื่นๆ .....
6. โรงงานจัดการของเสียอย่างไร (เลือกตอบได้หลายคำตอบ)
  - จ้างหน่วยงานเอกชน
  - ปรับค่าให้เป็นกลาง
  - ลดปริมาณการใช้
  - ผังกลับ
  - นำกลับมาใช้ใหม่
  - กองไว้กลางแจ้งรอการกำจัด
  - อื่นๆ (โปรดระบุ) .....
7. โรงงานมีปัญหาใดในการจัดการของเสีย (เลือกตอบได้หลายคำตอบ)
  - ไม่มี
  - ค่าใช้จ่ายสูง
  - บุคลากรไม่มีความรู้
  - ไม่มีหน่วยงานรับกำจัด
  - มีของเสียมาก
  - สถานที่จำกัดไม่เพียงพอ
  - อื่นๆ .....
8. มีส่วนราชการมาตรวจสอบการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงานของท่านบ้างหรือไม่
  - ไม่มี
  - มี คราวละ 1 ปี
  - มี คราวละ 2-5 ปี
  - อื่นๆ.....

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านการดำเนินงานตามนโยบายจัดการของเสียของภาครัฐ

การดำเนินการใดดังต่อไปนี้ที่หน่วยงานราชการมีการควบคุม จูงใจ หรือสนับสนุน หรือโรงงานดำเนินการเอง

นโยบายการจัดการของเสีย	โรงงาน จัดหา/ ทำเอง	รัฐกำหนด/ สนับสนุน	ปัญหาและ อุปสรรคที่พบ
การแยกเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายออกจากกัน			
การบันทึกการจัดการของเสียประจำวัน			
การจัดทำแผนฉุกเฉิน			
การฝึกอบรมพนักงานด้านการจัดการของเสีย			
การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดของเสีย			
การติดตั้งมาตรวัดปริมาณน้ำเสีย			
การจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัย			
การจัดทำรายงานการจัดการของเสียส่งกรมโรงงาน			
การแจ้งข้อมูลการขนส่งของเสียทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์			
การจัดหาบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม			
การจัดทำที่เก็บวัตถุอันตรายของเสีย			
การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำ			
การกำหนดค่ามาตรฐานอากาศ			
การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียและอากาศ			
การขนส่งของเสียไปกำจัด			
การเก็บของเสียไว้ที่โรงงาน			
การสร้างความร่วมมือระหว่างโรงงาน			
การจัดทำระบบมาตรฐาน ISO 14001			
รางวัลด้านการจัดการของเสีย เช่น Green label			
การเปิดเผยข้อมูลการจัดการของเสียสู่สาธารณะ			
การอบรมวิชาการด้านการจัดการของเสีย			
การเป็นโรงงานตัวอย่างด้านการจัดการของเสีย			
เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อจัดทำระบบบำบัดของเสีย			

3. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายการจัดการของเสียของภาครัฐในโรงงานแบบเต็ยานยนต์ขนาดกลางและขนาดเล็ก

.....  
 .....

\*\*\* ขอขอบคุณในความร่วมมือตอบแบบสอบถาม \*\*

## ผนวก ข

## หนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและสัมภาษณ์



ที่ ศธ 0516.14ค.1944ฯ

คณะรัฐศาสตร์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ท่าพระจันทร์ กทม.10200

๔ พฤศจิกายน 2551

เรื่อง ขออนุเคราะห์ข้อมูลและสัมภาษณ์

เรียน

ด้วย น.ส.นิตยา โพธิ์นอก นักศึกษาปริญญาโท (ภาคค่ำ) คณะรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เลขทะเบียน 4903030494 สาขาบริหารรัฐกิจ ได้จดทะเบียนศึกษาลักษณะวิชา ร.800 วิทยานิพนธ์ ประจำภาค 1 ปีการศึกษา 2551 โดยนักศึกษามีความประสงค์จะขอข้อมูลและสัมภาษณ์ท่านพร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานของท่านเพื่อประกอบการทำรายงานหัวข้อ "นโยบายรัฐในโรงงานแบตเตอรี่ขนาดกลางและขนาดเล็ก"

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เกี่ยวกับข้อมูลที่ท่านพิจารณาเห็นว่า เป็นประโยชน์แก่การศึกษาเท่าที่จะสามารถเปิดเผยให้แก่นักศึกษาด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภสวัสดิ์ ชัยวาลัย)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะรัฐศาสตร์

งานบริการการศึกษา สำนักงานเลขานุการคณะฯ

โทร. 02-613-2303

น.ส.นิตยา โพธิ์นอก 086-2451819

## ผนวก ค

## ผู้ให้สัมภาษณ์ในส่วนโรงงาน

โรงงานที่	ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์	ตำแหน่งของผู้ให้สัมภาษณ์
1	คุณวิมลพงค์ เนถถาวร คุณชวลิต วงศ์เลิศวิศวกร	ผู้จัดการโรงงาน หัวหน้าฝ่ายธุรการและจัดซื้อทั่วไป
2	คุณศิริศักดิ์ สมบูรณ์ยิ่ง	ผู้จัดการส่วนผลิต
3	(ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยชื่อ)	ผู้จัดการส่วนผลิต หัวหน้าแผนกสิ่งแวดลอมและพลังงาน
4	(ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยชื่อ)	เจ้าของโรงงาน
5	(ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยชื่อ)	ลูกเจ้าของโรงงาน
6	คุณประยูร ชวลิตกิจเจริญ	(ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยตำแหน่ง)
7	(ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยชื่อ)	ผู้ช่วยผู้จัดการโรงงาน
8	คุณสุริยะ ภาระบาล	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
9	(ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยชื่อ) คุณสุรศักดิ์ สาระคง คุณอิสรินทร์ ดวงพรหมเมศ	ผู้บริหารระดับสูง (ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยตำแหน่ง) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงงาน
10	(ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยชื่อ)	หัวหน้าฝ่ายบุคคล

## ผนวก ง

## ผู้ให้สัมภาษณ์ในส่วนภาครัฐ

หน่วย งานที่	ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์	ตำแหน่งของผู้ให้สัมภาษณ์	หน่วยงาน
1	คุณคณาทิศ เกิดคล้าย คุณณัฐพงษ์ จุลาเกตุโพธิชัย คุณเอกบุตร อุดมพงศ์	วิศวกร 7ว (สำนักอุตสาหกรรมรายสาขา 4) วิศวกร 7ว (สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม) วิศวกร 7ว (สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม)	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
2	คุณธีรภาพร วิวิธภูมิกร คุณภัทรพล ตูลารักษ์	ผู้อำนวยการส่วนของเสียอันตราย สำนักจัดการกาก ของเสียและสารอันตราย นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สำนักจัดการกากของเสียและ สารอันตราย	กรมควบคุมมลพิษ
3	คุณบรรจง เจียรพะพงษ์ วรวิมล บำรุงศิลป์	อุตสาหกรรมจังหวัด เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน	สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรปราการ
4	คุณวีระชัย ปชาเดชสุวรรณ คุณเดชา พรหมวันนา	หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม วิศวกร	สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี
5	คุณสมศวรร อรุณรังษี คุณสุธี ทองนวล	วิศวกร 7ว วิศวกร 7ว	สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสมุทรสาคร
6	คุณประเสริฐ ไรษิตพิรุณ คุณวิโรจน์ วัฒนไทย	หัวหน้าฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน 6	สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดนครปฐม
7	(ไม่ประสงค์ให้เปิดเผยชื่อ)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู วิศวกร 6	สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมบางปู
8	คุณประสิทธิ์ เหลืองรุ่งเกียรติ คุณไพฑูรย์ งามมสุข	นักวิชาการสาขาภิบาล 7 หัวหน้ากลุ่มงานสาขาภิบาล โรงงานและกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ กองสาขาภิบาลสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสาขาภิบาล 7 หัวหน้ากลุ่มงานสาขาภิบาลควบคุมการเลี้ยงและปล่อย สัตว์ กองสาขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร