

ภาคผนวก ก  
หนังสือขออนุญาตเข้าเก็บรวบรวมข้อมูล  
แบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึกเพื่อการค้นคว้า  
แบบอิสระและเค้าโครงแบบสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม



บัณฑิตศึกษาสถาน  
College of Graduate Study  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Graduate School Building, Chiang Mai University, Huay Kaew Rd., A. Muang, Chiang Mai 50200  
Tel: (053) 942409 Fax: (66 53) 892231 E-mail: scgli002@cmu.chiangmai.ac.th

157

วันที่ 9 ตุลาคม 2542

เรื่อง ขออนุญาตให้นักศึกษาปริญญาโทสำรวจข้อมูลเพื่อทำการค้นคว้าแบบอิสระ

เรียน ผู้จัดการคลังก๊าซลำปาง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

ตามที่คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาสถาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ดำเนินการสอบโครงร่างเพื่อทำการค้นคว้าแบบอิสระของ นางสาวชฎานุตม์ ลีตีวร รหัส 4140010 นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม เรื่อง "มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม : กรณีศึกษาลังก๊าซลำปาง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย (Environmental Management System ISO 14000 in Petroleum Product Industry : A Case Study of Lampang Gas Terminal, Petroleum Authority of Thailand) โดยขอให้ รองศาสตราจารย์ ประหยัด ปานดี เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระแล้ว จึงเห็นสมควรดำเนินการสำรวจข้อมูลจากท่านและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการของท่านต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความร่วมมือจากท่านและผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดทำมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14000 ได้โปรดอำนวยความสะดวกในการสำรวจข้อมูลดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม  
บัณฑิตศึกษาสถาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบสัมภาษณ์แบบเจาะลึกเพื่อการค้นคว้าอิสระ  
เรื่อง

มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000 ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม  
: กรณีศึกษาลังก๊าซลำปาง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001  
(สำหรับสัมภาษณ์ทีมงานจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001)

1. ขั้นตอนการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001
  - 1.1 การศึกษาวิธีการปฏิบัติด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
  - 1.2 การรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน
  - 1.3 การจัดตั้งคณะทำงาน
  - 1.4 การประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร
2. ขั้นตอนการกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม
  - 2.1 องค์กรมีนโยบายสิ่งแวดล้อม
  - 2.2 นโยบายดังกล่าวยึดมั่นที่จะปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดอื่น ๆ ทางด้าน

สิ่งแวดล้อม

- 2.3 มีการเผยแพร่สู่พนักงานทุกคน และมีการเผยแพร่สู่ภายนอก

3. การวางแผน

3.1 ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการระบุลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วทั้ง
- องค์กร
- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการประเมินเพื่อกำหนดลักษณะปัญหา

สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

3.2 กฎหมายและข้อกำหนด

- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการตรวจสอบกฎหมายและข้อกำหนด

ทางด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับบริษัท

3.3 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

- องค์กรมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม

- 3.4 แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม
- องค์กรมีโครงการปรับปรุง/จัดการด้านสิ่งแวดล้อม
4. การนำไปปฏิบัติและการควบคุม
- 4.1 โครงสร้าง หน้าที่ และความรับผิดชอบ
- 4.2 การฝึกอบรม
- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการกำหนดความจำเป็นในการฝึกอบรม
  - มีการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละระดับของพนักงาน
- 4.3 การสื่อสาร
- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการติดต่อสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อมภายใน
- องค์กร
- 4.4 ระบบเอกสาร
- องค์กรมีการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไว้เป็นเอกสาร
- 4.5 การควบคุมเอกสาร
- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการควบคุมเอกสารด้านสิ่งแวดล้อม
- 4.6 การควบคุมการปฏิบัติงาน
- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ในการควบคุมการปฏิบัติงานด้าน
- สิ่งแวดล้อม
- 4.7 การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 4.8 การติดตามและการวัดผลการดำเนินงาน
5. การตรวจสอบและปฏิบัติการแก้ไข
- 5.1 องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการติดตามและวัดผลการดำเนินงานด้าน
- สิ่งแวดล้อม
- 5.2 การแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการป้องกัน/ปรับปรุงแก้ไขปัญหาต่าง ๆ
- จากการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม
- 5.3 บันทึกผลการปฏิบัติงาน
- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการบันทึกผลการปฏิบัติงานและการเก็บ
- รักษา
- มีบันทึกผลการตรวจประเมิน

#### 5.4 ตรวจสอบติดตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- องค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติงานในการดำเนินการตรวจประเมินระบบ
- องค์กรมีโปรแกรมในการตรวจประเมินภายในองค์กร
- องค์กรมีการสื่อสารภายในองค์กรก่อนการตรวจประเมิน
- มีการรายงานผลการตรวจประเมินต่อคณะผู้บริหาร

#### 6. ทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

- องค์กรมีการทบทวนผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมโดยคณะผู้บริหาร
- องค์กรมีการทบทวนนโยบาย วัตถุประสงค์และเป้าหมาย หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ภายในองค์กร

เปลี่ยนแปลงใด ๆ ภายในองค์กร

- มีการบันทึกผลการทบทวนของฝ่ายบริหาร

### ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่พบระหว่างการจัดทำในแต่ละขั้นตอน รวมถึงวิธีการแก้ไขปัญหา

(สำหรับสัมภาษณ์ทีมงานจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001)

1. นโยบายสิ่งแวดล้อม
2. การวางแผน
  - 2.1 ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม
  - 2.2 กฎหมายและข้อกำหนด
  - 2.3 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย
  - 2.4 แผนงานด้านสิ่งแวดล้อม
3. การนำไปปฏิบัติและการควบคุม
  - 3.1 โครงสร้าง หน้าที่ และความรับผิดชอบ
  - 3.2 การฝึกอบรม
  - 3.3 การสื่อสาร
  - 3.4 ระบบเอกสาร
  - 3.5 การควบคุมเอกสาร
  - 3.6 การควบคุมการปฏิบัติงาน
  - 3.7 การเตรียมความพร้อม เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

4. การตรวจสอบและปฏิบัติการแก้ไข
  - 4.1 การติดตามและวัดผลการดำเนินงาน
  - 4.2 การแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด
  - 4.3 การบันทึกผลการปฏิบัติงาน
  - 4.4 การตรวจติดตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
5. การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร

ตอนที่ 3 ผลที่ได้รับหลังจากการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มาใช้ (สำหรับสัมภาษณ์ผู้จัดการคลัง ผู้แทนฝ่ายบริหาร ผู้จัดการแต่ละแผนก และพนักงานที่เข้าทำงานก่อนได้รับมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14000)

1. ค่าใช้จ่ายในการจัดทำระบบ
2. ปริมาณการใช้ทรัพยากรและพลังงาน
3. การควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### เค้าโครงแบบสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม

1. สังเกตสภาพแวดล้อมโดยรอบคลังก๊าซ เพื่อจัดทำแผนที่แสดงที่ตั้ง แผนผังคลังก๊าซ  
ลำปาง
2. สังเกตการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของคลังก๊าซลำปาง
3. สังเกตการดำเนินงานเพื่อจัดทำแผนภูมิกระบวนการผลิต
4. สังเกตพฤติกรรมการทำงานปฏิบัติงานของพนักงานในคลังก๊าซ ว่าปฏิบัติตามกระบวนการผลิต
5. สังเกตการดูแลรักษาการใช้ระบบควบคุมมลพิษในด้านต่าง ๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดอากาศเสีย การกำจัดสิ่งปฏิกูล/กากของเสีย และสารเคมี โดยสังเกตตามสภาพความเป็นจริงที่พบ

ภาคผนวก ข – 1  
รายการการแบ่งพื้นที่ย่อยของคลังก๊าซลำปาง



ตารางที่ 11 แสดงการแบ่งพื้นที่ภายในคลังก๊าซลำปาง

ลำดับที่	พื้นที่	แผนก
1	พื้นที่ปัอมยาม	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	1.1 พื้นที่จุดตรวจหน้าคลัง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	1.2 ปัอมยาม	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	1.3 ศาลาพักพนักงานขับรถ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	1.4 พื้นที่จุดตรวจจักรยานยนต์ ( 1 A )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
2	พื้นที่อาคารอำนวยการ	บริหารทั่วไป
	2.1 ห้องปฏิบัติการควบคุม ( CCR )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	2.2 ห้อง Battery	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	2.3 ห้องเครื่องปรับอากาศ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	2.4 ห้องอะไหล่ไฟฟ้า , เครื่องมือวัดและตู้โทรศัพท์	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	2.5 ห้องธุรการ	บริหารทั่วไป
	2.6 ห้องชาย	บริหารทั่วไป
	2.7 ห้องสำนักงานและห้องประชุมเล็ก	บริหารทั่วไป
	2.8 ห้องปฐมพยาบาล	บริหารทั่วไป
	2.9 ห้องเตรียมอาหาร	บริหารทั่วไป
	2.10 ห้องน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย	บริหารทั่วไป
3	พื้นที่สนับสนุนการปฏิบัติงาน( บัมพ์น้ำประปา และบ่อพัก )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	3.1 บัมพ์น้ำประปา	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	3.2 บ่อพัก	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	3.3 หอสูง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
4	พื้นที่ทั่วไป ระบบน้ำบาดาล	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
5	พื้นที่ทั่วไป ( ห้องประชุมใหญ่ )	บริหารทั่วไป
	5.1 ห้องประชุมใหญ่	บริหารทั่วไป
	5.2 ห้องน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย	บริหารทั่วไป
	5.3 ห้องจัดเลี้ยง	บริหารทั่วไป
	5.4 ห้องเก็บเอกสาร	บริหารทั่วไป
6	พื้นที่ทั่วไปโรงจอดรถพนักงาน และลูกค้า	บริหารทั่วไป
7	พื้นที่อาคารอำนวยการ ( แผนกโรงบรรจุก๊าซ )	โรงบรรจุก๊าซ
	7.1 ห้องเก็บอะไหล่และเครื่องมือโรงบรรจุ	โรงบรรจุก๊าซ
	7.2 ห้องน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย	โรงบรรจุก๊าซ
	7.3 ห้องสำนักงาน	โรงบรรจุก๊าซ
	7.4 ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าพนักงานแรงงานจ้างเหมา	โรงบรรจุก๊าซ
8	พื้นที่ทั่วไปโรงจอดรถดับเพลิง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
9	พื้นที่ปฏิบัติการโรงเครื่องอัดอากาศ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	9.1 เครื่องอัดอากาศ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ

ตารางที่ 11 แสดงการแบ่งพื้นที่ภายในคลังก๊าซล่าปาง (ต่อ)

ลำดับที่	พื้นที่	แผนก
	9.2 AIR DRYER	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	9.3 ถังเก็บสำรองลม	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
10	พื้นที่ปฏิบัติการ ( โรงบิมน้ำดับเพลิง )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	10.1 Jockey Pump ( P - 652 )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	10.2 Main Fire Water Pump ( P - 651 A )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	10.3 Diesel Fire Water Pump ( P - 651 A )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
11	พื้นที่สนับสนุนระบบดับเพลิง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	11.1 ถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง และระบบท่อทาง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
12	พื้นที่ทั่วไป	โรงบรรจุก๊าซ
	12.1 โรงเก็บรถยก	โรงบรรจุก๊าซ
	12.2 โรงเก็บสารเคมี	โรงบรรจุก๊าซ
13	บริเวณจุดเก็บวัสดุเหลือใช้ และรอการจำหน่าย	โรงบรรจุก๊าซ
14	พื้นที่สนับสนุน บิมน้ำมันและถังเก็บน้ำมันใช้เอง	บริหารทั่วไป
15	พื้นที่บำบัดน้ำเสีย	โรงบรรจุก๊าซ
	15.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย	โรงบรรจุก๊าซ
	15.2 ห้องควบคุมการปฏิบัติระบบ และเครื่องอัดตะกอน	โรงบรรจุก๊าซ
	15.3 บริเวณที่เก็บสารเคมีในระบบ	โรงบรรจุก๊าซ
16	พื้นที่บรรจุถัง และพื้นที่สนับสนุน	โรงบรรจุก๊าซ
	16.1 จุดรับ และคัดเลือกดังก๊าซ	โรงบรรจุก๊าซ
	16.2 กระบวนการดูดก๊าซกลับเข้าถังก๊าซ	โรงบรรจุก๊าซ
	16.3 ถอดควาล์วดังก๊าซ	โรงบรรจุก๊าซ
	16.4 Hydro test ดังก๊าซ	โรงบรรจุก๊าซ
	**หมายเหตุ 16.2, 16.3, 16.4 จะดำเนินการในการซ่อมสีดังก๊าซ**	โรงบรรจุก๊าซ
	16.5 ล้างถังก๊าซ	โรงบรรจุก๊าซ
	16.6 กระบวนการการบรรจุก๊าซเข้าถัง 4 , 11.5 , 13.5 , 15 , 48 กิโลกรัม	โรงบรรจุก๊าซ
	16.7 ทดสอบรอยรั่วของถังก๊าซ และการปรับน้ำหนักก๊าซ	โรงบรรจุก๊าซ
	16.8 ทดสอบรอยรั่วของถังก๊าซ	โรงบรรจุก๊าซ
	16.9 มนีกซีลดังก๊าซ	โรงบรรจุก๊าซ
	16.10 จุดจ่ายถังก๊าซให้ลูกค้า	โรงบรรจุก๊าซ
	16.11 บริเวณที่วางถังก๊าซเปล่า ( 16 A , 16 B , 16 C )	โรงบรรจุก๊าซ
17	พื้นที่ปฏิบัติการโรงบิมน้ำมันดับเพลิง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	17.1 LPG , FILLING PUMP ( P - 631 A , P - 631 B , P - 631 C , P - 631 R )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	17.2 ROAD LOAD INT PUMP ( P - 641 A , P - 641 B , P - 641 R )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ

ตารางที่ 11 แสดงการแบ่งพื้นที่ภายในคลังก๊าซลำปาง (ต่อ)

ลำดับที่	พื้นที่	แผนก
	17.3 เครื่องอัดไอก๊าซ ( C - 601A, C - 601 B , C - 601 R )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
18	พื้นที่ปฏิบัติการรับ - จ่ายก๊าซ LPG ทางรถยนต์	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	18.1 Bay 1	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	18.2 Bay 2	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	18.3 Bay 3	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	18.4 Bay 4	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
19	พื้นที่อาคารชั้นน้ำหนัก และพื้นที่สนับสนุน	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	19.1 พื้นที่ปฏิบัติการชั้นน้ำหนัก ( สะพานชั่ง )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	19.2 พื้นที่สำนักงาน	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	19.3 ห้องน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	19.4 บริเวณที่จอดรถบรรทุกก๊าซ ( 19A , 19B )	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
20	พื้นที่อาคารซ่อมบำรุง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	20.1 ห้องปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	20.2 ห้องเก็บเครื่องมือ และอะไหล่	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	20.3 ห้องน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
21	พื้นที่อาคารสถานีไฟฟ้าย่อย	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	21.1 หม้อแปลงไฟฟ้า TR - D/E - 601	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	21.2 หม้อแปลงไฟฟ้า TR - D/E - 602	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	21.3 หม้อแปลงไฟฟ้า TR - B/E - 601	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
22	พื้นที่โรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	22.1 ถังเก็บน้ำมันสำรอง	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	22.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
23	พื้นที่อาคารพัสดุ	บริหารทั่วไป
	23.1 พื้นที่เก็บเอกสารเพื่อรอทำลาย	บริหารทั่วไป
	23.2 พื้นที่เก็บสารเคมีสำรอง	บริหารทั่วไป
	23.3 พื้นที่เก็บอะไหล่ และวัสดุอื่น ๆ ห้อง 1	บริหารทั่วไป
	23.4 พื้นที่เก็บอะไหล่ และวัสดุอื่น ๆ ห้อง 2	บริหารทั่วไป
24	พื้นที่บริการลูกค้า	ส่วนขายภาคเหนือ
	24.1 พื้นที่เก็บอุปกรณ์สถานีบริการรอการจำหน่าย	ส่วนขายภาคเหนือ
	24.2 พื้นที่เก็บตู้จำหน่ายน้ำมัน	ส่วนขายภาคเหนือ
	24.3 พื้นที่ปฏิบัติการซ่อมตู้จำหน่ายน้ำมัน	ส่วนขายภาคเหนือ
	24.4 พื้นที่เก็บอะไหล่ซ่อมบำรุง	ส่วนขายภาคเหนือ
	24.5 อาคารสำนักงาน	ส่วนขายภาคเหนือ
	24.6 ห้องน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย	ส่วนขายภาคเหนือ

ตารางที่ 11 แสดงการแบ่งพื้นที่ภายในคลังก๊าซลำปาง (ต่อ)

ลำดับที่	พื้นที่	แผนก
25	พื้นที่ปฏิบัติการซอมส์ถึงก๊าซ	ส่วนขยายภาคเหนือ
	25.1 การซัดสีถึงก๊าซ และระบบวันทดสอบ และซอมส์ถึง	ส่วนขยายภาคเหนือ
	25.2 ฟันสีรองพื้น	ส่วนขยายภาคเหนือ
	25.3 ฟันสีทับหน้า ( สีจริง )	ส่วนขยายภาคเหนือ
	25.4 สกรีนถึงก๊าซ	ส่วนขยายภาคเหนือ
26	โรงตะกอนน้ำเสีย	ส่วนขยายภาคเหนือ
	26.1 ระบบการแยกตะกอน	ส่วนขยายภาคเหนือ
	26.2 การเก็บสารเคมีที่ใช้ในระบบ	ส่วนขยายภาคเหนือ
	26.3 จุดแยกน้ำมัน	ส่วนขยายภาคเหนือ
27	พื้นที่ปฏิบัติการรับก๊าซรถไฟ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	27.1 จุดรับก๊าซทางรถไฟ ชุดที่ 1	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	27.2 จุดรับก๊าซทางรถไฟ ชุดที่ 2	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
28	พื้นที่เก็บสำรองก๊าซ LPG	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	28.1 ถัง D - 601	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
	28.2 ถัง D - 602	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
29	พื้นที่ปั้มน้ำแทนที่ก๊าซ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
30	พื้นที่ทั่ว ๆ ไป	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
30A	แนวท่อก๊าซจากโรงปั้มน้ำก๊าซ LPG ไปโรงบรรจุก๊าซ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
30B	แนวท่อก๊าซจากโรงปั้มน้ำก๊าซ LPG ไปโรงจ่ายก๊าซทางรถยนต์	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
30C	แนวท่อก๊าซจากโรงปั้มน้ำก๊าซ D - 601, D - 602 ไปโรงปั้มน้ำจ่ายก๊าซ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
30D	แนวท่อก๊าซจากโรงปั้มน้ำก๊าซ D - 601, D - 602 ไปโรงรับก๊าซทางรถไฟ	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
31	พื้นที่โรงเก็บขยะอันตราย	ปฏิบัติการและขนส่งก๊าซ
32	บริเวณจุดวางถังขยะ	บริหารทั่วไป
33	บริเวณเรือนเพาะชำ สวนหย่อมและสนามหญ้า	บริหารทั่วไป

ภาคผนวก ข – 2  
แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อม  
และผลกระทบทั้งหมด

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเมินสิ่งแวดลอมและผลกระทบทั้งหมด

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
1	พื้นที่ป้อมยาม	-	-	-	การจราจร	✓	✓	ปัญหาเรื่องเรียงวงรถ		
	1.1 พื้นที่จอดรถหน้าคลัง	-	-	-	ขยะต่างๆ ไป เช่น กระดาษ	✓				
					สีพลาสติก	✓		เกิดขยะ		
					น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล	✓	✓	ปนเปื้อนดิน		
					LPG, LEAK จาก Slip Tube					
					และ Safety Valve		✓	มลภาวะทางอากาศ		
					ควันท่อไอเสีย	✓	✓	มลภาวะทางอากาศ		
					เสียงรถยนต์	✓	✓	เกิดความรำคาญ		
1.2	ป้อมยาม	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะต่างๆ ไป เช่น กระดาษ	✓	✓	เกิดขยะ		
		✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ถ่านไฟฉายและหลอดไฟ-					
		✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสื่อมสภาพ	✓		ขยะอันตราย		
		✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี-					
		✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		-	-	-	น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล	✓		ปนเปื้อนลงดิน		
1.4	พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์(1A)				ควันท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ		
					เสียงเครื่องยนต์	✓		เกิดความรำคาญ		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
		หลอดไฟ	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ควั่นท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ	
	1.3 ศาลาที่พักพนักงานขับรถ	-	-	-	ขยะทั่วไป เช่น กระดาษ	เสียน้ำมันเครื่องยนต์	✓		เกิดควมรำคาญ	
					พลาสติก, เศษอาหาร และ	บุหรี่	✓		เกิดขยะ	
						ควั่นเบรค	✓		อันตรายต่อสุขภาพ	
2	พื้นที่อาคารอเนกนถ									
	2.1 ห้องปฏิบัติการควบคุม(CCR)	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟ/LAMP/Dry Cell	✓		ขยะอันตราย	
		หลอดไฟ/LAMP	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	และ Battery ที่เสื่อมสภาพ				
		DRY CELL	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่วไป เช่น กระดาษ				
		กระดาษ	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ใช้แล้ว	✓		เกิดขยะ	
		กระดาษคาร์บอน	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่นคาร์บอน	✓		อันตรายต่อสุขภาพ/รำคาญ	
		สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งเป็นเบส สารเคมี				
		น้ำมัน Compressor	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำยาแอร์เบอร์ 22	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	รังสีจากเครื่องคอมพิวเตอร	✓		อันตรายต่อสุขภาพ	
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ไอระเหยจากโลหะ	✓		มลภาวะทางอากาศ/	
									อันตรายต่อสุขภาพ	





ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
2.4	ห้องอะไหล่ไฟฟ้าเครื่องมือและตู้โทรศัพท์	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีทำ-	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		กล่องกระดาษ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓	เกิดขยะ			
		ตะกั่ว	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่วไป	✓	เกิดขยะ			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ไอระเหยจากโลหะ	✓	มลภาวะทางอากาศอันตรายต่อสุขภาพ			
2.5	ห้องธุรการ	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟหมดอายุการใช้งาน		ขยะอันตราย			
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีทำ-	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		กระดาษ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓	เกิดขยะ			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	รังสีจากเครื่องถ่ายเอกสาร	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
		ผงคาร์บอนเครื่องถ่าย	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่นแรงคาร์บอน	✓	เกิดความรำคาญอันตรายต่อสุขภาพ			
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟหมดอายุการใช้งาน		ขยะอันตราย			
2.6	ห้องขาย	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีทำ		มลภาวะทางน้ำ			
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓	เกิดขยะ			
		กระดาษ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่วไป เช่น กระดาษ	✓	เกิดขยะ			
		กระดาษคาร์บอน	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่นคาร์บอน	✓	อันตรายต่อสุขภาพ/รำคาญ			
		น้ำมันคอมพิวเตอร์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันคอมพิวเตอร์รั่วไหล	✓	มลภาวะทางดิน			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำยาแฉก LEAK	✓	ทำลายโอโซน			

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ						การกีดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
			ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม		ทางตรง	ทางอ้อม			
		น้ำยาแอร์ แอร์ 22	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หมดไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ชะงักอันตราย			
		หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		✓					
2.7	ห้องสำนักงานและห้องประชุมเล็ก	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีทำ-						
		สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ			
		กระดาษ	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่วไป เช่นกระดาษ	✓		เกิดขยะ			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	DRY CELL/BATTERY และ						
		DRY CELL	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หมดไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ชะงักอันตราย			
		หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า							
2.8	ห้องปฐมพยาบาล	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีทำ-						
		ยารักษาโรค	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ			
		สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะต่างๆ ไปเช่น สำลี,เศษ-						
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กระดาษ	✓		เกิดขยะ			
		หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ยาและหลอดไฟเสื่อมสภาพ	✓		ชะงักอันตราย			
2.9	ห้องเตรียมอาหาร	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมีทำ-						
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ			
		สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LGP, LEAK	✓		มลภาวะทางอากาศ			
		LPG.	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หมดไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ชะงักอันตราย			

ตารางที่ 12 แสดงรายการการประเมินสิ่งแวดลอมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
		หลอดไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันคอมเพรสเซอร์รั่วไหล	✓	✓	ปนเปื้อนดิน	ท่อแตกหรือ (LEAK)
		น้ำมันคอมเพรสเซอร์	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำยาตู้เย็น LEAK	✓	✓	ทำลายโอโซน	ท่อแตกหรือ LEAK
		น้ำยาแอร์ เบอร์ 12	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่วไป	✓	✓	ขยะแห้ง/ขยะเปียก	
		ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งและน้ำเสียเป็นเมือง				
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สารเคมีทำความสะอาด	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ	
		กระดาษชำระ	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟหมดอายุการใช้งาน	✓	✓	ขยะอันตราย	
		หลอดไฟ	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า					
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า					
3	พื้นที่สนับสนุนการปฏิบัติงาน (มีงา - ประปา และบ่อพัก)									
		3.1 มีน้ำประปา								
		ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมันและ				
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ผงซักฟอก	✓	✓	มลภาวะทางน้ำดิน	
		LUBE OIL/ จารบี	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LUBE OIL/ จารบี หกดิน	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ	ขณะเปลี่ยนถ่าย
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์หกดิน	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ	
		หลอดไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ	
		ผงซักฟอก	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า					

ตารางที่ 12 แสดงรายการการประเมินสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
3.2	ปิดพัก	-	-	-	น้ำทิ้งปนเปื้อนตะกอน	✓		มลภาวะทางน้ำ	ล้างบ่อพักปิดเครื่อง	
3.3	ห้องสูง	-	-	-	น้ำทิ้งปนเปื้อนตะกอน	✓		มลภาวะทางน้ำ	Drain น้ำทิ้งปิดเครื่อง	
4	พื้นที่ทั่วไป ระบบน้ำบาดาล	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง	✓		มีสารปนเปื้อนลอยสูง		
5	พื้นที่ทั่วไป (ห้องประชุมใหญ่)	น้ำบาดาล	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
5.1	ห้องประชุมใหญ่	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี					
		น้ำประปาทำความสะดวก	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทำความสะดวก	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่วไป	✓		เกิดขยะ		
		กระดาษ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลุดตกไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ขยะอันตราย		
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันคอมเพรสเซอร์รั่วไหล	✓		ปนเปื้อนดิน	ท่อแตกหรือ LEAK	
		น้ำมันคอมเพรสเซอร์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำยา AIR LEAK	✓		ทำสายไอโซน	ท่อแตกหรือ LEAK	
		น้ำยาแอร์เบอร์ 22	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
5.2	ห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสีย	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียเป็นเบื่อนสาร	✓				
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เคมีทำความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลุดตกไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ขยะอันตราย		
		กระดาษชำระ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						



ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
7.1	ห้องเก็บขยะและเครื่องมือโรงบรรจุ	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียเป็นเบื้อน					
		กล่องกระดาษ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สารเคมีทำความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลุดไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ขยะอันตราย		
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่ว ๆ ไป เช่น เศษกระดาษ	✓		เกิดขยะ		
7.2	ห้องน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย	หลุดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กระดาษ					
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียเป็นเบื้อน					
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สารเคมีทำความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลุดไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ขยะอันตราย		
		กระดาษชำระ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
		หลุดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
7.3	ห้องสำนักงาน	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งป่นเบื้อนสารเคมี	✓				
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทำความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่ว ๆ ไป	✓		เกิดขยะ		
		กระดาษ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	DRY CELL/หลุดไฟเสื่อมสภาพ	✓		ขยะอันตราย		
		DRY CELL / หลุดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันคอมพิวเตอร์รั่วไหล	✓		ปนเปื้อนดิน		
		น้ำมันคอมพิวเตอร์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำยาตู้เย็น LEAK	✓		ทำสายไอโซน		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม		ทางตรง	ทางอ้อม		
		น้ำยาแอร์เบออร์ 22		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	CO <sub>2</sub> LEAK	✓		มลภาวะทางอากาศ		
		CO <sub>2</sub>		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		✓				
	7.4 ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี	✓				
	แรงงานจ้างเหมา	น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทำควมสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ขยะอันตราย		
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		✓				
8.	พื้นที่ทั่วไปโรงจอดรถดับเพลิง	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี					
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทำควมสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน		
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟหมดอายุการใช้งาน	✓		ขยะอันตราย		
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียงเครื่องยนต์	✓		เกิดความรำคาญ		
				สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ค้ำกันจากท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ		
				สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล/หกส้น			ปนเปื้อนดิน	ขณะเปลี่ยนถ่าย	
9	พื้นที่ปฏิบัติการเครื่องอัดอากาศ									
	พื้นที่ปฏิบัติการเครื่องอัดอากาศ	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี					
		หลอดไฟฟ้า/LAMP	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ควมสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ	
			ทางตรง	ทางอ้อม		ทางตรง	ทางอ้อม			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LUBE OIL/จารบีหกเลอะ	✓	มลภาวะทางดิน			ขณะเปลี่ยนถ่าย
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์หกเลอะ	✓	มลภาวะทางดิน			
		LUBE OIL/จารบี	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียดัง	✓	เกิดความรำคาญ			
		ไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี-					
		น้ำมัน Compressor	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓	มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน			
		FREEON No.22	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันคอมเพรสเซอร์รั่วไหล	✓	ปนเปื้อนดิน			ท่อแตกหรือ LEAK
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	FREEON No.22 LEAK	✓	ทำลายไอโซน			ท่อแตกหรือ LEAK
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
					เสียดัง	✓	เกิดความรำคาญ			
					เสียดัง	✓	เกิดความรำคาญ			ขณะDialing
					น้ำทิ้งปนเปื้อนดิน		มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน			
10	พื้นที่ปฏิบัติการ(โรงบำบัดน้ำดื่มพลัง									
	10.1 Jocky Pump	ไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมัน					
		น้ำประปา	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	และงมชักฟอก	✓	มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน			
		ผงซักฟอก	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
		หลอดไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียดัง	✓	เกิดความรำคาญ			



ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์หกส่น	✓	มลภาวะทางดิน		
		LUBE OIL/จารบี	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LUBE OIL/จารบีหกส่น	✓	มลภาวะทางดิน		ขณะเปลี่ยนถ่าย
	10.2 Main Fire Water Pump	ไฟฟ้า	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมัน	✓			
		น้ำประปา	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	และผงซักฟอก	✓			
		ผงซักฟอก	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓			
		หลอดไฟฟ้า	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียงดัง	✓			
		LUBE OIL/จารบี	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LUBE OIL/จารบีหกส่น	✓			ขณะเปลี่ยนถ่าย
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์หกส่น	✓			
	10.3 Diesel Fire Water Pump	ไฟฟ้า	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมัน	✓			
		น้ำประปา	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	และผงซักฟอก	✓			
		ผงซักฟอก	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓			
		หลอดไฟฟ้า/LAMP	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LUBE OIL/จารบีหกส่น	✓			ขณะเปลี่ยนถ่าย
		LUBE OIL/จารบี	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหลหกส่น	✓			
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์หกส่น	✓			
		น้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	✓		ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียงเครื่องยนต์	✓			
						ควันจากท่อไอเสีย	✓			

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม		ทางตรง	ทางอ้อม			
	10.4 ถึงเก็บน้ำทิ้ง	น้ำประปาทำความสะอาด			น้ำทิ้งไปเป็นน้ำมัน	✓				
	10.1 ถึงเก็บน้ำทิ้ง (ดีเซล)	ผงซักฟอก			และผงซักฟอก	✓		มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน		
11	พื้นที่สนับสนุนระบบดับเพลิง				น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	✓		ปนเปื้อนดิน		
	11.1 ถึงเก็บน้ำดับเพลิง ระบบท่อทาง	-	-	-	น้ำทิ้งปนเปื้อนตะกอน / สนิมเหล็ก	✓		มลภาวะต่อแหล่งน้ำ	Drain ตะกอนทิ้งปีละครั้ง	
12	พื้นที่ทั่วไปโรงเก็บรถยกและโรงเก็บสารเคมี									
	12.1 โรงเก็บรถยก	น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล	✓		มลภาวะต่อแหล่งน้ำ		
		ผงซักฟอก	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ควันท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ		
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์หกกลับ	✓		ปนเปื้อนดิน		
					เสียงเครื่องยนต์	✓		เกิดควมรำคาญ		
					น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมันและผงซักฟอก	✓		มลภาวะทางน้ำ		
	12.2 โรงเก็บสารเคมี	น้ำประปาทำความสะอาด			น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน					
		ดับเพลิง	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สารเคมีทำความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		ผงเคมีแห้ง	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทินเนอร์ LEAK	✓		มลภาวะทางน้ำ		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
	สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	Lube Oil Leak	✓		มลภาวะทางน้ำ		
					ฝุ่นผงเคมีแห้งไหลลงรางระบายน้ำ	✓		มลภาวะทางน้ำ		
					น้ำมันเบนซินLEAK	✓		มลภาวะทางน้ำ		
					สารเคมีPAC	✓		มลภาวะทางน้ำ		
13	บริเวณจุดเก็บวัสดุเหลือใช้และรกรากจำหน่าย				เศษเหล็ก	✓		เกิดขยะ		
					กระเบื้อง	✓		เกิดขยะ		
					พลาสติก / กระป๋อง	✓		เกิดขยะ		
					เศษไม้ / เศษกระดาษ	✓		เกิดขยะ		
14	พื้นที่สนับสนุนมีจำหน่ายน้ำดื่มและเก็บน้ำดื่มเอง	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	Oil Leak / Spill	✓		มลภาวะตดิน และน้ำ		
					น้ำมันดีเซล	✓		มลภาวะทางอากาศ		
								เกิดคราบน้ำมัน		
15	พื้นที่บำบัดน้ำเสีย				น้ำทิ้ง	✓		มลภาวะทางน้ำ		
	15.1ระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓		เกิดคราบน้ำมัน		
					น้ำประปาทำความสะอาด	✓		เกิดคราบน้ำมัน		
					PAC	✓		เกิดคราบน้ำมัน		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ	
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม			
		Maoh	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
	15.3 ห้องควบคุมการปฏิบัติ	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		ปนเปื้อนดิน	
	การระบบและเครื่องอัดตะกอน	น้ำมันไฮดรอลิค	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		ขยะอันตราย	
		หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางดิน	
	15.3 บริเวณที่เก็บสารเคมีในระบบ	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำประปา	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางน้ำ	
16	พื้นที่โรงบรรจุและพื้นที่สนับสนุน										
	16.1 จุดรับและคัดเลือดถึงก๊าซ	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางอากาศ	
		น้ำประปา	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางอากาศ	
		สารหล่อลื่น/สูญหล่อลื่น	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		เกิดความรำคาญ	
		Lube Oil / จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางน้ำ	
		LPG	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		เกิดขยะ	
		ถังก๊าซพร้อมวาล์ว	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
	16.2 กระบวนการดูดก๊าซ	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางน้ำ	
	กลับเข้าถังเก็บก๊าซ	LPG	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางอากาศ	
		น้ำประปา	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			✓		มลภาวะทางน้ำ	

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
		Lube Oil / จารบี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
		หลอดไฟ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓	✓	เกิดความร้อน		
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียงดัง	✓	✓	เกิดความรำคาญ		
	16.3 ถอดควาล์วถังก๊าซ	น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		Lube Oil / จารบี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	Lube Oil / จารบีหกเล็ดรั่วไหล	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		ซากหลอตลิน / สบู่หลอตลิน	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG LEAK / PURGE	✓	✓	มลภาวะทางอากาศ		
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓	✓	เกิดความรำคาญ		
		เทปพันแก๊สยว	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียง	✓	✓	เกิดความรำคาญ		
			✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
				สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่วไป	✓	✓	เกิดขยะ		
	16.4 Hydro Test ถังก๊าซ	น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	Lube Oil / จารบีหกเล็ดรั่วไหล	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		Lube Oil / จารบี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
		ผงซักฟอก	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓	✓	เกิดความรำคาญ		
	16.5 สั่งถังก๊าซ	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	Lube Oil / จารบีหกเล็ดรั่วไหล	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
		ผงซักฟอก	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียดัง	✓		เกิดความรำคาญ	
		Lube Oil / จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์กัน	✓		มลภาวะทางน้ำ	
		สารหล่อลื่น / สบู่หล่อลื่น	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า					
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า					
		ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG LEAK	✓		มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำประปา	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓		เกิดความรำคาญ	
		Lube Oil / จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียดัง	✓		เกิดความรำคาญ	
		สารหล่อลื่น / สบู่หล่อลื่น	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียเป็นอันตรายเคมี	✓		มลภาวะทางน้ำ	
		LPG	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓		อันตรายต่อสุขภาพ	
		ผงซักฟอก	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	Lube Oil / จารบีหกเลอะไหล	✓		มลภาวะทางน้ำ	
		ผงเคมีแห้ง(จุลเคมี)	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ฝุ่นเคมีแห้งไหลลงราง	✓		มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ระบายน้ำ				
						น้ำมันล้างอุปกรณ์กัน	✓		มลภาวะทางน้ำ	
	16.7 ทดสอบน้ำหนักแก๊ส	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG LEAK	✓		มลภาวะทางอากาศ	
	และการปรับน้ำหนักแก๊ส	น้ำประปา	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓		เกิดความรำคาญ	
		Lube Oil / จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียง	✓		เกิดความรำคาญ	

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ		
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		แหล่งของประเด็น		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		แหล่งของประเด็น				
		ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม			
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ประเด็นสิ่งแวดล้อม					
		LPG	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	น้ำทิ้ง/น้ำเสียเป็นอันตรายเคมี	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		สารหล่อลื่น/สูญหล่อลื่น	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	Lube Oil / จารบีหกเลอะรั้วไหล	✓	มลภาวะทางน้ำ			
	16.8 ทดสอบรอยรั่วของถังก๊าซ	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	LPG LEAK	✓	มลภาวะทางอากาศ			
		Lube Oil / จารบี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	เสียง	✓	เกิดความรำคาญ			
		สารหล่อลื่น/สูญหล่อลื่น	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	น้ำทิ้ง/น้ำเสียเป็นอันตรายเคมี	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		ผงซักฟอก	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	Lube Oil / จารบีรั่วไหลหกเลอะ	✓	มลภาวะทางน้ำ			
	16.9 เติมน้ำมันถังถังก๊าซ	ซีลพลาสติก	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	เศษซีลพลาสติก/อุดูมิเนียม	✓	เกิดขยะ			
		ซีลอุดูมิเนียม	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	น้ำทิ้ง/น้ำเสียเป็นอันตรายเคมี	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓						
	16.10 จุดจ่ายถังก๊าซให้ลูกค้า	ถังก๊าซพร้อมภาสว	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	LPG LEAK	✓	มลภาวะทางอากาศ			
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	กลิ่น	✓	เกิดความรำคาญ			
		Lube Oil / จารบี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	เสียงดัง	✓	เกิดความรำคาญ			
		สารหล่อลื่น/สูญหล่อลื่น	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	น้ำทิ้ง/น้ำเสียเป็นอันตรายเคมี	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	กลิ่น	✓	เกิดความรำคาญ			
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ปริมาณไม่คุ้มค่า	✓	ควันจากท่อไอเสีย	✓	มลภาวะทางอากาศ			

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
	16.11 บริเวณที่วางถังเก็บน้ำ	-	-	-	พลาสติกและกระดาษ	✓			เกิดขึ้น	
	(16A, 16B, 16C)				ห้องกีฬาใหม่					
17	พื้นที่ปฏิบัติการโรงแป้งน้ำดิบ									
	17.1 LPG, FILLING PUMP	LPG	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG, LEAK/PURGE	✓			มลภาวะทางอากาศ	
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓			เกิดควมรำคาญ	
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียง	✓			เกิดควมรำคาญ	
		ผงซักฟอก	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี					
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทำควมสะอาด	✓			มลภาวะทางน้ำ	
		LUBE OIL /คาร์บี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์หกส้น	✓			มลภาวะทางดิน	
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LUBE OIL /คาร์บีรั่วไหล					
		ผงเคมีแห้ง(ปูน)	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓			มลภาวะทางน้ำ	
					ขยะอันตราย				อันตรายต่อสุขภาพ	
					ผงเคมีแห้งไหลลงราง					
					ระบายน้				มลภาวะทางน้ำ	
	17.2 LPG, ROAD LOADING PUMP									
		LPG	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG, LEAK/PURGE	✓			มลภาวะทางอากาศ	
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓			เกิดควมรำคาญ	



ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		แหล่งของประเด็น		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม					
	น้ำประปา	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓		เสี่ยง	เกิดความรำคาญ		
	ผงซักฟอก	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมันและ			
	น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			ผงซักฟอก	มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน		
	LUBE OIL / จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			น้ำมันล้างอุปกรณ์หกกลับ	มลภาวะทางดิน		
	หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			LUBE OIL / จารบีรั่วไหล			
	ผงเคมีแห้ง (จุลเจิม)	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			หกกลับ	มลภาวะทางดิน		
							ขยะอันตราย	อันตรายต่อสุขภาพ		
							ผงเคมีแห้งไหลลงราง-			
							ระบายน้ำ	มลภาวะทางน้ำ		
17.3 เครื่องขัดไอเกียซ										
	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			LPG LEAK/PURGE	มลภาวะทางอากาศ		
	น้ำประปาหล่อเย็น/						กลิ่น	เกิดความรำคาญ		
	ทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			เสี่ยง	เกิดความรำคาญ		
	ผงซักฟอก	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมันและ			
	น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			ผงซักฟอก	มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน		
	LUBE OIL / จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			น้ำมันล้างอุปกรณ์หกกลับ	มลภาวะทางดิน		
	หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			LUBE OIL / จารบีรั่วไหล/			

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ	
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม			
		ประเดิมสิ่งแวดล้อม			ผลกระทบสิ่งแวดล้อม						
		งเคมีแห้ง(ฉุกเฉิน)	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หกกัน	✓		มลภาวะทางดิน		
					สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓		อันตรายต่อสุขภาพ		
					สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ผงเคมีแห้งไหลลงราง					
						ระบายน้ำ	✓		มลภาวะทางน้ำ		
18	พื้นที่ปฏิบัติการรับ-จ่าย ก๊าซ LPG ทางรถยนต์										
		ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG LEAK / PURGE	✓	✓	มลภาวะทางอากาศ		
		LPG	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓		เกิดความรำคาญ		
		จากมี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียง	✓		เกิดความรำคาญ		
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี					
		หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทำความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
		งเคมีแห้งฉุกเฉิน	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓		อันตรายต่อสุขภาพ		
						ฝุ่นเคมีแห้งไหลลง					
						วางระบายน้ำ	✓		มลภาวะทางน้ำ		
						ควันจากท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ		
						น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล			ปนเปื้อนดิน		
						ขยะทั่วไป เช่น เศษ-					
						กระดาษ , เศษซีเมนต์	✓		เกิดขยะ		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
18.2 BAY 2	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG, LEAK / PURGE	✓		มลภาวะทางอากาศ		
	LPG	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓		เกิดควมรบกวน		
	จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียง	✓		เกิดควมรบกวน		
	น้ำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี	✓				
	สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทำควมสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
	หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓		อันตรายต่อสุขภาพ		
	ผงเคมีแห้ง (อูจาเงิน)	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ฝุ่นผงเคมีแห้งไหลลง-	✓				
					วางระบายน้ำ	✓		มลภาวะทางน้ำ		
					ควันจากท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ		
					น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล	✓		ปนเปื้อนดิน		
					ขยะทั่วไป เช่น เศษ-	✓				
					กระดาษ, เศษซีเมนต์	✓		เกิดขยะ		
18.2 BAY 3	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG, LEAK / PURGE	✓		มลภาวะทางอากาศ		
	LPG	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓		เกิดควมรบกวน		
	จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียง	✓		เกิดควมรบกวน		
	น้ำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี	✓				
	สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ทำควมสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม		ทางตรง	ทางอ้อม		
	หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓		อันตรายต่อสุขภาพ		
	ผงเคมีแห้ง (อุกหิน)	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ฝุ่นผงเคมีแห้งไหลลง					
					วางระบายน้ำ	✓		มลภาวะทางน้ำ		
					ควันเสียจากท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ		
					น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล	✓		ปนเปื้อนดิน		
					ขยะทั่วไป เช่น เศษ					
					กระดาษ เศษพลาสติก	✓		เกิดขยะ		
18.2 BAY 4	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG,FEAK/PURGE	✓	✓	มลภาวะทางอากาศ		
	LPG	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓		เกิดความรำคาญ		
	จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียง	✓		เกิดความรำคาญ		
	นำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี					
	สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ		
	หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓		อันตรายต่อสุขภาพ		
	ผงเคมีแห้ง (อุกหิน)	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ฝุ่นผงเคมีแห้งไหลลงราง					
					ระบายน้ำ	✓		มลภาวะทางน้ำ		
					ควันจากท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ		
					น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล	✓		ปนเปื้อนดิน		



ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
		CO <sub>2</sub>	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำยาแอร์เบอร์ 22 Leak	✓		ทำลายโอโซน	
		Battery	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓		อันตรายต่อสุขภาพ	
		กระดาษคาร์บอน	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า					
		หลอดไฟ	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า					
	19.3 ห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสีย	ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียเป็นเน่า				
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สารเคมีทำความสะอาด	✓		มลภาวะทางน้ำ	
		กระดาษชำระ	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟเสื่อม	✓		ขยะอันตราย	
		หลอดไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า					
	19.4 บริเวณที่จอดรถบรรทุกก๊าซ (19A,19B)	-	-	-	-	ครันจากท่อไอเสีย	✓		มลภาวะทางอากาศ	
		-				น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล	✓		ปนเปื้อนดิน	
		-				เสียงเครื่องยนต์	✓		เกิดความรำคาญ	
20	พื้นที่อาคารซ่อมบำรุง								ขยะอันตราย	
	20.1 ห้องปฏิบัติการซ่อมบำรุง	ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งน้ำเสียเป็นเน่า	✓		มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	และสารทำความสะอาด	✓		ปนเปื้อนดิน	
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันหล่อลื่นหกดิน	✓		มลภาวะทางอากาศ	
		Lube Oil/ จากบี	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ฝุ่นละออง	✓		มลภาวะทางอากาศ	
		LPG	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ครันจากกาตรัดเหล็กและ				

ตารางที่ 12 แสดงรายการการประเมินสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
		แหล่งของประเด็น	ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม		
		ก๊าซอะเซทิลีน	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	งานเชื่อม	✓	มลภาวะทางอากาศ			
		ลวดเชื่อม	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า			อันตรายต่อสุขภาพ			
		ทินเนอร์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ไอระเหยก๊าซพิษอินทรีย์	✓	มลภาวะทางอากาศ			
		สี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	✓				
		ก๊าซ N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ฝุ่นผงเคมีแห้งไหลลงราง	✓	ปนเปื้อนดิน			
		น้ำมันเชื้อเพลิง	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ระบายน้ำ	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		ผงเคมีแห้ง(จุลเงิน)	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
		น้ำมันไฮดรอลิค	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์หกเลอะ	✓	มลภาวะทางดิน			
		หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้ง/น้ำเสียปนเปื้อนสาร					
	20.2 ห้องเก็บเครื่องมิด และอะไหล่	หลอดไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เคมีทำความสะอาด	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	✓	ขยะอันตราย			
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
		ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้ง/น้ำเสียปนเปื้อนสาร					
	20.3 ห้องน้ำ และถังบำบัดน้ำเสีย	หลอดไฟ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เคมีทำความสะอาด	✓	มลภาวะทางน้ำ			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	✓	ขยะอันตราย			
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						





ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ	
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม			
		CO <sub>2</sub>	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ไอระเหยจากโลหะ	✓		✓	มลภาวะทางอากาศ	
		สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	CO <sub>2</sub>				มลภาวะทางอากาศ/ อันตรายต่อสุขภาพ	
22	พื้นที่โรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง										
	22.1 ถังเก็บน้ำมันสำรอง	น้ำมันทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลรั่วไหล					
		สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หกดิน			✓	ปนเปื้อนดิน	
		น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล	✓			น้ำมันเป็นอันตรายเคมีทำ-					
						ความสะอาด			✓	มลภาวะทางน้ำ	
	22.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล			✓	ปนเปื้อนดิน	
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งเป็นอันตรายเคมีทำ					
		สารเคมีทำความสะอาด	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ความสะอาด			✓	มลภาวะทางน้ำ	
		Lube Oil/ จารบี	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียงเครื่องยนต์			✓	เกิดความร้อน	
		หลอดไฟฟ้า	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ควันท่อไอเสีย			✓	มลภาวะทางอากาศ	
		น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
		น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓		สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
						Lube Oil/จารบีหกถังรั่วไหล			✓	ปนเปื้อนดิน	
						ขยะอันตราย			✓	อันตรายต่อสุขภาพ	
						น้ำมันล้างอุปกรณ์หกดิน			✓	มลภาวะทางน้ำ	

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ	
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
		ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม		ทางตรง	ทางอ้อม			
23	พื้นที่อาคารพัสดุ										
	23.1 พื้นที่เก็บเอกสารเพื่อรอทำลาย	น้ำประปาทำความสะอาด	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	น้ำทิ้งปนเปื้อนฝุ่นละออง		มลภาวะทางน้ำ			
		ไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	หลอดไฟหมดอายุการใช้งาน		ขยะอันตราย			
		กล่องกระดาษ	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า							
		หลอดไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า							
	23.2 พื้นที่เก็บเอกสารเคมีสำรอง	ไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		ขยะอันตราย		อันตรายต่อสุขภาพ			
		หลอดไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		สีพ่นถึงผิวทาสีและสีสกรีนรั่วไหล		ปนเปื้อนดิน			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		Lube Oil/จารบีรั่วไหล		ปนเปื้อนดิน			
						น้ำยาทำความสะอาดและ					
						น้ำยาล้างหม้อน้ำรั่วไหล					
						น้ำทิ้ง/น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี					
	23.3 พื้นที่เก็บอะไหล่และวัสดุอื่นๆ (ห้องที่ 1)	ไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		น้ำทิ้ง/น้ำเสียปนเปื้อนฝุ่นละออง		มลภาวะทางน้ำ			
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ		มลภาวะทางน้ำ			
		หลอดไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า							
		กล่องกระดาษ	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า							
	23.4 พื้นที่เก็บอะไหล่และ	ไฟฟ้า	✓	ดินเปลือก/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า		น้ำทิ้งปนเปื้อนฝุ่นละออง		มลภาวะทางน้ำ			

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		แหล่งของประเด็น		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม					
	วัสดุอื่นๆ (ห้องที่ 2)	น้ำประปาทำความสะอาด	หลอดไฟฟ้า	✓	✓	หลอดไฟฟ้าเชื่อมสภาพ	✓	ขยะอันตราย		
		หลอดไฟฟ้า		✓						
		กล่องกระดาษ		✓						
24	พื้นที่บริการลูกค้า									
	24.1 พื้นที่เก็บอุปกรณ์สถานี	-	-			น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล		มลภาวะทางน้ำ/ปนเปื้อนดิน		
	บริการรถยกจำหน่าย					ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
	24.2 พื้นที่เก็บตู้จำหน่ายน้ำมัน	ไฟฟ้า		✓		น้ำทิ้ง/น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		หลอดไฟฟ้า		✓		ทำความสะอาด				
		น้ำประปาทำความสะอาด		✓		น้ำมันหล่อลื่นรั่วไหล	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		สารเคมีทำความสะอาด		✓		ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
	24.3 พื้นที่ปฏิบัติการซ่อมตู้จำหน่ายน้ำมัน	ไฟฟ้า		✓		น้ำทิ้ง/น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		น้ำประปาทำความสะอาด		✓		ทำความสะอาด				
		สารเคมีทำความสะอาด		✓		น้ำมันเชื้อเพลิงหกถังรั่วไหล	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล		✓						
		น้ำมันล้างอุปกรณ์		✓		Lube Oil /จารบี Leak	✓	มลภาวะทางน้ำ		
		Lube Oil / จารบี		✓		ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
		ผ้า / กระดาษ		✓		ขยะทั่วไป	✓	เกิดขยะ		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
		พลังงาน	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ	
		ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	ขยะอันตราย	
	24.4 พื้นที่เก็บขยะใกล้ชุมชนบาง	ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓		
	24.5 อาคารสำนักงาน	ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓		
		หลอดไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	ปนเปื้อนดิน	ท่อ Leak/แตก
		น้ำยา Air เบอร์ 22	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	ทำลายไอโซน	ท่อ Leak/แตก
		BATTERY	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	เกิดขยะ	
		CO <sub>2</sub>	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ	
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	ขยะอันตราย	
									มลภาวะทางอากาศ	
		ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	มลภาวะทางน้ำ	
	24.6 ห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสีย	น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓	ขยะอันตราย	
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓		
		กระดาษชำระ	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	✓		



ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม		แหล่งของประเด็น		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
		ทางตรง	ทางอ้อม	ทางตรง	ทางอ้อม					
		จากรณี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	น้ำเสีย/น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี			มลภาวะทางน้ำ	
	25.3 ทนสีทับหน้า ( สีจริง )	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	กลิ่นสี / ทินเนอร์			อันตรายต่อสุขภาพ	
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	ละอองสี			มลพิษทางอากาศ	
		ทินเนอร์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	เสียง			เกิดความรำคาญ	
		สีผงถึง	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	ขยะอันตราย			อันตรายต่อสุขภาพ	
		หลอดไฟ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓					
		จากรณี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓					
	25.4 สกรีนถึงกึ่ง	สีสกรีน	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	น้ำเสีย/น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี			มลภาวะทางน้ำ	
		ทินเนอร์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	กลิ่นสี / ทินเนอร์			อันตรายต่อสุขภาพ	
		กระดาษชำระ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	ขยะอันตราย			อันตรายต่อสุขภาพ	
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓					
26	โรงตกตะกอนน้ำเสีย									
	26.1 ระบบการแยกตะกอน	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	น้ำทิ้ง			มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	PAC LEAK			ปนเปื้อนดิน	
		PAC	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	กากตะกอน			มลภาวะทางดิน	
	26.2 การเก็บสารเคมีที่ใช้ในระบบ	น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	PAC หกดิน LEAK			ปนเปื้อนดิน	
	26.3 จุดแยกน้ำมัน	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓	น้ำมันเปื้อนน้ำมัน			มลภาวะทางน้ำ	
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	✓					

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ	
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม			
27.	พื้นที่ปฏิบัติการกับก๊าซทางรถไฟ										
	27.1 จุดรับก๊าซทางรถไฟ ชุดที่ 1	ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	LPG LEAK / PURGE	✓	✓	มลภาวะทางอากาศ		
		LPG	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	กลิ่น	✓	✓	เหตุรำคาญ		
		จารบี	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	เสียงLPG PURGE	✓	✓	เหตุรำคาญ		
		น้ำมันไฮดรอลิค	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	น้ำมันไฮดรอลิคมีค่าความ					
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	สะอาด	✓	✓	มลภาวะทางน้ำไปเป็นดิน		
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
		หลอดไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	น้ำมันไฮดรอลิค/จารบี	✓	✓	ปนเปื้อนดิน		
						หกสิ้น/รั่วไหล					
	27.2จุดรับก๊าซทางรถไฟ ชุดที่ 2	ไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	LPG LEAK / PURGE	✓	✓	มลภาวะทางอากาศ		
		LPG	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	กลิ่น	✓	✓	เหตุรำคาญ		
		จารบี	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	เสียง LPG LEAK / PURGE	✓	✓	เหตุรำคาญ		
		น้ำมันไฮดรอลิค	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี	✓	✓	มลภาวะทางน้ำไปเป็นดิน		
		น้ำประปาทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	ค่าความสะอาด	✓	✓			
		สารเคมีทำความสะอาด	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	ขยะอันตราย	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		
		หลอดไฟฟ้า	✓	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ในคุ้มค่า	น้ำมันไฮดรอลิค/จารบี	✓	✓	ปนเปื้อนดิน		
						หกสิ้น / รั่วไหล					
						ขยะอันตราย	✓	✓	อันตรายต่อสุขภาพ		

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ	
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
			ทางตรง	ทางอ้อม		ทางตรง	ทางอ้อม				
28	พื้นที่เก็บสารองก๊าซ LPG										
	28.1 ถึง D-601	ไฟฟ้า	✓	✓	ดินเปลือย/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG LEAK / PURGE	✓	มลภาวะทางอากาศ			กรณีล่างถึง
		น้ำประปา	✓	✓	ดินเปลือย/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้ง	✓	มลพิษทางน้ำ			กรณีล่างถึง
		LPG	✓	✓	ดินเปลือย/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เศษหิน	✓	ขยะอันตราย			กรณีล่างถึง
		น้ำล้างอุปกรณ์	✓	✓	ดินเปลือย/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำยาล้างอุปกรณ์หกเลอะ	✓	ปนเปื้อนลงดิน			กรณีล่างถึง
						LPG Sludge	✓	ปนเปื้อนลงดิน			กรณีล่างถึง
						กลิ่น	✓	เกิดความรำคาญ			กรณีเชื่อมบำรุง
						เสียง LPG Purge	✓	เกิดความรำคาญ			กรณีเชื่อมบำรุง
	28.2 ถึง D - 602	ไฟฟ้า	✓	✓	ดินเปลือย/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG LEAK / PURGE	✓	มลภาวะทางอากาศ			
		น้ำประปา	✓	✓	ดินเปลือย/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้ง	✓	มลภาวะทางน้ำ			กรณีล่างถึง
		LPG	✓	✓	ดินเปลือย/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เศษหิน	✓	ขยะอันตราย			กรณีล่างถึง
		น้ำล้างอุปกรณ์	✓	✓	ดินเปลือย/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	LPG Sludge	✓	มลภาวะทางน้ำ			กรณีล่างถึง
						กลิ่น	✓	เกิดความรำคาญ			กรณีเชื่อมบำรุง
						เสียง LPG Purge	✓	เกิดความรำคาญ			กรณีเชื่อมบำรุง
						น้ำมันล้างอุปกรณ์ / หกเลอะ	✓	เกิดความรำคาญ			กรณีเชื่อมบำรุง



ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของ		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
29	พื้นที่ขุดดินถมที่ก่อสร้าง	ไฟฟ้า	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมีที่ความสะอาด	✓	ปนเปื้อนดินมลภาวะ			
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	Lube Oil จารบีรั่วไหล	✓	ปนเปื้อนดิน			
		Lube Oil / จารบี	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
		หลอดไฟ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ผ้ากระดาดเปียกน้ำมัน					
		ผงซักฟอก	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓	ปนเปื้อนดิน			
30	พื้นที่ทั่ว ๆ ไป	น้ำมันล้างอุปกรณ์	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า						
	30A: แนวท่อก๊าซจากโรงบ่มก๊าซ									
	LPG ไปโรงบรรจุก๊าซ		-	-	LPG LEAK / PURGE	✓	มลภาวะทางอากาศ			กรณีตรวจซ่อมอุปกรณ์
31	โรงเก็บขยะอันตราย		-	-	ฝุ่นสี / ฝุ่นดินหนัก	✓	มลภาวะทางน้ำ			
					น้ำทิ้งปนเปื้อนฝุ่นสี / ฝุ่นดิน	✓	มลภาวะทางน้ำ			กรณีน้ำทิ้งใน BUND
					ขยะอันตราย	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
					โยนแก้ว	✓	มลภาวะทางอากาศ			
					แร่ใยหิน	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			
					โพลีเมอร์	✓	อันตรายต่อสุขภาพ			

ตารางที่ 12 แสดงรายการประเด็นสิ่งแวดล้อมและผลกระทบทั้งหมด (ต่อ)

ลำดับ	รายการงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นสิ่งแวดล้อม	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติและวัตถุดิบ				การเกิดมลพิษ				หมายเหตุ
		ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเด็นสิ่งแวดล้อม	แหล่งของประเด็น		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
			ทางตรง	ทางอ้อม			ทางตรง	ทางอ้อม		
32	บริเวณจุดวางถังขยะ	น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	ขยะทั่วไป	✓	เกิดขยะ			
		ถุงดำ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำทิ้งเป็นมลพิษในคลอง	✓	มลภาวะทางน้ำ			
			✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำเหลืองขยะ	✓	ปนเปื้อนแหล่งน้ำ			หกส่นไหล
					กลิ่น	✓	เหตุรำคาญ			
33	บริเวณเรือนเพาะชำสวน	สารเคมีที่ใช้								
	หย่อมและสนามหญ้า	สำหรับสวน	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	สารเคมีที่ใช้กับสวนหย่อม					
		หย่อม	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	และสนามหญ้า	✓	มลภาวะทางน้ำดิน			
		น้ำประปา	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	น้ำมันเชื้อเพลิง/Lube Oil	✓	มลภาวะทางดิน			
		น้ำมันเชื้อเพลิง	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	หกส่น					
		Lube Oil	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	เสียงดัง	✓	เกิดความรำคาญ			
		ถุงดำ	✓	สิ้นเปลือง/ใช้ประโยชน์ไม่คุ้มค่า	กลิ่น	✓	เกิดความรำคาญ			

ภาคผนวก ข – 3  
แสดงรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะ  
ปัญหาสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 13 แสดงรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	กิจกรรม/งาน	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
1	พื้นที่บ่อขุด 1.1 พื้นที่ขุดรทหน้าคลัง	เหตุรำคาญ - การจราจร (ทางข้าม) - เสียงเครื่องยนต์	พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535	หมวด 5 มาตรา 25 ข้อ 4 การควบคุมเหตุรำคาญที่ อาจเกิดขึ้น เช่น กลิ่น, แสง, ความร้อน, สารมีพิษ, การสั่นสะเทือน, ฝุ่น, ละออง, เหม่า, ควีน, ฯลฯ จน เป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ มาตราที่ 55 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าดัชนีค่าและก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ที่ยินยอมให้ระบายออกจาก ท่อไอเสียของรถยนต์ได้
		AIR	พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หมวด 4 ข้อ 13 (1) (2) ต้องมีที่รองรับขยะสิ่งปฏิกูล และวัตถุที่มีพิษปนอยู่ และเก็บทิ้งขังไว้ให้เหมาะสม สม และกำหนดวิธีการทำลายที่ปลอดภัย
		LAND	กฎกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535	มาตรา 56 ในกรณีถ้าจำเป็นต้องจอดรถอยู่ในทางเดิน รถ ผู้ขับขี่ต้องจอดรถในลักษณะที่ไม่กีดขวางการจราจร
		- น้ำมีมลพิษรั่วไหล	พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรา 68 ต้องควบคุมการปล่อย มลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศไม่เกินมาตรฐาน
2	พื้นที่อาคารอเนกประสงค์ 2.1 ห้องปฏิบัติการควบคุม (OCR)	- การจราจร AIR	พ.ร.บ. จารจรทางบก พ.ศ. 2522	มาตรา 56 ในกรณีถ้าจำเป็นต้องจอดรถอยู่ในทางเดิน รถ ผู้ขับขี่ต้องจอดรถในลักษณะที่ไม่กีดขวางการจราจร
		- สารทำความเย็นรั่วไหล	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรา 4 ส่วนที่ 4 มาตรา 68 ต้องควบคุมการปล่อย มลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศไม่เกินมาตรฐาน
12	พื้นที่ทั่วไปโรงเก็บถยก และ โรงเก็บสารเคมี	WATER	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรา 5 ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุม การปล่อยน้ำเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมไม่เกินค่ามาตรฐาน
	12.2 โรงเก็บสารเคมี	- ทินเนอร์ LEAK - น้ำทิ้งปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี	พ.ศ. 2535	

ตารางที่ 13 แสดงรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรม/งาน	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
		AIR		
		- ทินเนอร์ LEAK	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535	หมวด 4 ส่วนที่ 4 มาตรา 68 ต้องควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศไม่เกินมาตรฐาน (เอกสารแนบ A)
			พ.ศ. 2535	หมวดที่ 1 ข้อ (13) ให้นายจ้างจัดให้มีที่ชำระล้างสารเคมี
			ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2534	อันตราย เช่น ผักบัว ที่ล้างตา ใช้ในบริเวณที่สูดดมที่ทำงานเกี่ยวกับ
			"เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ	สารเคมีอันตราย เพื่อให้ผู้จ้างใช้ได้ทันเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
			สารเคมีอันตราย" (กฎหมายแรงงาน)	หมวดที่ 1 ข้อ (19) ให้นายจ้างจัดให้มีที่ตรวจสุขภาพของลูกจ้าง
				ที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
14	พื้นที่สนับสนุนฝั่งน้ำมัน และเก็บน้ำมันใช้เอง	LAND - OIL LEAK/SPILL	กฎกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 ออกตามความใน พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535	หมวด 4 ข้อ 13 (1) (2) ต้องมีที่รองรับขยะสิ่งปฏิกูลและวัตถุที่มีพิษปนอยู่ และเก็บที่รองรับไว้ในที่เหมาะสมและกำหนดวิธีการทำลายที่ปลอดภัย
		WATER		
		- OIL LEAK/SPILL	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535	หมวด 5 ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุม การปล่อยน้ำเสียออกสู่สิ่งแวดล้อม ไม่เกินค่ามาตรฐาน (ตามเอกสารแนบ B)
16	พื้นที่โรงบรรจุและพื้นที่สนับสนุน	ปฏิบัติงาน		
	16.2 กระบวนการดูดก๊าซเข้าถัง	- LPG LEAK/PURGE	ประกาศของคณะกรรมการที่ 28 ว่าด้วย	หมวดที่ 11 ข้อ 97 ในสถานบรรจุก๊าซ หรือสถานบรรจุ
	เก็บ		การบรรจุก๊าซที่ตรงตามเลข พ.ศ. 2529	ก๊าซต้องจัดให้มีระบบป้องกัน และระบบรั่วซึม
	16.3 ถอดวาล์วถังก๊าซ		(กฎกระทรวง ฉบับที่ 4)	หมวดที่ 12 ข้อ 106 ในสถานบรรจุก๊าซตามบรรจุก๊าซ

ตารางที่ 13 แสดงรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรมงาน	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
	16.6 กระบวนการบรรจุก๊าซลงถัง			ต้องติดตั้งเครื่องเสียงดังเมื่อเกิดก๊าซรั่ว
	16.7 การทดสอบน้ำหนักถังก๊าซ และการปรับน้ำหนัก	AIR - LPG LEAK/PURGE  เขม่าควัน -LPG LEAK -กลิ่นไอก๊าซ	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535  พ.ศ. 2535  พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535	หมวด 4 ส่วนที่ 4 มาตรา 68 ต้องควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศไม่เกินมาตรฐาน  หมวด 5 มาตราที่ 25 ข้อ 4 การควบคุมเหตุรำคาญที่อาจเกิดขึ้น เช่น กลิ่น, แสง, ความร้อน, สารมีพิษ ฯลฯ จนเป็นเหตุให้เสื่อมหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
		ภาวะบรรจุและภาชนะส่ง -LPG LEAK	ประกาศของคณะกรรมการกฤษฎีกา ฉบับที่ 28 ว่าด้วย กฏบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว	หมวด 6 ภาชนะบรรจุก๊าซ ข้อ 39 ถึงก๊าซต้องมีภาชนะบรรจุได้ไม่เกิน 500 ลิตร และต้องมีขนาด ลักษณะ และอุปกรณ์รั่วภัยตามที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และต้องมีข้อความ "อินทรา ยี่ห้อ ล้อมก๊าส" ด้านบน และต้องมีข้อความ "อินทรา ยี่ห้อ ล้อมก๊าส" ด้านบน
		LAND - น้ำมีไฮโดรคาร์บอนไหล		หมวด 6 ข้อ 41 ผู้ขนส่งถึงก๊าซหุงต้มต้องขนส่งด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้งถัง หรือกระแทกถัง
			กฎกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 พ.ศ. 2535 ออกตามความใน พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535	ห้ามกระแทก" เขียนไว้ที่ตัวถังถึงก๊าซหุงต้ม  หมวด 6 ข้อ 41 ผู้ขนส่งถึงก๊าซหุงต้มต้องขนส่งด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้งถัง หรือกระแทกถัง
				หมวด 4 ข้อ 13 (1) (2) ต้องมีที่รองรับขยะซึ่งปฏิบัติการและวัตถุที่มีพิษปนอยู่ และเก็บที่รองรับไว้ในที่เหมาะสมและกำหนดวิธีการทำลายที่ปลอดภัย

ตารางที่ 13 แสดงรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรมงาน	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
17	พื้นที่ปฏิบัติการโรงแป้งสูบน้ำทิ้ง	ปฏิบัติงาน - LPG LEAK/PURGE	ประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 28 ว่าด้วยการบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 2529 (กฎกระทรวง ฉบับที่ 4)	หมวด 11 ข้อ 97 ในสถานประกอบการ สถานบรรจุก๊าซต้องจัดให้มีระบบการป้องกัน และระงับอัคคีภัย
18	17.2 LPG ROAD LOADING PUMP พื้นที่ปฏิบัติการรับ - จ่ายก๊าซทางรถยนต์			หมวด 12 ข้อ 106 ในสถานประกอบการ สถานบรรจุก๊าซต้องติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว
27	พื้นที่ปฏิบัติการรับ - จ่ายก๊าซทางรถไฟฟ้า		พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม - สุ่ม พ.ศ. 2535	หมวด 4 ส่วนที่ 4 มาตรา 68 ต้องควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศไม่เกินมาตรฐาน
		เขตควบคุม		
		- LPG LEAK/PURGE - กลิ่นไม่พึงประสงค์	พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535	หมวด 5 มาตราที่ 25 ข้อ 4 การควบคุมเหตุรำคาญที่อาจเกิดขึ้น เช่น กลิ่น, แสง, ความร้อน, สารมีพิษ ฯลฯ
				จนเป็นเหตุให้เสื่อม หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
20	อาคารซ่อมบำรุง 20.1 ห้องปฏิบัติการซ่อมบำรุง	AIR	ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2535 (กฎหมายแรงงาน) เรื่อง "ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อันมีอากาศ"	หมวดที่ 2 ข้อ 18 ลูกจ้างต้องใช้ หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 13 แสดงรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรมงาน	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
		- คับจนจากงานตัดเหล็กและงานเชื่อม	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535	หมวด 4 ส่วนที่ 4 มาตรา 68 ต้องควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศไม่เกินมาตรฐาน
		WATER		
		- น้ำทิ้ง/น้ำเสีย	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535	หมวด 5 ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมการปล่อยน้ำเสียออกสู่สิ่งแวดล้อมไม่เกินค่ามาตรฐาน
28	พื้นที่เก็บสำรองก๊าซ	ปฏิบัติงาน		
	28.1 D - 601	-LPG LEAK/PURGE	ประกาศของคณะกรรมการฯ ฉบับที่ 28 ว่าด้วย	หมวดที่ 11 ข้อ 97 ในสถานประกอบการฯ สถานประกอบการฯ
	28.2 D - 602		การบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลว พ.ศ. 1529 (กฎกระทรวง ฉบับที่ 4)	ต้องจัดให้มีระบบการป้องกัน และรั่วซึมด้วย
				หมวด 12 ข้อ 106 ในสถานประกอบการฯ สถานประกอบการฯ
				ต้องติดตั้งเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว
		AIR		
		- LPG LEAK/PURGE	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535	หมวด 4 ส่วนที่ 4 มาตรา 68 ต้องควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศไม่เกินมาตรฐาน
		- กลิ่นไอก๊าซ	พ.ศ. 2535	
		เหตุรำคาญ		
		-เสียง LPG PURGE	พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535	หมวด 5 มาตราที่ 25 ข้อ 4 การควบคุมเหตุรำคาญที่อาจเกิดขึ้น เช่น กลิ่น, แสง, ความร้อน, สารมีพิษ ฯลฯ
				จนเป็นเหตุให้เสื่อม หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
32	บริเวณจุดวางถังขยะ	เขตรั้วภายใน		
		- กลิ่นขยะ	พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535	หมวด 3 ข้อ (3) กำหนดวิธีการเก็บขยะและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ปฏิบัติให้ถูกต้องด้วยชุดถังขยะตามสภาพหรือลักษณะการใช้งาน



ตารางที่ 13 แสดงรายการกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลำดับ	กิจกรรมงาน	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ประเด็นสำคัญของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
33	การใช้ผลิตภัณฑ์	- LPG	พ.ร.บ. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511	- มาตรฐานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับปิโตรเลียมเหลว (มอก. 27 - 2540) - มาตรฐานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว (มอก. 450 - 2525)

## ประวัติผู้ทำวิจัย

ชื่อ - สกุล

นางสาวชญานุตม์ ชูติวร

วัน เดือน ปีเกิด

15 ธันวาคม 2515

ประวัติการศึกษา

- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์  
วิทยาลัย ปีการศึกษา 2534
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี พยาบาลศาสตรบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2538