

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ภาคผนวก ค-1

---

## รายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม





รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม  
(Environmental Audit)  
ประจำปี พ.ศ. 2557



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำบลควนหมาม ตำบลรูป ตำบลอุทัย ตำบลหนองน้ำส้ม  
ตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซ. พัฒนาการ 40 อ. พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง 24 กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ 0-2715-8700 โทรสาร 0-2715-8799 www.alsglobal.com

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม  
(Environmental Audit)  
ประจำปี พ.ศ. 2557



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำบลควนหมาม ตำบลรูป ตำบลอุทัย ตำบลหนองน้ำส้ม  
ตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดทำโดย  
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.  
104 Phatthanasak 40, Phatthanasak Rd.,  
Khuasong Suea Luang, Khet Suea Luang,  
Bangkok 10250 Thailand  
T: +66 2 715 8700  
F: +66 2 715 8797  
www.alsglobal.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หนังสือยืนยัน จอห์นโรจนะ บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจ  
ประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ระยะดำเนินการ ร่อง บริษัท  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2557 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

นางสาวลลิตาณีน ภูมิภาชีพร

นายรัฐภูมิ ทาขาวดี

นายสุวิทย์ ตอนแก้ว

ลายมือชื่อ

รองประธานบริษัท



(นางสาวกัญติภา ภูมิภักดิ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา (โครงการดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2557

สารบัญ

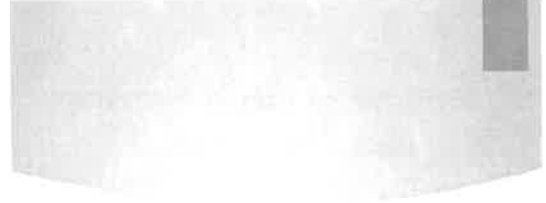
บทที่	บทนำ	หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการก่อสร้าง	1-1
1.2	การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.3	การจัดตั้งหน่วยงานการปฏิบัติงานการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	1-2
1.4	วัตถุประสงค์ของการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Scope and Objectives)	1-2
1.5	ผลลัพธ์ที่ได้จากการตรวจประเมิน (Output)	1-3
บทที่ 2	รายละเอียดทั่วไป	2-1
2.1	ที่ตั้งของพื้นที่ของโครงการ	2-1
2.2	รายละเอียดโครงการ	2-1
2.3	โรงงานที่เปิดดำเนินการ	2-4
2.4	การบำบัดน้ำเสีย	2-10
2.5	การระบายน้ำ	2-11
บทที่ 3	ผลที่พบจากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	สถานการณ์การปฏิบัติงานการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-1
3.2	ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ	3-66
บทที่ 4	แผนปฏิบัติการในการปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ	4-1

## สารบัญตาราง

	หน้า
1.2-1	สรุปการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
1.3-1	สรุปการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)
2.3-1	รายละเอียดงานโครงการ
3.1-1	การประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงป้องกัน
3.2-2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการตามเอกสารรวม โครงการ
4-1	แผนปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มเติมประสิทธิภาพการปฏิบัติ

## สารบัญรูป

	หน้า
2.2-1	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4-1	ระบบนิเวศ
2.5-1	ข้อมูลและผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ



## บทที่ 1 บทนำ

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ความจำเป็นของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ตามโครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ปี 2557  
1.1.1 ความจำเป็นของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ตามโครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ปี 2557  
1.1.2 ความจำเป็นของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1.2 การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ในการดำเนินการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ตามโครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ปี 2557

- 1.1.1 ความจำเป็นของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 1.1.2 ความจำเป็นของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 1.1.3 ความจำเป็นของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 1.1.4 ความจำเป็นของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 1.1.5 ความจำเป็นของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ตามโครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ปี 2557

### ตารางที่ 1.2-1 สรุปการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

รายการ	ประเด็นที่ต้องแก้ไข	วันที่ดำเนินการ	วันที่ออกหนังสือแจ้ง
ครั้งที่ 1	ไม่เข้าข่าย EIA		
ครั้งที่ 2	ไม่เข้าข่าย EIA		
ครั้งที่ 3	ขอขยายพื้นที่	ร.ร. 3834/10824	วันที่ 4 สิงหาคม 2540
ครั้งที่ 4	ขอขยายพื้นที่	ร.ร. 1009/7359	วันที่ 16 กรกฎาคม 2547
ครั้งที่ 5	ขอขยายพื้นที่	ร.ร. 1009/4466	วันที่ 16 พฤษภาคม 2550
ครั้งที่ 6	ขอขยายพื้นที่	ร.ร. 1009/38479	วันที่ 7 พฤษภาคม 2551
ครั้งที่ 7	ขอขยายพื้นที่	ร.ร. 1009/35522	วันที่ 16 มิถุนายน 2554
ครั้งที่ 8	ขอขยายพื้นที่	ร.ร. 1009/3/16/8	วันที่ 2 ตุลาคม 2556

### 1.3 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)

โครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ตามโครงการพัฒนาระบบนิเวศ (ระบบนิเวศ) ปี 2557

### ตารางที่ 1.3-1 สรุปการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)

การจัดทำรายงาน	วันที่จัดทำ	ผู้จัดทำ
ครั้งที่ 1/2555	วันที่ 4 ธันวาคม 2555	บริษัท สอนอุตสาหกรรมวิริยะ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2555	วันที่ 29 เมษายน 2556	บริษัท สอนอุตสาหกรรมวิริยะ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2556	วันที่ 30 กันยายน 2556	บริษัท สอนอุตสาหกรรมวิริยะ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2556	วันที่ 14 ธันวาคม 2557	บริษัท สอนอุตสาหกรรมวิริยะ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 1/2557	วันที่ 12 กันยายน 2557	บริษัท สอนอุตสาหกรรมวิริยะ จำกัด (มหาชน)
ครั้งที่ 2/2557	วันที่ 8 มิถุนายน 2558	บริษัท สอนอุตสาหกรรมวิริยะ จำกัด (มหาชน)

#### 1.4 วัตถุประสงค์ของการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Scope and Objectives)

- เพื่อประเมินการดำเนินการพบปะการทรมานของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุ้มครองข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบจากข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานอื่นในทั้งในช่วงระยะเวลานี้
- เพื่อตรวจสอบว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ และมีการปฏิบัติตามกฏระเบียบที่ใด และถูกกล่าวถึงตามเงื่อนไขข้อบังคับของการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่ได้รับผลกระทบจากด้านสิ่งแวดล้อมสาธารณะหรือไม่ว่า เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่วางไว้
- เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติตามเงื่อนไขการพบปะการทรมานและปรับปรุงฐานการป้องกันผลกระทบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่ ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มสูงและเพิ่มการป้องกันและบริหารจัดการความเสี่ยงที่สอดคล้องกับข้อกำหนดและแผนการตามค่าที่บังคับอยู่ในปัจจุบัน

### 1.5 ผลที่คาดว่าจะได้จากการตรวจประเมิน (Output)

- ประเมินภาระด้านปริมาณงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากรวมการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีศักยภาพแล้ว
- ตรวจสอบได้ว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ ผลสัมฤทธิ์หลักของโครงการมีผลได้ ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมเป็นบวกของโครงการเป็นเด่น ผลสุทธิได้รับผลกระทบจากด้านบวกมากกว่าด้านลบและสอดคล้องการวิเคราะห์
- นำผลการประเมินไปใช้ประโยชน์ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป
- ใช้เป็นกรณีศึกษาหรือบทเรียนที่จะนำมาประยุกต์ใช้กับโครงการอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

## บทที่ 2

### รายละเอียดทั่วไป

บทที่ 2  
รวมสาระเบ็ดเตล็ดทั่วไป

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขตพื้นที่ของโครงการ

ชื่อโครงการ	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ขงอยุธยา
เจ้าอาณัติโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์ 035-330-000-8
ที่ตั้งสำนักงานโครงการ	เลขที่ 1 หมู่ 5 ต.นครหลวง อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 อยู่ห่างจาก กรุงเทพมหานคร ประมาณ 70 กิโลเมตร (รูปที่ 2.1)
พื้นที่โครงการ	11,120.5 ไร่

## 2.2 ฐานข้อมูลสารสนเทศ

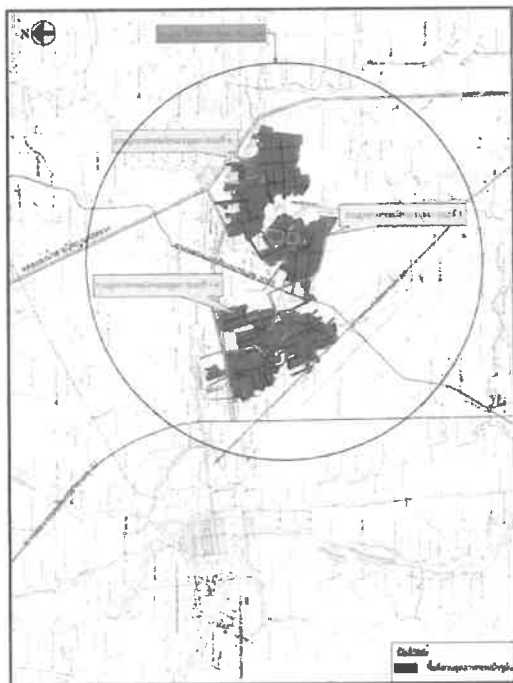
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เป็นโครงการพัฒนาและจัดการเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่มุ่งเน้นรูปแบบด้วยระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ตลอดจนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม

- 1) รายละเอียดของข้อมูลการประเมินปริมาณ
- กลุ่มโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ-ไฟฟ้า 3,006.56 ไร่ (23.51%)
  - กลุ่มโรงงานบรรจุภัณฑ์ 56.04 ไร่ (1.31%)
  - กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์รถยนต์ 1,629.92 ไร่ (38.06%)
  - กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์และการบริการ 85.49 ไร่ (2.00%)
  - กลุ่มโรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป 42.60 ไร่ (1.00%)
  - กลุ่มโรงงานผลิตพลาสติกและกระดาษรีไซเคิล 168.08 ไร่ (3.93 %)
  - กลุ่มโรงงานอื่นๆ 18.41 ไร่ (0.43%)
  - กลุ่มอื่นๆ 1,273.62 ไร่ (29.55%)

- 2) ประเภที่สังเคราะห์จากคาร์บอนที่หนักขึ้น
- โรงงานผลิตปูนซีเมนต์อุตสาหกรรม
  - โรงงานผลิตเชื้อเพลิงจากซากพลาสมา (แก๊ส) หรือถ่านหิน
- โรงงานอุตสาหกรรมผลิตคลอรีน-อัลคาไล (Chlor-Alkaline Industry) ผลิตไฮโดรเจนคลอไรด์ ( $HCl$ ) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต ( $Na_2CO_3$ ) โซเดียมไฮดรอกไซด์ ( $NaOH$ ) กราฟไครทอลอจี ( $HCl$ ) คลอรีน ( $Cl_2$ ) ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ( $H_2O_2$ ) และโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (Bleaching)

- โครงการผลิตสารออกฤทธิ์ชีวสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชชีววิธี โดยกระบวนการทางเคมี
- โรงงานผลิต ตู้เย็นแช่และตู้แช่เนื้อสัตว์แช่เย็น
- โรงงานขึ้นน้ำแข็งในโรงงานและนอกโรงงานอาหารสัตว์
- โรงงานผลิตกระดาษทิชชูที่ใช้ผ่านหินเป็นวัสดุหลัก
- โรงงานผลิตซีเมนต์
- โรงงานผลิตโอรานโซลโซลัน
- โรงงานไม้แปรรูปฮอปเพิน
- โรงงานผลิตผ้าใยโกลนและเบตเตอรี
- โรงงานผลิตพลาสติกถุงบรรจุขยะ
- โรงงานรับซื้อนมแม่และนมเคทีบี
- โรงงานผลิตโซดาออส
- โรงงานเกี่ยวกับหนังสือ และเฟอร์นิเจอร์ของเล่นเด็ก
- โรงงานทอผ้า และย้อมสี ผ้าขาวม้าสีทอง

- 3) สัดส่วนตัวของการใช้ประโยชน์พื้นที่  
พื้นที่ที่มีแผนการของโครงการ รวม 11,120.50 ไร่ ซึ่งตาม EIA ได้กำหนดพื้นที่อุตสาหกรรม  
ไว้ 8,081.37 ไร่ ปัจจุบันมีการใช้พื้นที่อุตสาหกรรมแล้ว รวม 4,694.85 ไร่ คิดเป็น  
ร้อยละ 58.09 ของพื้นที่อุตสาหกรรม กำหนด



รูปที่ 2.2-1 แผนที่ตั้งโครงการ

ស្ថិតិ វិទ្យា បរិក្ខារ ប្រើប្រាស់ ប្រព័ន្ធទិន្នន័យ ក្នុង ប្រព័ន្ធទិន្នន័យ ។

28

## 2.3 โรงงานที่เปิดดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้วรวมทั้งสิ้น 207 โรงงาน ภายในตารางที่ 2.3-1 และแสดงสาร  
แบบที่ 1 โรงงานที่เข้าดำเนินการในอยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามนำตั้งภายในเขตอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา

ตารางที่ 2.3-1 รายชื่อโรงงานในโครงการ

[illegible]

អ្នកអាន: ឈ្មោះ: លោកស្រី: លេខ: ថ្ងៃ: ខែ: ឆ្នាំ:

34

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	รหัส	ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (ตัน)
34	บริษัท นิ โยบะอิ จำกัด	7	เหล็กเส้น	24,290
35	บริษัท เทนจิโฮเตค จำกัด	2	เหล็กเส้น	5,000
36	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	2,750
37	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด (มหาชน)	2	เหล็กเส้น	32,100
38	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	1,5650
39	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	5,6225
40	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	6,4800
41	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	28,530
42	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	9	เหล็กเส้น	3,1150
43	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	19,1829
44	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	2,5173
45	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	8	เหล็กเส้น	4,0000
46	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	12,4290
47	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	8	เหล็กเส้น	30,3130
48	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	15,9000
49	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	3,3250
50	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	2,7225
51	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	21,9400
52	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	29,0825
53	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	2,0000
54	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	4,615
55	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	5,811
56	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	64,8290
57	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	4,0815
58	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	3,5150
59	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	17,8823
60	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	10,0664
61	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	1	เหล็กเส้น	19,1510
62	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	1,1922
63	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	21,405
64	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	18,2029
65	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	17,4800
66	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	10,3275
67	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	20,8170
68	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	1	เหล็กเส้น	5,9000
69	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	7	เหล็กเส้น	30,7223
70	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	2	เหล็กเส้น	13,1100
71	บริษัท สยาม อีซีซี จำกัด	3	เหล็กเส้น	29,8000

စီမံကိန်းနှင့် အခြား အဖွဲ့အစည်းများ၏ အကျိုးအမြတ်များကို စီမံကိန်းနှင့် အခြား အဖွဲ့အစည်းများ၏ အကျိုးအမြတ်များကို

24

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายละเอียดโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โครงการ	งบ	พื้นที่หลัก	พื้นที่ ก่อ
72	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) จำกัด	1	โรงกลั่น	
73	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1	โรงกลั่น	34,6023
74	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	5	สถานีบริการ	2,0508
75	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) 2	1	สถานีบริการ	3,3608
76	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1	โรงกลั่น	4,4936
77	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	8	โรงกลั่น	20,0000
78	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	73,1510
79	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	3	สถานีบริการ	2,0000
80	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	3	สถานีบริการ	5,5000
81	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	7	โรงกลั่น	74
82	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	17,9175
83	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	5	โรงกลั่น	10,0000
84	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	85,6875
85	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	7	โรงกลั่น	8,2425
86	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	72,3475
87	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	33,8475
88	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	3,3500
89	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	6,5000
90	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1	โรงกลั่น	21,3750
91	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	3	โรงกลั่น	6,3175
92	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	10,0400
93	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	7	โรงกลั่น	8,9950
94	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	7	โรงกลั่น	6,4175
95	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	8	โรงกลั่น	11,0400
96	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	9,9000
97	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	7	โรงกลั่น	4,9700
98	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	7	โรงกลั่น	8,4000
99	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	4	โรงกลั่น	32,6075
100	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	8	โรงกลั่น	50
101	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	10,7375
102	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1	โรงกลั่น	5,3550
103	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	6	โรงกลั่น	77,6500
104	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	76,9100
105	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	5	โรงกลั่น	3,0650
106	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	8	โรงกลั่น	27,7150
107	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	1	โรงกลั่น	59,6025
108	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	7	โรงกลั่น	6,4275
109	บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	2	โรงกลั่น	90,6750

Get the 13th number printed on the (unmarked) side

7.4

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายชื่อโรมานในโครงการ

ល.រ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
110	ល.រ 110	ល.រ 110	ល.រ 110	ល.រ 110
111	ល.រ 111	ល.រ 111	ល.រ 111	ល.រ 111
112	ល.រ 112	ល.រ 112	ល.រ 112	ល.រ 112
113	ល.រ 113	ល.រ 113	ល.រ 113	ល.រ 113
114	ល.រ 114	ល.រ 114	ល.រ 114	ល.រ 114
115	ល.រ 115	ល.រ 115	ល.រ 115	ល.រ 115
116	ល.រ 116	ល.រ 116	ល.រ 116	ល.រ 116
117	ល.រ 117	ល.រ 117	ល.រ 117	ល.រ 117
118	ល.រ 118	ល.រ 118	ល.រ 118	ល.រ 118
119	ល.រ 119	ល.រ 119	ល.រ 119	ល.រ 119
120	ល.រ 120	ល.រ 120	ល.រ 120	ល.រ 120
121	ល.រ 121	ល.រ 121	ល.រ 121	ល.រ 121
122	ល.រ 122	ល.រ 122	ល.រ 122	ល.រ 122
123	ល.រ 123	ល.រ 123	ល.រ 123	ល.រ 123
124	ល.រ 124	ល.រ 124	ល.រ 124	ល.រ 124
125	ល.រ 125	ល.រ 125	ល.រ 125	ល.រ 125
126	ល.រ 126	ល.រ 126	ល.រ 126	ល.រ 126
127	ល.រ 127	ល.រ 127	ល.រ 127	ល.រ 127
128	ល.រ 128	ល.រ 128	ល.រ 128	ល.រ 128
129	ល.រ 129	ល.រ 129	ល.រ 129	ល.រ 129
130	ល.រ 130	ល.រ 130	ល.រ 130	ល.រ 130
131	ល.រ 131	ល.រ 131	ល.រ 131	ល.រ 131
132	ល.រ 132	ល.រ 132	ល.រ 132	ល.រ 132
133	ល.រ 133	ល.រ 133	ល.រ 133	ល.រ 133
134	ល.រ 134	ល.រ 134	ល.រ 134	ល.រ 134
135	ល.រ 135	ល.រ 135	ល.រ 135	ល.រ 135
136	ល.រ 136	ល.រ 136	ល.រ 136	ល.រ 136
137	ល.រ 137	ល.រ 137	ល.រ 137	ល.រ 137
138	ល.រ 138	ល.រ 138	ល.រ 138	ល.រ 138
139	ល.រ 139	ល.រ 139	ល.រ 139	ល.រ 139
140	ល.រ 140	ល.រ 140	ល.រ 140	ល.រ 140
141	ល.រ 141	ល.រ 141	ល.រ 141	ល.រ 141
142	ល.រ 142	ល.រ 142	ល.រ 142	ល.រ 142
143	ល.រ 143	ល.រ 143	ល.រ 143	ល.រ 143
144	ល.រ 144	ល.រ 144	ល.រ 144	ល.រ 144
145	ល.រ 145	ល.រ 145	ល.រ 145	ល.រ 145
146	ល.រ 146	ល.រ 146	ល.រ 146	ល.រ 146
147	ល.រ 147	ល.រ 147	ល.រ 147	ល.រ 147

[illegible]

2.7

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

[illegible]

နိုင်ငံရေး ပါတီများ အားလုံးက အကျိုးအမြတ်ကို ရရှိခဲ့ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ကြသည်။

29

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์/รายการ	วันที่	ผลิตภัณฑ์	มูลค่า (฿)
186	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	3	น้ำมันอากาศยาน	20,8300
187	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด 1	2	น้ำมันอากาศยาน	36,5750
188	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด 1	3	น้ำมันอากาศยาน	16,1200
189	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด 1	2	น้ำมันอากาศยาน	27,0000
190	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	2	น้ำมันอากาศยาน	4,5600
191	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	3	น้ำมันอากาศยาน	5,2875
192	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	3	น้ำมันอากาศยาน	5,2875
193	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด 1	1	น้ำมันอากาศยาน	13,885
194	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด 1	3	น้ำมันอากาศยาน	10,1525
195	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	3	น้ำมันอากาศยาน	2,695
196	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	3	น้ำมันอากาศยาน	2,7134
197	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	7	น้ำมันอากาศยาน	3.7
198	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	6	น้ำมันอากาศยาน	900
199	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	1	น้ำมันอากาศยาน	15,8225
200	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	2	น้ำมันอากาศยาน	3.49
201	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	2	น้ำมันอากาศยาน	1,6078
202	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	1	น้ำมันอากาศยาน	5
203	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	7	น้ำมันอากาศยาน	8,8275
204	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	5	น้ำมันอากาศยาน	7,755
205	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด 1	1	น้ำมันอากาศยาน	4,5171
206	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	3	น้ำมันอากาศยาน	2
207	บริษัท ไทย อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด	1	น้ำมันอากาศยาน	61,7275
รวม				4,496,8512

*Indica che questo è un file di esempio.*

1998

## 2.4 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการที่ต้องใช้งบประมาณน้ำเสีย 5 แห่ง เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) และปัจจุบันเปิดดำเนินการแล้ว ทั้ง 5 แห่ง โดย แห่งที่ 1-5 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 49,500 ลบ.ม./วัน



รูปที่ 24-1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ផ្នែកទី២ រឿងរ៉ាវ បទពិសោធន៍ (បទពិសោធន៍ ក្នុងការ ប្រើប្រាស់) ទំព័រ

2.15

















ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางประเมินต้นทุนสิ่งแวดล้อม และค่าใช้จ่ายผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานทั้งในระดับจังหวัดและการ

หมายเลขโครงการ	ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
245	การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร	การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร	ภายในองค์กร	ไม่ระบุ	นางสาวกัญญา
246	การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร	การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร	ภายในองค์กร	ไม่ระบุ	นางสาวกัญญา
247	การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร	การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร	ภายในองค์กร	ไม่ระบุ	นางสาวกัญญา
248	การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร	การฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร	ภายในองค์กร	ไม่ระบุ	นางสาวกัญญา

המחלקה המרכזית לטיפול בנפגעים

175

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกัน

[illegible][illegible]

— 3 —

ตารางที่ 9.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินต้นทุนสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน (Environmental Auditing) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

*Exposition nationale de 1889*

24

การดำเนินการตามแผนงาน: เร่งรัดการดำเนินงานตามแผนงาน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแบบทดสอบการประเมินผ่านปัจจัยแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการอ้างอิงกัน แล่งแก่ข้อเสนอแนะทั้งนี้แนวคล้ายคลึงกับที่เป็นมา

[illegible][illegible]

13













ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางเปรียบเทียบ (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการป้องกัน มลพิษทางเสียงและสั่นไหวระหว่างผ้าเบรค

[illegible]

တစ်လေး ဘဏ္ဍာ အလေးအနက် စောင့်ရှောက်ပါ။ (ပါမောက္ခ) စာရင်း

*[The manuscript contains several pages of handwritten notes in German, which are mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side.]*

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการบัญชีกับ แผนแม่ทั้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับแก้ไข

[illegible]

the following table summarizes the summarized data

ตารางที่ 3.1-8 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินคุณค่าสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าเบี่ยงการ

[illegible]

કોઈ પણ વર્ગના નાગરિકોના અધિકારો અને ફરિયાદો સંબંધિત સર્વોચ્ચ અધિકારીના પદની જાહેરાત

transmittance values of 0.01 and 0.05 (corresponding to 99% and 95% transmittance, respectively).

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการเปรียบเทียบตัวบ่งชี้สิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามหลักการบัญชี และเกณฑ์การประเมินภาวะสัมปทาน

ผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี	รายละเอียดการดำเนินงาน	หลักฐานการปฏิบัติงาน	ข้อสังเกต
4.5.11 ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่บุคลากรในสังกัดกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย	<p>วัตถุประสงค์การฝึกอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการ SMEs ไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย</li> </ul> <p>รายละเอียดการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการ SMEs ไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย</li> </ul>	<p>หลักฐานการปฏิบัติงาน</p> <p>ใบเสร็จรับเงิน</p>	
4.5.12 อบรมเชิงปฏิบัติการแก่บุคลากรในสังกัดกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย	<p>วัตถุประสงค์การฝึกอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการ SMEs ไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย</li> </ul> <p>รายละเอียดการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการ SMEs ไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย</li> </ul>	<p>หลักฐานการปฏิบัติงาน</p> <p>ใบเสร็จรับเงิน</p>	
4.5.13 อบรมเชิงปฏิบัติการแก่บุคลากรในสังกัดกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย	<p>วัตถุประสงค์การฝึกอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการ SMEs ไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย</li> </ul> <p>รายละเอียดการดำเนินงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการ SMEs ไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ SMEs ไทย</li> </ul>	<p>หลักฐานการปฏิบัติงาน</p> <p>ใบเสร็จรับเงิน</p>	

[illegible]













ตารางที่ ๓-1 แผนปฏิบัติการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มเติมประสิทธิภาพการปฏิบัติ

ช่วงเวลาที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	กิจกรรมหลัก	วิธีการติดตามผล	ระยะเวลา	สถานะการดำเนินงาน
1. การติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2558	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. การติดตามผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2558	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ

ผู้จัดทำ: นายสมชาย งามนวลพาณิชย์กุล (นายสมชาย งามนวลพาณิชย์กุล)

หน้า 3

#### บทที่ 4

#### แผนปฏิบัติการในการปรับปรุง แก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

จากการประเมินผลสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ประจำปี 2558 พบว่า ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2558 มีดังนี้

อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการปฏิบัติการในบางรายการยังไม่สมบูรณ์และพบการล่าช้าในการปฏิบัติตามแผนการ จึงได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มเติมประสิทธิภาพการปฏิบัติ ขึ้นมาดำเนินการแก้ไขในปี 2558 ดังตารางที่ 4 - 1

#### ภาคผนวก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส. 1009.3/11618  
ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2558



Datum: 2011 11/11 Datum: 2011 11/11 Datum: 2011 11/11  
 (potpis: [potpis]) (potpis: [potpis]) (potpis: [potpis])  
 (prezime i ime) (prezime i ime) (prezime i ime)  
 (prezime i ime) (prezime i ime) (prezime i ime)  
 (prezime i ime) (prezime i ime) (prezime i ime)  
 (prezime i ime) (prezime i ime) (prezime i ime)

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Tanggal: <u>14/11/2019</u> Tempat: <u>Surabaya</u> Nama: <u>Pratiwi Nur Hafidha</u> No. Penerimaan: <u>01</u>	Tanggal: <u>14/11/2019</u> Tempat: <u>Surabaya</u> Nama: <u>Pratiwi Nur Hafidha</u> No. Penerimaan: <u>01</u>	
--	--	--

*(Handwritten signatures and stamps are present over the form fields.)*







**การนำผลไปใช้ (ข้อ ๖)** หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานวิจัยจะต้องนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน และ

*Journal of Management Inquiry* 18(1)

ឈ្មោះប្រជុំ ក្នុងស្ថានភាពប្រជុំ	ឈ្មោះអង្គភាពដែលបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ប្រជុំ	ចំនួនសមាជិកប្រជុំ	អនុប្រតិបត្តិការប្រជុំ	ស្ថិតិប្រជុំ
2.4 ប្រជុំប្រចាំឆ្នាំ ប្រចាំឆ្នាំ ២០២២ ក្រុមការងារប្រចាំឆ្នាំ ប្រជុំប្រចាំឆ្នាំ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ក្រុមការងារប្រចាំឆ្នាំ ២០២២ ត្រូវបានប្រជុំនៅទីស្នាក់ការកណ្តាលខេត្តកំពង់ចាម ចាប់ពីថ្ងៃទី ២២ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២ ដល់ថ្ងៃទី ២៤ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២ ដែលមានចំនួនសមាជិកប្រជុំ ០២ នាក់។</li> <li>ក្រុមការងារប្រចាំឆ្នាំ ២០២២ ត្រូវបានប្រជុំនៅទីស្នាក់ការកណ្តាលខេត្តកំពង់ចាម ចាប់ពីថ្ងៃទី ២២ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២ ដល់ថ្ងៃទី ២៤ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០២២ ដែលមានចំនួនសមាជិកប្រជុំ ០២ នាក់។</li> </ul>	០២	អនុប្រតិបត្តិការប្រជុំ អនុប្រតិបត្តិការប្រជុំ	ប្រជុំប្រចាំឆ្នាំ ២០២២

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาความยากจน (ตามลำดับความ) ในแผนการบูรณาการการดำเนินงานตาม แผนที่ 1-4

Received 11/2/2006; Accepted 11/2/2006

ลำดับรายชื่อ ผู้ดูแลข้อมูล	จำนวนรายการที่มีลักษณะเป็นเอกสารที่มีลักษณะ	สถานะปัจจุบัน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ผู้ดูแลข้อมูล ข้อมูลแบบไม่ระบุ ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ)	ข้อมูลแบบไม่ระบุ 1 รายการ (1) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (2) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (3) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (4) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ	ข้อมูลแบบไม่ระบุ 1 รายการ (1) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (2) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (3) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (4) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ	ข้อมูลแบบไม่ระบุ 1 รายการ (1) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (2) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (3) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (4) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ	ข้อมูลแบบไม่ระบุ 1 รายการ (1) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (2) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (3) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ (4) ข้อมูลแบบระบุ (ชื่อ) 1 รายการ

[illegible][illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

[illegible][illegible]

เอกสารที่ 2 (รูป) : ภาพถ่ายบริเวณที่พบซากสัตว์ป่า (รอยเท้าเสือ) ในป่าบริเวณบ้านท่าช้าง (หมู่ที่ ๖) ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

សេវាកម្មប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

พหุภาคี การดำเนินงาน	โครงการ/ตัวชี้วัดและผลการดำเนินงาน	สถานะ/ข้อมูล	หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การดำเนินงาน การบูรณาการ (4)	4) การบูรณาการ การดำเนินงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) การดำเนินงานตามแผน 10 ปี และ 5 ปี โดย การดำเนินงานตามแผน 10 ปี และ 5 ปี โดย การดำเนินงานตามแผน 10 ปี และ 5 ปี โดย</li> <li>(2) การดำเนินงานตามแผน 10 ปี และ 5 ปี โดย การดำเนินงานตามแผน 10 ปี และ 5 ปี โดย</li> <li>(3) การดำเนินงานตามแผน 10 ปี และ 5 ปี โดย การดำเนินงานตามแผน 10 ปี และ 5 ปี โดย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

[illegible]

หน้า 2 (ต่อ) มาตรา 116 แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา (ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา) มาตรา 116

(1) 2000年12月31日以前に作成されたもの

[illegible]

မိန့်တော် ၁၁၀၀ \_\_\_\_\_  
 (အမတ်ကြီး) \_\_\_\_\_  
 အမတ်ကြီးအဖြစ် အမှုထမ်းချုပ်အဖြစ် အမှုထမ်းချုပ်အဖြစ်  
 အမှုထမ်းချုပ်အဖြစ် အမှုထမ်းချုပ်အဖြစ် အမှုထမ်းချုပ်အဖြစ်

มหาวิทยาลัย 2 (๑๑) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) วิทยาเขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10561-1-1

ស្រាវជ្រាវ និងការអភិវឌ្ឍន៍

[illegible][illegible][illegible]

Journal of Management Inquiry 22(1)

[illegible]

*(Handwritten signatures and stamps are visible over the form fields.)*

ตารางที่ 2 (ต่อ) เมทริกการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามข้อ 6 แห่งกฎ) โครงการพัฒนาศูนย์รวมข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา ขจรบุรี 1-6

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2695.

[illegible]


 Azərbaycan Respublikası  
 Təhsil və Yüksək Məktəblər Nazirliyi  
 Azərbaycan Respublikası  
 Təhsil və Yüksək Məktəblər Nazirliyi

ฉบับที่ ๖ (๑๖) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยพิบัติ (รวมทั้งในภาค) โครงการตามยุทธศาสตร์ไทยแลนด์ ๒๐๒๐ : ๘  
(โครงการนำร่องการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยพิบัติ)

[illegible][illegible]




ตารางที่ ๕ (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ (ตามตัวชี้วัด) โดยรวมและตามสถานประกอบการขนาดใหญ่ 1-8  
(ไม่รวมสถานประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง)

[illegible]

Current ZIP: 02118      Service ZIP: 02118      Current ZIP: 02118  
 (City and State)      (City and State)      (City and State)  
 (City and State)      (City and State)      (City and State)

ตารางที่ ๓ (ต่อ) ผลการประเมินการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (ระหว่างปี ๒๕๖๓) ของหน่วยงานในกำกับของกรมการศาสนา ปี ๒๕๖๓  
(โดยพิจารณาจากประเด็นการดำเนินงาน)

(เลขที่)	(วันที่)	(ชื่อเรื่อง)	(สถานที่)	(ผู้จัดทำ)	(ผู้ตรวจ)	(ผู้รับทราบ)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)	(ผู้พิจารณา)
44	25/05/2564	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2564	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง	นางสาวสุภาวดี งามเมือง

අනුමත වූයේ  (පාලක නිලධාරී) රජයේ සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව මහලු පාර, කොළඹ 05 මෙම ප්‍රකාශනය කළ දින වන අග	අනුමත වූයේ  (ප්‍රධාන නිලධාරී) සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව මහලු පාර, කොළඹ 05 මෙම ප්‍රකාශනය කළ දින වන අග	අනුමත වූයේ  (ප්‍රධාන නිලධාරී) සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව මහලු පාර, කොළඹ 05 මෙම ප්‍රකාශනය කළ දින වන අග
---	---	---

๓. การดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ (ระยะสั้น) ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
โดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

[illegible]

Date: 01/01/2011  
 Time: 01:00  
 Ref: 01/01/2011  
 Page: 1/1

สารคดี 2 (๒๕) : เยาวชนจากห้องเรียนกับโลกออนไลน์ (ตอนต้นรายการ) โลกภาพทางสุขภาพทางสังคมยุคใหม่ ๑-4  
(โครงการบ้าน) (โรงเรียนบ้านบ้าน)

ល.រ	ឈ្មោះ	អាសយដ្ឋាន	ស្ថានភាព	ស្ថានភាព	ស្ថានភាព	ស្ថានភាព
4.3	ស្ថានភាព	ស្ថានភាព	ស្ថានភាព	ស្ថានភាព	ស្ថានភាព	ស្ថានភាព

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการประเมินสัมฤทธิ์ผลของระบบส่งเสริมการดูแลสุขภาพ (ระดับพื้นที่บริการ) โดยกรมอนามัยและภาคีเครือข่ายในระดับพื้นที่ 1-6 (กรุงเทพมหานคร, กรุงเทพมหานคร, กรุงเทพมหานคร)

โครงการพัฒนาบุคลากร (บุคลากร)				
ประเภทโครงการ และชื่อโครงการ	รายละเอียดโครงการ	สถานที่ดำเนินการ	หน่วยงานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
43 โครงการฝึกอบรม	<p>1. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>2. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>3. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>4. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>5. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>6. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>7. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>8. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>9. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p> <p>10. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของโรงเรียน</p>	<p>1. โรงแรม...</p> <p>2. โรงแรม...</p> <p>3. โรงแรม...</p> <p>4. โรงแรม...</p> <p>5. โรงแรม...</p> <p>6. โรงแรม...</p> <p>7. โรงแรม...</p> <p>8. โรงแรม...</p> <p>9. โรงแรม...</p> <p>10. โรงแรม...</p>	<p>1. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>2. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>3. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>4. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>5. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>6. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>7. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>8. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>9. วิทยาลัยการอาชีพ...</p> <p>10. วิทยาลัยการอาชีพ...</p>	<p>1. นาย...</p> <p>2. นาย...</p> <p>3. นาย...</p> <p>4. นาย...</p> <p>5. นาย...</p> <p>6. นาย...</p> <p>7. นาย...</p> <p>8. นาย...</p> <p>9. นาย...</p> <p>10. นาย...</p>

[illegible]

ตารางที่ ๖ (ต่อ) มาตราการป้องกันมลพิษในแม่น้ำเจ้าพระยา (ส่วนต้นแม่น้ำ) โดยพิจารณาจากขนาดการไหลของน้ำ: ๖-๘: 1-๘ (โดยพิจารณาจากขนาดของพื้นที่น้ำท่วม)

[illegible]

*(Handwritten signatures and stamps are present over the signature lines)*

ตารางที่ 2 (ต่อ) สาธารณชนที่สนใจและได้รับผลกระทบในลำดับแรก จากแผนผังโครงการ โครงการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ชุมชนและเมือง (โครงการปรับปรุงและเพิ่มศักยภาพในครัวเรือน)

[illegible]

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100



















**ສາມາດ 3 (ປ)** ສາມາດປຸງແຕ່ງອາຫານໄດ້ດີ (ໂດຍສະເພາະ) ໂດຍການປຸງແຕ່ງອາຫານໄດ້ດີແລະ ພວກເຂົາ  
ມີຄວາມສຸກໃນການປຸງແຕ່ງອາຫານ




[illegible]




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 




Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 

Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 

Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 

Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 

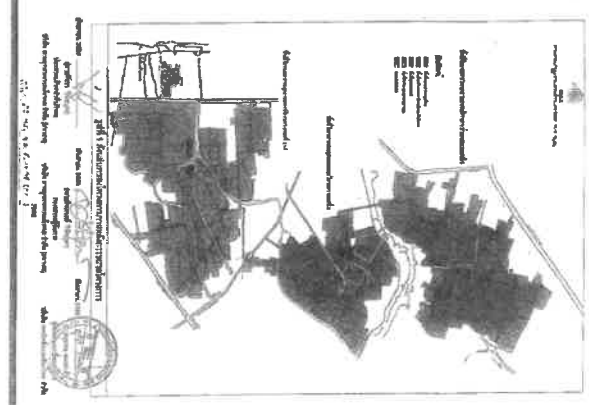
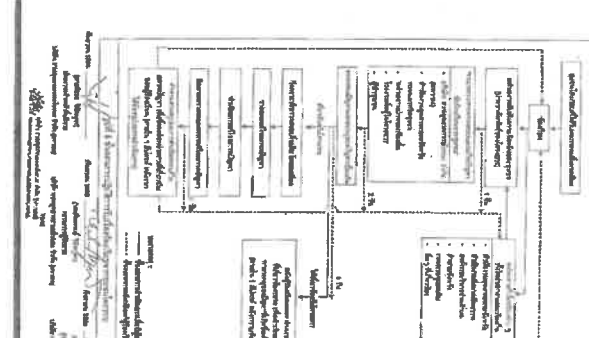
Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 

Գրառ 199  Գրառ 199  Գրառ 199 

ตารางที่ 2 (ต่อ) ภาพรวมการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (ระยะดำเนินการ) โดยพิจารณาจากภาพรวมโครงการตามแผนปฏิบัติการ  
(โครงการใหม่/โครงการเดิม/โครงการ)

ข้อมูลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓				
วัตถุประสงค์ ตามแผนปฏิบัติการ	ยุทธศาสตร์/โครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	ตัวชี้วัด/ตัวบ่งชี้	หน่วยงาน/ฝ่าย/งาน	ผู้รับผิดชอบ
๑.๕ สร้างความเข้มแข็ง การดำเนินงานด้าน การอนุรักษ์และฟื้นฟู	<p>ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ ตามมติที่ประชุมของคณะกรรมาธิการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ และแผนปฏิบัติการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ ตามมติที่ประชุมของคณะกรรมาธิการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ และแผนปฏิบัติการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>จำนวนโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศที่ได้รับการอนุมัติ ตามมติที่ประชุมของคณะกรรมาธิการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ</p> <p>จำนวนโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศที่ได้รับการอนุมัติ ตามมติที่ประชุมของคณะกรรมาธิการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ</p>	<p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>นางสาวกัญญา ชื่นชูเกียรติ นางสาวกัญญา ชื่นชูเกียรติ นางสาวกัญญา ชื่นชูเกียรติ</p>

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page, including a signature on the left, a signature in the center, and a circular stamp on the right.

[illegible][illegible][illegible]




 T.C. Milli Eğitim Bakanlığı  
 Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı  
 Yönetim Bilişim Sistemleri Genel Müdürlüğü  
 Ankara, Türkiye





[illegible][illegible][illegible]

เอกสารที่ ๔ (๒๐) ภาพถ่ายการปฏิบัติงานของนายสมชาย งาม (นายสมชาย งาม) ที่ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชจักรพันธ์เพ็ญศิริ จังหวัดบุรีรัมย์

[illegible]

March 2002    
 Prabhat Singh  
 Director, Department of Agriculture, Government of India  
 (this correspondence has priority)

August 2002    
 Prabhat Singh  
 Director, Department of Agriculture, Government of India  
 (this correspondence has priority)

August 2002    
 Prabhat Singh  
 Director, Department of Agriculture, Government of India  
 (this correspondence has priority)

หน้า ๑๑๒ | บทวิจารณ์โดยศาสตราจารย์ ดร. วิจัย วรรณวิเศษ (รองคณบดีฝ่ายวิชาการ) | โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร | ๒๕๖๓

[illegible]

*(Handwritten signatures and stamps are present over the bottom half of the page.)*

การนำ ๔ (สี่) มาหารด้วยตัวหาร ๒ (สอง) จะได้ผลลัพธ์ (คำตอบ) ที่เท่ากับ ๒ (สอง) นั่นเอง

[illegible][illegible]

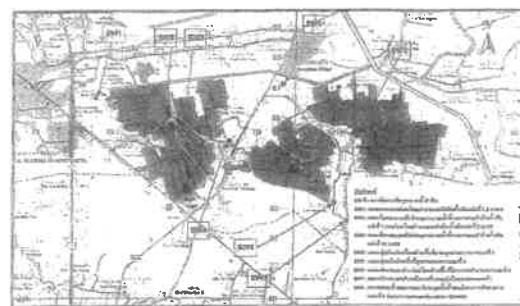
หน้า 4 ของ 4 | รายงานการติดตามและประเมินผลโครงการ (ฉบับย่อ) | โดยกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก | ๒๕๖๕

(แบบรายงานการกำกับดูแลความประพฤติภายในปี ๒๕๖๓)				
ข้อมูลทั่วไปขององค์กร	สถานะการเงิน	การกำกับดูแล	ข้อมูลอื่น	
๑. ชื่อขององค์กร: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ๒. ประเภทของธุรกิจ: บริการทางการเงิน ๓. ปีที่รายงาน: ๒๕๖๓ ๔. วันที่รายงาน: ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ ๕. ที่อยู่: อาคารพาณิชย์ ๑๒๓ ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร ๑๐๑	๖. สถานะทางการเงิน: บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ๗. ข้อมูลทางการเงิน: รายได้สุทธิ ๕,๐๐๐ ล้านบาท	๘. คณะกรรมการ: ๕ คน ๙. คณะกรรมการอิสระ: ๓ คน	๑๐. ข้อมูลอื่น: ไม่มี	

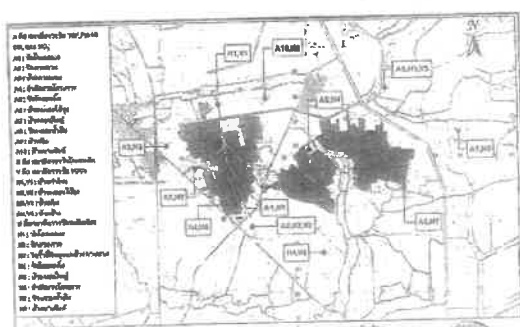
\_\_\_\_\_  
 Director IET  
 Government Engineering College,  
 Thiruvananthapuram-695 014

\_\_\_\_\_  
 Director IET  
 Government Engineering College,  
 Thiruvananthapuram-695 014

\_\_\_\_\_  
 Director IET  
 Government Engineering College,  
 Thiruvananthapuram-695 014



၂၀၁၈ ခုနှစ် ဝန်ထမ်းစာချုပ်သစ်ချုပ်ဆိုရန် အစီရင်ခံစာ  
 ၂၀၁၈ ခုနှစ် ဝန်ထမ်းစာချုပ်သစ်ချုပ်ဆိုရန် အစီရင်ခံစာ  
 ၂၀၁၈ ခုနှစ် ဝန်ထမ်းစာချုပ်သစ်ချုပ်ဆိုရန် အစီရင်ခံစာ

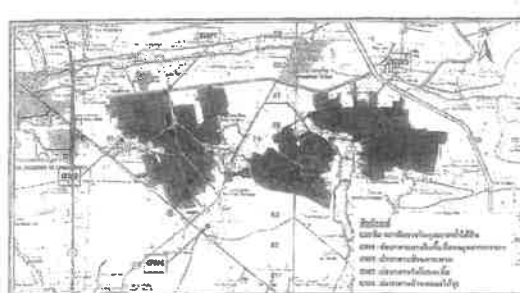


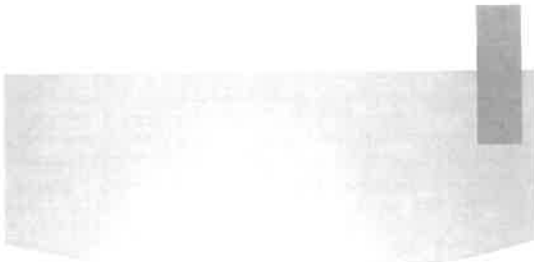
*(Signature)*

*(Signature)*

*(Signature)*

**TET**

[illegible]



## หนังสือขอความร่วมมือ จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.

1 หมู่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต ตำบลบางตาเทียม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 13210 โทร. (088) 330080-4 โทรสาร : 330020  
1 หมู่ 5 ต.บางตาเทียม อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 13210 โทร. (088) 330080-4 โทรสาร : 330020  
BANGKOK TEL. 2582400, 2582401 FAX. 2582402, 2582404

ที่ ๘๒๕/รพช.(๘.๕)/12-57

3 ธันวาคม 2557

เพื่อ ขอความร่วมมือจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

เป็น กรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ 1) รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
2) เปรียบเทียบข้อมูลกับข้อมูลสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.บ.ก.ร.) และ  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.บ.ก.ร.) จากกรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม (กรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม) และ  
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ของโรงงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด  
ต่อกรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม (กรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม) (ร.บ.ก.ร.) ตามที่กรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม  
ได้มอบหมาย (ร.บ.ก.ร.) นั้น

ขณะนี้ บริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.บ.ก.ร.) และ  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.บ.ก.ร.) จากกรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม (กรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม) และ  
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ของโรงงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด  
ต่อกรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม (กรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม) (ร.บ.ก.ร.) ตามที่กรมการศึกษานโยบายสิ่งแวดล้อม  
ได้มอบหมาย (ร.บ.ก.ร.) นั้น

จึงขอความร่วมมือจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

นายสมิทธิ์ ชื่นรุ่ง  
ผู้จัดการทั่วไป

โทรศัพท์ : 0-3333-0000-4 โทรสาร : 0-3333-0009

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

รายการเอกสารและภาพถ่ายประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี (ระยะดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2557)  
บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

### รายการเอกสาร

1. ผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยจากโรงงาน และข้อมูลด้านการบริหารจัดการ
2. หนังสือขออนุญาตทำโครงการพัฒนาระบบ
3. บันทึกปริมาณมลพิษที่ปล่อยจากโรงงาน
4. สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยจากโรงงาน (สรุปจากแบบ ๓๐, 3)
5. ตัวอย่างเอกสารกำกับกำกับจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม (Material)
6. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
7. ผลการปฏิบัติงาน
8. ผลการตรวจวัดปริมาณมลพิษที่ปล่อยจากโรงงาน
9. สรุปผลการตรวจวัดมลพิษที่ปล่อยจากโรงงาน
10. ผลการตรวจวัดมลพิษที่ปล่อยจากโรงงาน (สารเคมี และ เสียง ความร้อน)

### สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

1. รายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (สำหรับโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี)
2. การบริหารจัดการของโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
สำนักงานเลขานุการ ฝ่ายบริหาร ฝ่ายเทคนิค ฝ่ายควบคุม ฝ่ายความปลอดภัย  
และฝ่ายบริหาร ฝ่ายกฎหมาย ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ขอความร่วมมือจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ขอความร่วมมือจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

1.1 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.2 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.3 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.5 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.6 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.7 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.8 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.9 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.10 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.11 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.12 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.13 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.14 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.15 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.16 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.17 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.18 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.19 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.20 ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๔.๘ จำนวนบุคลากร ที่ทำงานในโครงการสุขภาพครอบครัว

รหัส	โครงการวิจัย (กิจกรรม)	ผู้รับผิดชอบ (กิจกรรม)
ผู้วิจัย		
ผู้สนับสนุน/ผู้สนับสนุน		
ผู้ประสานงาน		
พนักงานทั่วไป		
พนักงานพิเศษ	1	
พนักงานทั่วไป		
รวม		

1.8 **แหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์**

- [illegible]

7. (b) stoppage time 3:10

Environ Monit Assess (2008) 140:249–260

โดยศาสตราจารย์

( ) 2000 年 7 月 1 日

( ) គណនាថា ៥ ក្នុង ១ ក្នុង ១

( ) မှတ်ချက် (ပြောဆိုခြင်း)

1.11 ทั่วไป มีลักษณะทั่วไป และองค์ประกอบของสังคมที่ต่างกัน

1.11 **กรณีศึกษา: การใช้และพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพในโรงพยาบาล**

ທີປະຕິບັດ	ແກງປະຕິບັດ	ປະລິມານການໃຊ້ (ຕື້ລິດ)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

๑.12 แผนการทบทวนในช่อง 3 ปีแรก และมีข้อค้นพบดังนี้:

ประเภทผลิตภัณฑ์	ในช่วง 3 ปีมา (ปริมาณการบริโภค)	แนวโน้มการ (ปริมาณการบริโภค)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

1.13 การบริหารจัดการ (ประเภทแผนงานปฏิบัติการระดับ ๑๑ โดยคณะ ๕๓)

[illegible]

ลำดับ	ชื่อผู้เรียน	ชื่ออาจารย์	ชื่อวิชา	ผลการเรียน		คะแนน		เกรด		หมายเหตุ
				สอบ	ปฏิบัติ	รวม	เฉลี่ย	สอบ	ปฏิบัติ	
1	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	วิชาภาษาไทย	85	80	82.5	81.25	B	B	
2	นางสาวสุวิมล ใจดี	นางสาวสุวิมล ใจดี	วิชาคณิตศาสตร์	75	70	72.5	71.25	C	C	
3	นายวิวัฒน์ ใจดี	นายวิวัฒน์ ใจดี	วิชาวิทยาศาสตร์	90	85	87.5	86.25	A	A	
4	นางสาววิภา ใจดี	นางสาววิภา ใจดี	วิชาสังคมศึกษา	80	75	77.5	76.25	B	B	
5	นายสุวิทย์ ใจดี	นายสุวิทย์ ใจดี	วิชาศิลปะ	65	60	62.5	61.25	D	D	
6	นางสาวสุภาวดี ใจดี	นางสาวสุภาวดี ใจดี	วิชาสุขศึกษา	70	65	67.5	66.25	C	C	
7	นายสุเมธ ใจดี	นายสุเมธ ใจดี	วิชาภาษาอังกฤษ	88	83	85.5	84.25	B	B	
8	นางสาวสุภาวดี ใจดี	นางสาวสุภาวดี ใจดี	วิชาคอมพิวเตอร์	78	73	75.5	74.25	C	C	
9	นายสุเมธ ใจดี	นายสุเมธ ใจดี	วิชาดนตรี	60	55	57.5	56.25	D	D	
10	นางสาวสุภาวดี ใจดี	นางสาวสุภาวดี ใจดี	วิชาพลศึกษา	82	77	79.5	78.25	B	B	

Figure 1. The effect of the concentration of the solution on the adsorption of the dye. The concentration of the solution was 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 15.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0, 60.0, 70.0, 80.0, 90.0, 100.0, 150.0, 200.0, 300.0, 400.0, 500.0, 600.0, 700.0, 800.0, 900.0, 1000.0, 1500.0, 2000.0, 3000.0, 4000.0, 5000.0, 6000.0, 7000.0, 8000.0, 9000.0, 10000.0, 15000.0, 20000.0, 30000.0, 40000.0, 50000.0, 60000.0, 70000.0, 80000.0, 90000.0, 100000.0, 150000.0, 200000.0, 300000.0, 400000.0, 500000.0, 600000.0, 700000.0, 800000.0, 900000.0, 1000000.0, 1500000.0, 2000000.0, 3000000.0, 4000000.0, 5000000.0, 6000000.0, 7000000.0, 8000000.0, 9000000.0, 10000000.0, 15000000.0, 20000000.0, 30000000.0, 40000000.0, 50000000.0, 60000000.0, 70000000.0, 80000000.0, 90000000.0, 100000000.0, 150000000.0, 200000000.0, 300000000.0, 400000000.0, 500000000.0, 600000000.0, 700000000.0, 800000000.0, 900000000.0, 1000000000.0, 1500000000.0, 2000000000.0, 3000000000.0, 4000000000.0, 5000000000.0, 6000000000.0, 7000000000.0, 8000000000.0, 9000000000.0, 10000000000.0, 15000000000.0, 20000000000.0, 30000000000.0, 40000000000.0, 50000000000.0, 60000000000.0, 70000000000.0, 80000000000.0, 90000000000.0, 100000000000.0, 150000000000.0, 200000000000.0, 300000000000.0, 400000000000.0, 500000000000.0, 600000000000.0, 700000000000.0, 800000000000.0, 900000000000.0, 1000000000000.0, 1500000000000.0, 2000000000000.0, 3000000000000.0, 4000000000000.0, 5000000000000.0, 6000000000000.0, 7000000000000.0, 8000000000000.0, 9000000000000.0, 10000000000000.0, 15000000000000.0, 20000000000000.0, 30000000000000.0, 40000000000000.0, 50000000000000.0, 60000000000000.0, 70000000000000.0, 80000000000000.0, 90000000000000.0, 100000000000000.0, 150000000000000.0, 200000000000000.0, 300000000000000.0, 400000000000000.0, 500000000000000.0, 600000000000000.0, 700000000000000.0, 800000000000000.0, 900000000000000.0, 1000000000000000.0, 1500000000000000.0, 2000000000000000.0, 3000000000000000.0, 4000000000000000.0, 5000000000000000.0, 6000000000000000.0, 7000000000000000.0, 8000000000000000.0, 9000000000000000.0, 10000000000000000.0, 15000000000000000.0, 20000000000000000.0, 30000000000000000.0, 40000000000000000.0, 50000000000000000.0, 60000000000000000.0, 70000000000000000.0, 80000000000000000.0, 90000000000000000.0, 100000000000000000.0, 150000000000000000.0, 200000000000000000.0, 300000000000000000.0, 400000000000000000.0, 500000000000000000.0, 600000000000000000.0, 700000000000000000.0, 800000000000000000.0, 900000000000000000.0, 1000000000000000000.0, 1500000000000000000.0, 2000000000000000000.0, 3000000000000000000.0, 4000000000000000000.0, 5000000000000000000.0, 6000000000000000000.0, 7000000000000000000.0, 8000000000000000000.0, 9000000000000000000.0, 10000000000000000000.0, 15000000000000000000.0, 20000000000000000000.0, 30000000000000000000.0, 40000000000000000000.0, 50000000000000000000.0, 60000000000000000000.0, 70000000000000000000.0, 80000000000000000000.0, 90000000000000000000.0, 100000000000000000000.0, 150000000000000000000.0, 200000000000000000000.0, 300000000000000000000.0, 400000000000000000000.0, 500000000000000000000.0, 600000000000000000000.0, 700000000000000000000.0, 800000000000000000000.0, 900000000000000000000.0, 1000000000000000000000.0, 1500000000000000000000.0, 2000000000000000000000.0, 3000000000000000000000.0, 4000000000000000000000.0, 5000000000000000000000.0, 6000000000000000000000.0, 7000000000000000000000.0, 8000000000000000000000.0, 9000000000000000000000.0, 10000000000000000000000.0, 15000000000000000000000.0, 20000000000000000000000.0, 30000000000000000000000.0, 40000000000000000000000.0, 50000000000000000000000.0, 60000000000000000000000.0, 70000000000000000000000.0, 80000000000000000000000.0, 90000000000000000000000.0, 100000000000000000000000.0, 150000000000000000000000.0, 200000000000000000000000.0, 300000000000000000000000.0, 400000000000000000000000.0, 500000000000000000000000.0, 600000000000000000000000.0, 700000000000000000000000.0, 800000000000000000000000.0, 900000000000000000000000.0, 10000000

[illegible]

( ۛۛۛۛ )

[illegible]

24

DATE: JAN 10 1991

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 257: 111–120

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 258: 145–153

บริษัท ชีเอต้าฟาร์มาซี จำกัด ผู้นำด้านเวชภัณฑ์ คุณภาพดี ราคาถูก

ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน .....

2.8 Cr<sub>2</sub>

[Amplicon sequencing](#), [ATAC-seq analysis](#), [ChIP-seq analysis](#), [ChIP-seq data](#), [ChIP-seq data analysis](#), [ChIP-seq data visualization](#), [ChIP-seq data interpretation](#), [ChIP-seq data processing](#), [ChIP-seq data quality control](#), [ChIP-seq data storage](#), [ChIP-seq data transfer](#), [ChIP-seq data visualization](#), [ChIP-seq data interpretation](#), [ChIP-seq data processing](#), [ChIP-seq data quality control](#), [ChIP-seq data storage](#), [ChIP-seq data transfer](#)

[illegible]

หมายเหตุ : หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อแจกจ่ายแก่สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร และสมาชิกวุฒิสภา

			1. 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지 2. 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지 3. 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지 4. 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지
1. 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지 2. 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지 3. 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지 4. 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지	1. 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지 2. 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지 3. 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지 4. 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지	1. 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지 2. 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지 3. 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지 4. 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지	1. 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지 2. 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지 3. 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지 4. 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

[illegible]

Page 1 of 10

[illegible][illegible]

11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847









แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เขต Phase 1

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เขต Phase 2

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เขต Phase 3

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เขต Phase 4

0 50 100 150 200 250 300 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ Phase 5 0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ Phase 6 0 50 100 150 200 250 300 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ Phase 7 0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ Phase 8-1 0 200 400 600 800 1,000 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ Phase 2-2 0 200 400 600 800 1,000 Meter

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

| Phase | รายชื่อ       | รายละเอียด                                |
|-------|---------------|---|
| 1     | บริษัท        | Siam Export Murt Co., Ltd.                |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676814.00 ม. ตะวันออก 1583618.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 1     | บริษัท        | S.B. Fine Industrial                      |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676795.00 ม. ตะวันออก 1583689.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 1     | บริษัท        | Mawon Systems (Thailand)                  |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676723.00 ม. ตะวันออก 1583866.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |

1

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

| Phase | รายชื่อ       | รายละเอียด                                |
|-------|---------------|---|
| 1     | บริษัท        | Siam Steril & Thai Japan Gas              |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676779.00 ม. ตะวันออก 1583746.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 1     | บริษัท        | WTG Transport                             |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676658.00 ม. ตะวันออก 1584063.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |

2

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

| Phase | รายชื่อ       | รายละเอียด                                   |
|-------|---------------|--|
| 1     | บริษัท        | Federal - Mogul Friction Products (Thailand) |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676798.00 ม. ตะวันออก 1584079.00 ม. เหนือ    |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Sanden (Thailand)                            |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676878.00 ม. ตะวันออก 1583987.00 ม. เหนือ    |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Nippon Cutting & Welding Equipment           |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676871.00 ม. ตะวันออก 1583852.00 ม. เหนือ    |
|       | รูปถ่าย       |  |

3

รายชื่อและกิจการทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด    |  |
|-------|---------------|--|
| 1     | บริษัท        | Torch Lite (Thailand)                    |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 678895.00 น. ครบรอบ 1583778.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Marubise International                   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676939.00 น. ครบรอบ 1583661.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |

4

รายชื่อและกิจการทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด    |  |
|-------|---------------|--|
| 1     | บริษัท        | KWB-Mnebeca Thai                         |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677012.00 น. ครบรอบ 1583773.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | KWE-Kintessu World Express (Thailand)    |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677037.00 น. ครบรอบ 1584106.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Leadefilm Technology                     |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676999.00 น. ครบรอบ 1584305.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |

5

รายชื่อและกิจการทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด    |  |
|-------|---------------|--|
| 1     | บริษัท        | Magnecomp Precision Technology Public    |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676945.00 น. ครบรอบ 1584336.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Thai Patana Ingot                        |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676899.76 น. ครบรอบ 1584415.79 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Chemtronic Technology (Thailand)         |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676891.00 น. ครบรอบ 1584477.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |



6

รายชื่อและกิจการทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด    |  |
|-------|---------------|--|
| 1     | บริษัท        | Rojana Distribution Center               |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677021.00 น. ครบรอบ 1583368.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | CKI Data Manufacturing (Thailand)        |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677173.00 น. ครบรอบ 1583549.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | OPT Precision                            |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677262.00 น. ครบรอบ 1583991.00 น. เพนียด |
|       | รูปถ่าย       |  |




7

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 1     | บริษัท         | A.B.P. Stainless Fastener   |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677549.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 1     | บริษัท         | Sunlight (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677524.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |




8

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 1     | บริษัท         | Hide Ayudhaya (Thailand) & Hewedh (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677397.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |
|       |                |  |
| 1     | บริษัท         | MAR Laboratory  |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 676874.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |



9

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 1     | บริษัท         | Z.Kuroda (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677092.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 1     | บริษัท         | The Concrete Products and Aggregate   |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677433.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 1     | บริษัท         | Thai Nippon Foods   |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677265.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |

10

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 1     | บริษัท         | Thai Nippon Cold Storage  |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677174.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 1     | บริษัท         | Mozuno Precision  |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677127.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 1     | บริษัท         | Tohoku Pioneer (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าพื้นที่ | 677021.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖ ก. ๑๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย        |  |

11

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 1     | บริษัท         | Tohoku Pioneer (Thailand)                 |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 677341.00 ม. ตะวันออก 1584637.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |
| 1     | บริษัท         | Formplas Technology (Thailand)            |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 677057.00 ม. ตะวันออก 1584747.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |
| 1     | บริษัท         | Orier (Thailand)                          |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 677053.00 ม. ตะวันออก 1584561.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |

12

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 1     | บริษัท         | Festy Precision (Thailand)                |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 676908.00 ม. ตะวันออก 1584845.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |
| 1     | บริษัท         | Festy (Thailand)                          |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 676998.00 ม. ตะวันออก 1584878.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |
| 1     | บริษัท         | Kinon Seiki Thai                          |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 676985.00 ม. ตะวันออก 1584702.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |

13

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 1     | บริษัท         | Thai Sumilox                              |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 676662.00 ม. ตะวันออก 1584216.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |
| 1     | บริษัท         | Nitto Denko Material (Thailand)           |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 676401.00 ม. ตะวันออก 1584413.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |
| 1     | บริษัท         | Thaifoam 2539                             |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 676509.00 ม. ตะวันออก 1584460.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |

14




รายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 1     | บริษัท         | Imagha Industry (Thailand)                |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 676732.00 ม. ตะวันออก 1584567.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |
| 1     | บริษัท         | Winner Paper                              |
|       | ตำแหน่งที่ตั้ง | 676689.00 ม. ตะวันออก 1584901.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย        |   |

15






รายชื่อและนิติภาพบุคคลของบริษัทที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายชื่อ       | รายละเอียด  |
|-------|---------------|---|
| 1     | บริษัท        | Pioneer Manufacturing (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676553.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584702.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Fujifura Electronics (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676172.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584333.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Omyon Automotive Electronics  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676303.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584211.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




16

รายชื่อและนิติภาพบุคคลของบริษัทที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายชื่อ       | รายละเอียด  |
|-------|---------------|---|
| 1     | บริษัท        | ISHIZAKI (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677080.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584470.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Kyowa RT (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676906.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584188.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 1     | บริษัท        | Furukawa Precision (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676744.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584774.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




17

รายชื่อและนิติภาพบุคคลของบริษัทที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายชื่อ       | รายละเอียด  |
|-------|---------------|---|
| 2     | บริษัท        | Hitech Compressor (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677364.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584730.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Nitron (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677647.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584574.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | TDK (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677580.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584715.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




18

รายชื่อและนิติภาพบุคคลของบริษัทที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายชื่อ       | รายละเอียด  |
|-------|---------------|---|
| 2     | บริษัท        | Thai Indo Kordse  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677168.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1585047.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Kingboard Lamination Manufacturing (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677049.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1585648.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Hitech Metals (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677058.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1585333.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




19

รายชื่อและกิตติภาพของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด   |
|-------|--|
| 2     | บริษัท : M.F. (Thailand) & Diamond Electric (Thailand)<br>ด้านหน้าที่ดิน : 677226.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย : <br> |
| 2     | บริษัท : Panasonic Electric Manufacturing (Thailand)<br>ด้านหน้าที่ดิน : 676456.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :   |




20

รายชื่อและกิตติภาพของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด   |
|-------|--|
| 2     | บริษัท : Tiger Pox (Thailand)<br>ด้านหน้าที่ดิน : 677103.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :            |
| 2     | บริษัท : Daesung Engineering (Thailand)<br>ด้านหน้าที่ดิน : 676965.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :  |
| 2     | บริษัท : Toslin Chemtech (Thailand)<br>ด้านหน้าที่ดิน : 676915.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :      |




21

รายชื่อและกิตติภาพของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด  |
|-------|---|
| 2     | บริษัท : Asplco Lemtech (Thailand)<br>ด้านหน้าที่ดิน : 677365.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :      |
| 2     | บริษัท : Advance Packaging<br>ด้านหน้าที่ดิน : 677357.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :              |
| 2     | บริษัท : Single Point Parts (Thailand)<br>ด้านหน้าที่ดิน : 677237.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :  |

22

รายชื่อและกิตติภาพของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

| Phase | รายละเอียด   |
|-------|--|
| 2     | บริษัท : Sewa Precision Parts<br>ด้านหน้าที่ดิน : 677236.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :                    |
| 2     | บริษัท : TDA Rubber Corporation<br>ด้านหน้าที่ดิน : 677329.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :                  |
| 2     | บริษัท : Circuit Electronic Industry (Thailand)<br>ด้านหน้าที่ดิน : 677272.00 ม. ๒, ๑๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖<br>รูปถ่าย :  |


23

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 2     | บริษัท        | Sandhin High Technology (Thailand)  |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677178.00 ม. ตะวันออก 1585972.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Nitto Kohki Industry (Thailand)   |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677113.00 ม. ตะวันออก 1586057.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Nakashima Rubber (Thailand)   |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677131.00 ม. ตะวันออก 1586236.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |



24

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 2     | บริษัท        | Widex Electronic (Thailand)   |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 680382.00 ม. ตะวันออก 1584741.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Widex Electronic (Thailand) (Phase2)  |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676889.00 ม. ตะวันออก 1586170.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Daico Electronic (Thailand)   |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676863.00 ม. ตะวันออก 1586304.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |



25

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 2     | บริษัท        | Thai Kokoku Rubber  |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676849.00 ม. ตะวันออก 1586351.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Keihin Thermal Technology (Thailand)  |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676833.00 ม. ตะวันออก 1586485.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |

26

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 2     | บริษัท        | H-one Parts (Thailand)  |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677028.00 ม. ตะวันออก 1586368.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Somru Electric (Thailand)   |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677042.00 ม. ตะวันออก 1586131.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |  |




27

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุद्यม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 2     | บริษัท        | Om Tecnos   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677785.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1584131.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 2     | บริษัท        | Kuroda Shiroki (Thailand) (Z.Kuroda (Thailand))                                   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677719.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1584256.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




28

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุद्यม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 3     | บริษัท        | Honda Logistics Inc. (HUI)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676093.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1585644.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 3     | บริษัท        | Servec Kanya (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676000.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1585511.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 3     | บริษัท        | Colon Industry (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 673993.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1585832.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




29

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุद्यม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 3     | บริษัท        | Kuroda Auto-Tech (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 675860.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1585468.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 3     | บริษัท        | Teijin Cord (Thailand) & Kuruchi Narrow Fabric (Thailand)                           |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 675470.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1585775.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 3     | บริษัท        | Kosei Aluminium (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 675631.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1585829.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |

30

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุद्यม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 3     | บริษัท        | Katsuyama I netech (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 675894.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1585821.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 3     | บริษัท        | A.N.I. Logistics  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680403.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1585056.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 3     | บริษัท        | Honda Automobile (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 676205.00 ม. ๒๖ ธันวาคม 1586199.00 ม. ๒๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |

31

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรดา

| Phase | รายละเอียด   |                                  |
|-------|--------------|----------------------------------|
| 3     | บริษัท       | Seksun Technology (Thailand)     |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675642.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |
| 3     | บริษัท       | SanAlloy Industry (Thailand)     |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675410.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |
| 3     | บริษัท       | Doris Hoffmann                   |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675764.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |

32

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรดา

| Phase | รายละเอียด   |                                  |
|-------|--------------|----------------------------------|
| 3     | บริษัท       | ISCM Technology (Thailand)       |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675798.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |
| 3     | บริษัท       | Cent-Engineering (Thailand)      |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675728.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |
| Phase | รายละเอียด   |                                  |
| 3     | บริษัท       | MITANI                           |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675485.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |

33

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรดา

| Phase | รายละเอียด   |                                  |
|-------|--------------|----------------------------------|
| 3     | บริษัท       | Techno Packaging Industry        |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675817.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |
| 3     | บริษัท       | Thai Horikawa                    |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675756.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |
| 3     | บริษัท       | Hi Tech Rubber Product           |
|       | จำนวนพื้นที่ | 675705.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖ |
|       | รูปถ่าย      |                                  |

34

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรดา

| Phase | รายละเอียด   |   |
|-------|--------------|---|
| 4     | บริษัท       | Horde Logistics Asia                                    |
|       | จำนวนพื้นที่ | 676473.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖                        |
|       | รูปถ่าย      |   |
| 4     | บริษัท       | Rojana Power  |
|       | จำนวนพื้นที่ | 676653.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖                        |
|       | รูปถ่าย      |   |
| 4     | บริษัท       | Keihin Auto Part (Keihin Thermal Technology (Thailand)) |
|       | จำนวนพื้นที่ | 676535.00 ม. ๒, ๑๖๖๖๘.๐๐ ๖. ๖๖๖๖                        |
|       | รูปถ่าย      |   |

35

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 4     | บริษัท        | Notion                                      |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676515.00 ม. ตะวันออก 676515.00 ม. ตะวันออก |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 4     | บริษัท        | Furukawa Fitel (Thailand)                   |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676412.00 ม. ตะวันออก 1585379.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |   |
| Phase | รายละเอียด    |   |
| 4     | บริษัท        | Bestex                                      |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 676299.00 ม. ตะวันออก 1585514.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย       |   |

36

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 5     | บริษัท        | Thai Kokoku Rubber (Phase 5)              |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677528.00 ม. ตะวันออก 1585789.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 5     | บริษัท        | M.ubog (Thailand)                         |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677920.00 ม. ตะวันออก 1586875.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 5     | บริษัท        | Sunshine Recycle                          |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 678180.00 ม. ตะวันออก 1586418.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |

37

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 5     | บริษัท        | Trilithic Asia                            |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 678081.00 ม. ตะวันออก 1586396.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 5     | บริษัท        | Siarn PK Plus                             |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 678122.00 ม. ตะวันออก 1586292.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 5     | บริษัท        | MinAk Technology (Thailand)               |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677789.00 ม. ตะวันออก 1586378.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |




38

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 5     | บริษัท        | Kanayama Kasei (Thailand)                 |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677683.00 ม. ตะวันออก 1586338.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 5     | บริษัท        | SB Showa Pipe (Thailand)                  |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677592.00 ม. ตะวันออก 1586322.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |
| 5     | บริษัท        | Ishizaki (Thailand)                       |
|       | ตำแหน่งที่ดิน | 677658.00 ม. ตะวันออก 1586178.00 ม. เหนือ |
|       | รูปถ่าย       |   |




39

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 5     | บริษัท        | Murakami Manufacturing (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677607.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585657.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 5     | บริษัท        | Hikari Tech (Thailand) & Kosin Trading (Thailand)                                 |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677546.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1586000.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 5     | บริษัท        | Nissara (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677579.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585929.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |




40

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 5     | บริษัท        | Alfredo Enterprise  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677692.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585984.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 5     | บริษัท        | Erchant Technologies  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677813.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585848.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 5     | บริษัท        | World Thread  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677867.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585747.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |




41

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 5     | บริษัท        | Advance Tech Engineering  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677824.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585740.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 5     | บริษัท        | PGP   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677720.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585726.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 5     | บริษัท        | Din Rastbori (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677461.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585611.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |




42

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 5     | บริษัท        | Shinse (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677913.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585579.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 5     | บริษัท        | Siam Ohgitani   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677910.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585626.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 5     | บริษัท        | TigerPoly (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 677839.00 ม. ๒๖๖๐๐ 1585368.00 ม. ๒๖๖๐๐  |
|       | รูปถ่าย       |  |




43

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี

| Phase        | รายละเอียด  |
|--------------|---|
| 5 บริษัท     | Nippon Kinzoku  |
| ด้านหน้าหลัง | 677652.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585401.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |
| 5 บริษัท     | ECF Precision (Thailand)  |
| ด้านหน้าหลัง | 677642.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585461.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |
| 5 บริษัท     | H one Parts (Thailand) (Phase 5)  |
| ด้านหน้าหลัง | 677773.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585596.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |




44

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี

| Phase        | รายละเอียด  |
|--------------|---|
| 6 บริษัท     | MMI Precision Forming (Thailand)  |
| ด้านหน้าหลัง | 675560.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586666.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |
| 6 บริษัท     | สำนักงานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย), S & S Pattarakarn                                   |
| ด้านหน้าหลัง | 675246.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586605.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |
| 6 บริษัท     | Precision Plastic   |
| ด้านหน้าหลัง | 675365.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586783.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |




45

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี

| Phase        | รายละเอียด  |
|--------------|---|
| 7 บริษัท     | Tokyo Part Industry   |
| ด้านหน้าหลัง | 679851.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585658.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |
| 7 บริษัท     | Hotty Polymer (Thailand)  |
| ด้านหน้าหลัง | 679877.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585611.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |
| 7 บริษัท     | Kogax (Thailand)  |
| ด้านหน้าหลัง | 679901.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585666.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |

46




รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี

| Phase        | รายละเอียด  |
|--------------|---|
| 7 บริษัท     | MFT   |
| ด้านหน้าหลัง | 680265.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585232.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |
| 7 บริษัท     | Funaya Industrial (Thailand)  |
| ด้านหน้าหลัง | 680390.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585194.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |
| 7 บริษัท     | Taiyo Manufacturing (Thailand)  |
| ด้านหน้าหลัง | 680401.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585303.00 ม. ๒๖๖๖๖๖  |
| รูปถ่าย      |  |

47






รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 7     | บริษัท        | Times Technology  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680409.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1585404.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 7     | บริษัท        | Silom Medical   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680635.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1585086.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 7     | บริษัท        | Siam Myama  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680577.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584971.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




48

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 7     | บริษัท        | Ipoh Precision (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680904.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1585006.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 7     | บริษัท        | Mitsubishi Thai   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680986.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1585041.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 7     | บริษัท        | YPC Precision (Thailand)  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 681030.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1585058.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




49

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 7     | บริษัท        | Aizen SB (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680862.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584865.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 7     | บริษัท        | Thai Nissin Mold  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680759.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584793.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 7     | บริษัท        | Nissin Technis  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680567.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584752.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |

50

รายชื่อและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด    |   |
|-------|---------------|---|
| 7     | บริษัท        | Techno Resin  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680603.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584627.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 7     | บริษัท        | Nissei (Thailand)   |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680751.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584594.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |
| 7     | บริษัท        | Kawamoto Pump Asia  |
|       | ค่าเช่าที่ดิน | 680829.00 ม. ๖๖๖/๖๖๖ 1584451.00 ม. ๖๖๖  |
|       | รูปถ่าย       |  |




51

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 7     | บริษัท         | Toyo Selen (Thailand)   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 650614.00 ม. ตะวันออก 1584313.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 7     | บริษัท         | Product   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 680629.00 ม. ตะวันออก 1583953.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 7     | บริษัท         | Shin-Ei Precision   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 680848.00 ม. ตะวันออก 1583901.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |




52

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 7     | บริษัท         | Shin-Ei Precision   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 680932.00 ม. ตะวันออก 1583717.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 7     | บริษัท         | Ray-Thel Industries   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 680802.00 ม. ตะวันออก 1583732.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 7     | บริษัท         | Belton Industrial (Thailand)  |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 680622.00 ม. ตะวันออก 1583763.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |




53

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 7     | บริษัท         | Apic Yarnada (Thailand)   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 650485.00 ม. ตะวันออก 1583790.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 7     | บริษัท         | Asian Parts Manufacturing   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 650286.00 ม. ตะวันออก 1583984.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 7     | บริษัท         | F-Tech MFG (Thailand)   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 679952.00 ม. ตะวันออก 1584018.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |



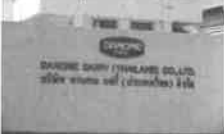
54

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

| Phase | รายละเอียด     |   |
|-------|----------------|---|
| 7     | บริษัท         | Summit Auto Body Industry (Ayutthaya)   |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 679736.00 ม. ตะวันออก 1583992.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 7     | บริษัท         | Summit Auto Seat Industry (Rajabhat)  |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 679354.00 ม. ตะวันออก 1583997.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |
| 7     | บริษัท         | Rajana Power (Prasert)  |
|       | ค่าแห่งที่ตั้ง | 679105.00 ม. ตะวันออก 1584096.00 ม. เหนือ   |
|       | รูปถ่าย        |  |




55

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรยเนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด |   |
|-------|------------|---|
| 7     | บริษัท     | DKK Manufacturing (Thailand)  |
|       | ค่าแห่งที่ | 680292.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584220.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |
| 7     | บริษัท     | Star Micronics Precision (Thailand)   |
|       | ค่าแห่งที่ | 680410.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584179.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |
| 7     | บริษัท     | BK Denone Dairy   |
|       | ค่าแห่งที่ | 680422.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584272.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |




55

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรยเนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด |   |
|-------|------------|---|
| 7     | บริษัท     | Katayama Advance Precision (Thailand) , K & M Technology (Thailand)                 |
|       | ค่าแห่งที่ | 680437.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584871.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |
| 7     | บริษัท     | Metallix (Thailand)   |
|       | ค่าแห่งที่ | 680342.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584528.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |
| 7     | บริษัท     | Micung Plastic  |
|       | ค่าแห่งที่ | 680175.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584521.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |


57

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรยเนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด |   |
|-------|------------|---|
| 7     | บริษัท     | Siam Glass Ayutthaya  |
|       | ค่าแห่งที่ | 679712.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584580.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |
| 7     | บริษัท     | QNA Siam Walla  |
|       | ค่าแห่งที่ | 678928.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584822.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |
| 7     | บริษัท     | Thai Makani   |
|       | ค่าแห่งที่ | 679077.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584781.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |




58

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรยเนะ อุตสาหกรรม

| Phase | รายละเอียด |   |
|-------|------------|---|
| 7     | บริษัท     | Sanko Gosei (Thailand)  |
|       | ค่าแห่งที่ | 679516.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584728.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |
| 7     | บริษัท     | Eletto (Thailand)   |
|       | ค่าแห่งที่ | 679701.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584702.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |
| 7     | บริษัท     | Miyake Seiki (Thailand)   |
|       | ค่าแห่งที่ | 679870.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓ 1584679.00 ม. ๒๒.๖๖๕๓  |
|       | รูปถ่าย    |  |




59

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงเบร อุตสาหกรรม

| Phase         | รายละเอียด  |
|---------------|---|
| 7 บริษัท      | DMS Mori Seko (Thailand)  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 679986.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1584646.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |
| 7 บริษัท      | Seonthon Metal Can  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 680050.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1584804.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |
| 7 บริษัท      | F & N Dames (Thailand)  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 679941.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1585685.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |




60

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงเบร อุตสาหกรรม

| Phase         | รายละเอียด  |
|---------------|---|
| 7 บริษัท      | Century Resources (Thailand)  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 679556.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1585190.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |
| 7 บริษัท      | Thai Sanko  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 679593.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1585344.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |
| 7 บริษัท      | KYFB (Asia)   |
| ค่าเช่าที่ดิน | 679779.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1585408.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |




61

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงเบร อุตสาหกรรม

| Phase         | รายละเอียด  |
|---------------|---|
| 7 บริษัท      | Tycon Logistic Park   |
| ค่าเช่าที่ดิน | 679736.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1585590.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |
| 7 บริษัท      | Shin Heung (Ayutthaya)  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 679697.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1585789.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |
| 7 บริษัท      | A.N. I Logistics (phase 7)  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 675865.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1586161.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |




62

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงเบร อุตสาหกรรม

| Phase         | รายละเอียด  |
|---------------|---|
| 7 บริษัท      | Keihin Auto Part (Thailand)   |
| ค่าเช่าที่ดิน | 679269.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1584771.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |
| 7 บริษัท      | Honda Trading Asia  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 680172.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1585719.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |
| 7 บริษัท      | Nidec Precision (Thailand)  |
| ค่าเช่าที่ดิน | 680382.00 ม. ๑๖๖๐๐ 1584741.00 ม. ๑๖๖๐๐  |
| รูปถ่าย       |  |




63

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อลูมินา

| Phase | รายละเอียด         |   |
|-------|--------------------|---|
| 8/1   | บริษัท             | UACJ Edurition (Thailand)   |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 681416.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |
| 8/1   | บริษัท             | Hochi Metals (Thailand)   |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 681212.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |
| 8/1   | บริษัท             | Dolva Kasri (Thailand)  |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 6806๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |

64

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อลูมินา

| Phase | รายละเอียด         |   |
|-------|--------------------|---|
| 8/1   | บริษัท             | Mutchachon Technology Operation (Thailand)  |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 680874.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |
| 8/1   | บริษัท             | ichsan Group  |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 681010.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |
| 8/1   | บริษัท             | Thai - Lynaght  |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 68239.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐  |
|       | รูปถ่าย            |  |




65

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อลูมินา

| Phase | รายละเอียด         |   |
|-------|--------------------|---|
| 8/1   | บริษัท             | Dydo Tech   |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 682916.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |
| 8/1   | บริษัท             | Kanabot Technoplus (Thailand)   |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 682936.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |

66

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อลูมินา

| Phase | รายละเอียด         |   |
|-------|--------------------|---|
| 8/1   | บริษัท             | Ayutthaya Glass Industry & Petpak   |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 682620.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |
|       | รูปถ่าย            |  |
| 8/1   | บริษัท             | Thailand Tobacco Monopoly   |
|       | ค่าลงทุน (ล้านบาท) | 681918.00 ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐ ม. ๖๖๖๖๖๖.๐๐   |
|       | รูปถ่าย            |  |

67





กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

[illegible][illegible]

| Item              | Unit   | Quantity | Unit Price | Amount |
|-------------------|--------|----------|------------|--------|
| 1. Cement         | kg     | 1000     | 0.05       | 50.00  |
| 2. Sand           | m³     | 10       | 1.50       | 15.00  |
| 3. Gravel         | m³     | 5        | 2.00       | 10.00  |
| 4. Water          | m³     | 100      | 0.00       | 0.00   |
| 5. Labor          | hr     | 100      | 0.10       | 10.00  |
| 6. Transport      | km     | 10       | 0.50       | 5.00   |
| 7. Fuel           | liters | 100      | 0.05       | 5.00   |
| 8. Tools          | set    | 1        | 1.00       | 1.00   |
| 9. Safety         | set    | 1        | 1.00       | 1.00   |
| 10. Miscellaneous | kg     | 100      | 0.01       | 1.00   |
| 11. Total         |        |          |            | 97.00  |

แหล่งกำเนิดมลพิษจากโรงงานภายในบริเวณอุตสาหกรรมใหม่และอุตสาหกรรม

[illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

[illegible]



แหล่งกำเนิดมลพิษจากโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมในระเทศ

[illegible]

๔. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

[illegible]

คณะกรรมการอำนวยการโครงการวิจัย : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

[illegible]

แบบฉบับที่ ๖: ปิณฑะตติยสูตร (ปิณฑะตติยสูตร) ๑๐๐๐

[illegible]

มณฑลที่มิได้เกิดผลกระทบเชิงลบ : มณฑลในภาคกลางรวมทั้งกรุงเทพฯ

[illegible]

ภาคผนวก ค1 - 66

ฉบับที่ ๖๖ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมจดทะเบียนการค้า พ.ศ. ๒๕๖๓

| Item | Unit | Quantity / Weight      | Material / Description | Remarks | Unit Price             | Total Price            |
|------|------|------------------------|------------------------|---------|------------------------|------------------------|
| 1    | kg   | 1000                   | Steel Plate            |         | 1000                   | 1000                   |
| 2    | kg   | 500                    | Steel Plate            |         | 500                    | 500                    |
| 3    | kg   | 250                    | Steel Plate            |         | 250                    | 250                    |
| 4    | kg   | 125                    | Steel Plate            |         | 125                    | 125                    |
| 5    | kg   | 62.5                   | Steel Plate            |         | 62.5                   | 62.5                   |
| 6    | kg   | 31.25                  | Steel Plate            |         | 31.25                  | 31.25                  |
| 7    | kg   | 15.625                 | Steel Plate            |         | 15.625                 | 15.625                 |
| 8    | kg   | 7.8125                 | Steel Plate            |         | 7.8125                 | 7.8125                 |
| 9    | kg   | 3.90625                | Steel Plate            |         | 3.90625                | 3.90625                |
| 10   | kg   | 1.953125               | Steel Plate            |         | 1.953125               | 1.953125               |
| 11   | kg   | 0.9765625              | Steel Plate            |         | 0.9765625              | 0.9765625              |
| 12   | kg   | 0.48828125             | Steel Plate            |         | 0.48828125             | 0.48828125             |
| 13   | kg   | 0.244140625            | Steel Plate            |         | 0.244140625            | 0.244140625            |
| 14   | kg   | 0.1220703125           | Steel Plate            |         | 0.1220703125           | 0.1220703125           |
| 15   | kg   | 0.06103515625          | Steel Plate            |         | 0.06103515625          | 0.06103515625          |
| 16   | kg   | 0.030517578125         | Steel Plate            |         | 0.030517578125         | 0.030517578125         |
| 17   | kg   | 0.0152587890625        | Steel Plate            |         | 0.0152587890625        | 0.0152587890625        |
| 18   | kg   | 0.00762939453125       | Steel Plate            |         | 0.00762939453125       | 0.00762939453125       |
| 19   | kg   | 0.003814697265625      | Steel Plate            |         | 0.003814697265625      | 0.003814697265625      |
| 20   | kg   | 0.0019073486328125     | Steel Plate            |         | 0.0019073486328125     | 0.0019073486328125     |
| 21   | kg   | 0.00095367431640625    | Steel Plate            |         | 0.00095367431640625    | 0.00095367431640625    |
| 22   | kg   | 0.000476837158203125   | Steel Plate            |         | 0.000476837158203125   | 0.000476837158203125   |
| 23   | kg   | 0.0002384185791015625  | Steel Plate            |         | 0.0002384185791015625  | 0.0002384185791015625  |
| 24   | kg   | 0.00011920928955078125 | Steel Plate            |         | 0.00011920928955078125 | 0.00011920928955078125 |
| 25   | kg   | 5.960464572958984e-05  | Steel Plate            |         | 5.960464572958984e-05  | 5.960464572958984e-05  |
| 26   | kg   | 2.980232286479492e-05  | Steel Plate            |         | 2.980232286479492e-05  | 2.980232286479492e-05  |
| 27   | kg   | 1.490116143239746e-05  | Steel Plate            |         | 1.490116143239746e-05  | 1.490116143239746e-05  |
| 28   | kg   | 7.45058071619873e-06   | Steel Plate            |         | 7.45058071619873e-06   | 7.45058071619873e-06   |
| 29   | kg   | 3.725290358099365e-06  | Steel Plate            |         | 3.725290358099365e-06  | 3.725290358099365e-06  |
| 30   | kg   | 1.862645179049682e-06  | Steel Plate            |         | 1.862645179049682e-06  | 1.862645179049682e-06  |
| 31   | kg   | 9.31322589524841e-07   | Steel Plate            |         | 9.31322589524841e-07   | 9.31322589524841e-07   |
| 32   | kg   | 4.656612947624205e-07  | Steel Plate            |         | 4.656612947624205e-07  | 4.656612947624205e-07  |
| 33   | kg   | 2.328306473812102e-07  | Steel Plate            |         | 2.328306473812102e-07  | 2.328306473812102e-07  |
| 34   | kg   | 1.164153236906051e-07  | Steel Plate            |         | 1.164153236906051e-07  | 1.164153236906051e-07  |
| 35   | kg   | 5.820766184530255e-08  | Steel Plate            |         | 5.820766184530255e-08  | 5.820766184530255e-08  |
| 36   | kg   | 2.910383092265127e-08  | Steel Plate            |         | 2.910383092265127e-08  | 2.910383092265127e-08  |
| 37   | kg   | 1.455191546132564e-08  | Steel Plate            |         | 1.455191546132564e-08  | 1.455191546132564e-08  |
| 38   | kg   | 7.27595773066282e-09   | Steel Plate            |         | 7.27595773066282e-09   | 7.27595773066282e-09   |
| 39   | kg   | 3.63797886533141e-09   | Steel Plate            |         | 3.63797886533141e-09   | 3.63797886533141e-09   |
| 40   | kg   | 1.818989432665705e-09  | Steel Plate            |         | 1.818989432665705e-09  | 1.818989432665705e-09  |
| 41   | kg   | 9.094947163328525e-10  | Steel Plate            |         | 9.094947163328525e-10  | 9.094947163328525e-10  |
| 42   | kg   | 4.547473581664262e-10  | Steel Plate            |         | 4.547473581664262e-10  | 4.547473581664262e-10  |
| 43   | kg   | 2.273736790832131e-10  | Steel Plate            |         | 2.273736790832131e-10  | 2.273736790832131e-10  |
| 44   | kg   | 1.136868395416066e-10  | Steel Plate            |         | 1.136868395416066e-10  | 1.136868395416066e-10  |
| 45   |      |                        |                        |         |                        |                        |

แพทย์กำลังคิดวิธีรักษาโรคมะเร็งในสาววัยรุ่น

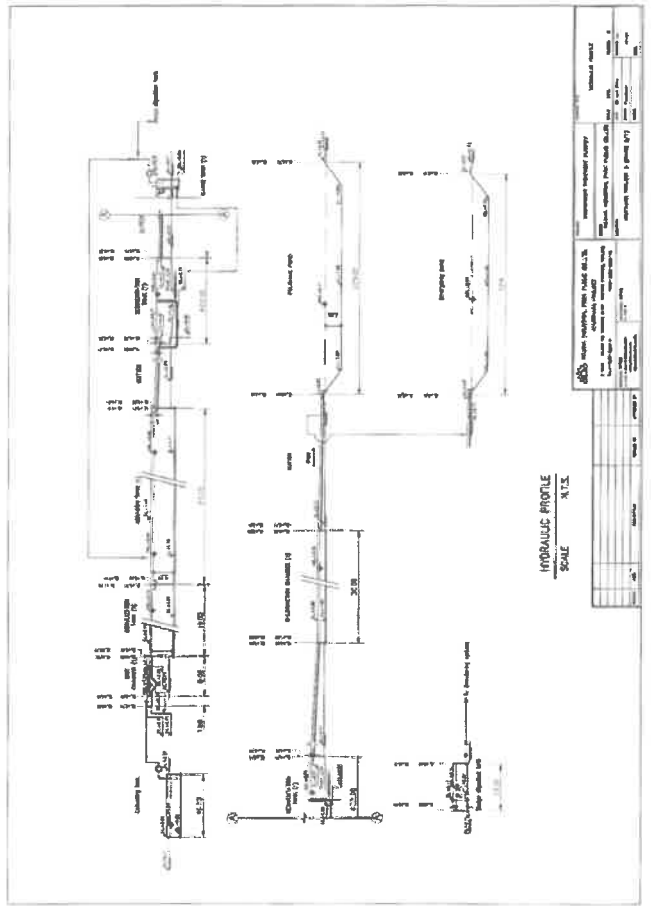
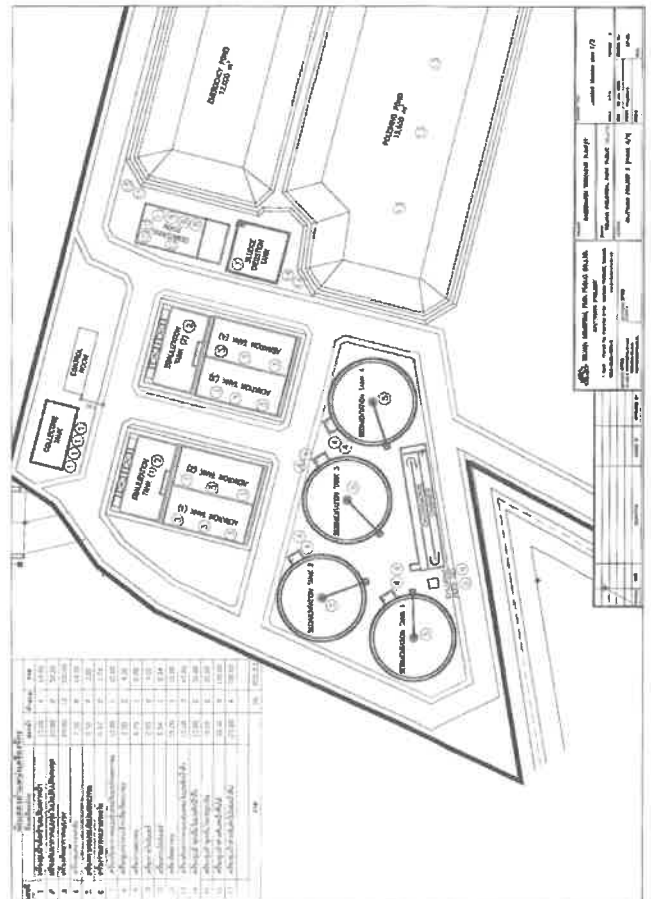
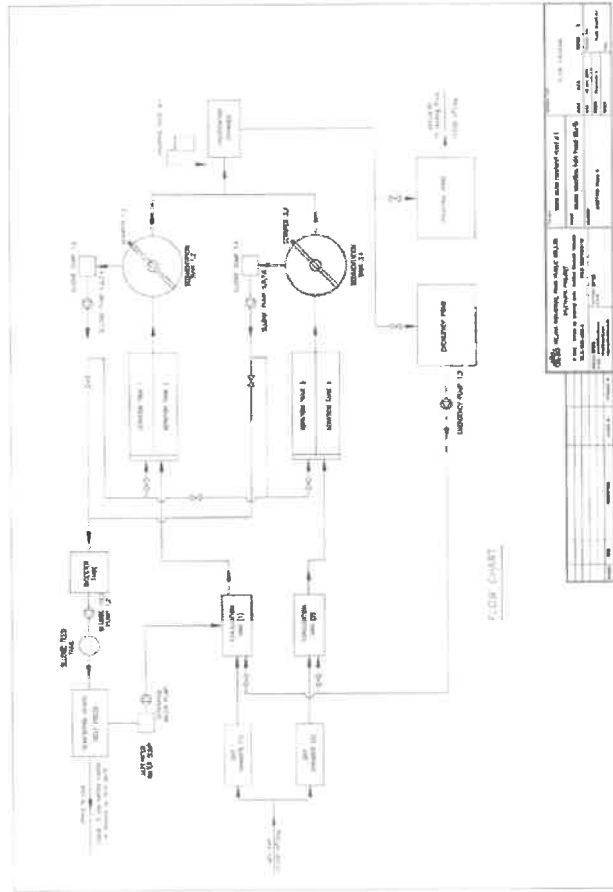
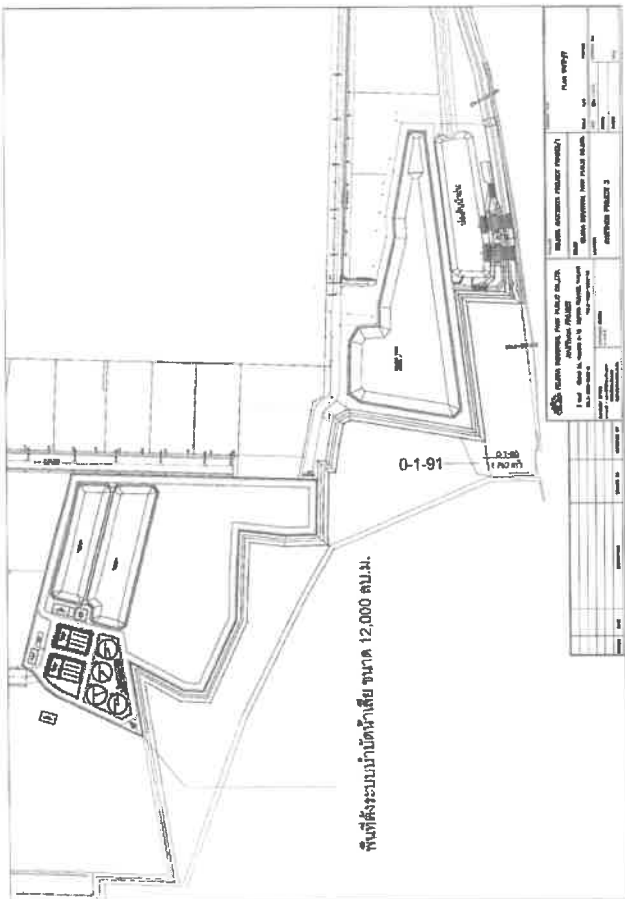
[illegible]

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้บริโภคในกรุงเทพมหานคร

[illegible]



[illegible][illegible][illegible]





ภาคผนวก ค-2

---

ประชุมอำเภอ





ระเบียบวาระการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ ฯลฯ

ครั้งที่ ๒ / ๒๕๖๕

วันอังคารที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒

\*\*\*\*\*

เรื่องก่อนระเบียบวาระ

๑.เรื่อง แนะนำตัวข้าราชการตามคำสั่งแต่งตั้งใหม่

๑. นางสาวดวงใจ จันทง ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

สำนักงานเกษตรอำเภออุทัย มาบรรจุใหม่

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่อง ประธานแจ้งให้ประชุมทราบ

แจ้งข้อสั่งการของผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๕ วันพุธที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง การขับเคลื่อนอำเภอคุณธรรม “ต้นแบบ”

(กลุ่มงานอำเภอรวมความเป็นธรรม)

๓.๒ เรื่อง ประเด็นที่ได้รับมอบหมายจากการประชุมติดตามงานประจำสัปดาห์ของศูนย์อำนวยการใหญ่จิตอาสา

พระราชทาน (งานสำนักงานอำเภอ)

๓.๓ เรื่อง เชิญร่วมบริจาคโลหิต ในวันพุธที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

(งานสำนักงานอำเภอ)

๓.๔ เรื่อง การจัดการความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืน ตามหลักปรัชญา

ของเศรษฐกิจพอเพียง (พัฒนาการอำเภอ)

๓.๕ เรื่อง การตั้งเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ปี ๒๕๖๕

(พัฒนาการอำเภอ)

เรื่อง ติดตามผลการประชุมครั้งที่แล้ว

ไม่พบ

เรื่อง เพื่อพิจารณาและดำเนินการ

ไม่พบ

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ : กำหนดการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๕

วันอังคารที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒

รายงานการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ ฯลฯ

ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๕

เมื่อวันพุธที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๕ ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น. เลิกประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้มาประชุม

| ลำดับที่ | นายสมศักดิ์ ยักษ์น้อยวงศ์  | ชื่อ - สกุล    | ตำแหน่ง        | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|----------------|----------------|----------|
| ๑        | นายประพนธ์ศักดิ์ บุตรรัตน์ | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒        | นายพงษ์ศักดิ์ กองมิตร์ชัย  | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๓        | นายธีรชาติ หาดัน           | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๔        | นางสาวกัญทิพย์ แสงสุวรรณ   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๕        | นายอรรถไชยวัฒน์            | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๖        | นางสาวเรวดี มิ่งสมร        | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๗        | พ.ต.ท.สรายุทธ              | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๘        | นางสงฆ์                    | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๙        | นายภาณุ                    | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๐       | นางภาณุ                    | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๑       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๒       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๓       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๔       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๕       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๖       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๗       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๘       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๑๙       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๐       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๑       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๒       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๓       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๔       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๕       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๖       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๗       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๘       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๒๙       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๓๐       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๓๑       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๓๒       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๓๓       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๓๔       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |
| ๓๕       | นายอานวย                   | นายก อบจ.อุทัย | นายก อบจ.อุทัย |          |

|    |             |              |                      |
|----|-------------|--------------|----------------------|
| ๓๖ | นายชิตี     | เรื่องประทีป | ก้านด้านซ้ายผ่า      |
| ๓๗ | นางสาวรัชยา | ศรีสินธุ์    | ก้านด้านขวาตาม       |
| ๓๘ | นายชูชีพ    | บุญหอม       | ก้านด้านนอกของไม้ท่ง |
| ๓๙ | นายอัสคม    | แสนสับลิษฐ์  | ก้านด้านซ้ายทับ      |
| ๔๐ | นางอัญชลี   | คงสุภาพ      | ก้านด้านขวาทลาย      |

เมื่อได้เวลาและที่ประชุมพร้อมแล้ว นายสมลักษณ์ ยกมือขงษ์ นายอำเภออุทัย ประธานที่ประชุมได้กล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

**เรื่องก่อนระเบียบวาระ**

๑. เรื่อง การสนับสนุนของขงษ์วันเด็กแห่งชาติ
- ๑.โรงเรียนวัดจำปา รจกักรยาน ๑ คัน + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๒.โรงเรียนวัดโคกช้าง รจกักรยาน ๑ คัน + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๓.โรงเรียนวัดขุนทิพย์ รจกักรยาน ๑ คัน + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๔.โรงเรียนวัดโคกมะยม รจกักรยาน ๑ คัน + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๕.โรงเรียนวัดโคกเตี้ย รจกักรยาน ๑ คัน + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๖.โรงเรียนบ้านช้าง รจกักรยาน ๑ คัน + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๗.โรงเรียนวัดโคกโดนเดี่ยว รจกักรยาน ๑ คัน + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๘.โรงเรียนวัดนางชี รจกักรยาน ๑ คัน + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๙.โรงเรียนวัดสมามทอง พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๐.โรงเรียนวัดโพธิ์สาวหาญ พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๑.โรงเรียนวัดโคกโพธิ์ พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๒.โรงเรียนวัดทุ่งเตี้ย พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๓.โรงเรียนวัดตามหา พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๔.โรงเรียนบ้านเป็ด พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๕.โรงเรียนบ้านตุ๊กต พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๖.โรงเรียนบ้านทับ พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๗.โรงเรียนวัดโพธิ์ราง พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๘.โรงเรียนวัดโพธิ์ราง พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๑๙.โรงเรียนวัดโพธิ์ราง พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๒๐.โรงเรียนวัดหนองน้ำส้ม เตียนวิหาร พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง/ ๒๑.โรงเรียนวัดพรมนาถ พัดลม ๑ ตัว + ขมอบกรอบ ๒ ลัง
- รับทราบ

**ที่ประชุม**

เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ  
แจ้งข้อสั่งการของผู้อำนวยการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย

๑.๑ เรื่อง ศูนย์จัดความยากจน

- การจัดตั้งความยากจน กระทรวงมหาดไทยร่วมมือกับหลายภาคส่วน ที่จะดำเนินงานเกี่ยวกับศูนย์

จัดความยากจน

๑. ขจัดความยากจน ตามข้อมูลการพัฒนาคนแบบแผนที่ (TPMAP) อำเภออุทัย เดิมทีครัวเรือนที่ไม่ผ่านเกณฑ์จำแนกตามมิติของปัญหา ๕ ด้าน (ด้านสุขภาพ,ด้านความเป็นอยู่,ด้านการศึกษา,ด้านรายได้และด้านการเข้าถึงบริการรัฐ) จำนวนครัวเรือน ๓๓๑ ครัวเรือน ๓๓๑ ครัวเรือน จำนวนคนจน ๕๕๒ คน

อำเภออุทัยได้มอบหมายให้ทีมปฏิบัติการตำบล และผู้นำชุมชนได้ตรวจสอบข้อมูลรายครัวเรือน ได้ข้อมูลคงเหลือครัวเรือนยากจน จำนวน ๗๒ ครัวเรือน ๑๐๘ คน ดังนี้ ๑. ด้านสุขภาพ จำนวน ๓ คน/ ๒. ด้านความเป็นอยู่ จำนวน ๔ คน/ ๓. ด้านการศึกษา จำนวน ๑ คน/ ๔. ด้านรายได้ จำนวน ๖๗ คน

ทั้งนี้สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภออุทัย ฝ่ายสุขภาพ ดำเนินการจัดทำคำสั่งแต่งตั้งทีมสำรวจ เพื่อตรวจสอบข้อมูลรายครัวเรือนตามสภาพปัญหา และคงเหลือครัวเรือน ๕ ครัวเรือน จำนวน ๕ คน (ด้านสุขภาพ จำนวน ๑ คน, ด้านสภาพความเป็นอยู่ จำนวน ๑ คน ด้านการศึกษา จำนวน ๑ คน และด้านรายได้ จำนวน ๒ คน)

๑.๒ เรื่อง การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

- สถานการณ์เมื่อมีกรณีการระบาดในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีจำนวน ๗ ราย แนวโน้มมีทั้ง ชาวดีและชาวไม่ดี ต้องดูสถานการณ์หลังช่วงปีใหม่ว่าจะพบผู้ติดเชื้อมากกว่าน้อยแค่ไหน

**นายสมณสุชัยงาม**

/เรื่อง การ work from Home

- เรื่อง การ work from Home

หากหัวหน้าส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จะ work from Home จะต้องดำเนินการจัดทำแผน และรายงานให้อำเภอทราบ หรือหากจะ work from Home เต็ม ๑๐๐% ให้รายงานอำเภอทราบและแจ้งรายชื่อผู้ติดต่อฉุกเฉิน แต่ถ้าไม่ work from Home เต็ม ๑๐๐% ก็ให้เหตุผลเฉพาะผู้ที่เป็นกลุ่มเสี่ยง

- สิ่งที่จะต้องดำเนินการในที่ประชุมก็คือ ให้กองอำนวยการปกครองส่วนท้องถิ่น เตรียมการให้ความสะดวก เชื้ออุปกรณ์ในศูนย์พักคอยหรือ รพ.สต. ในพื้นที่ของท่าน เป็นแผนหลักที่จะรับมือเพื่อเตรียมการรองรับผู้ป่วย

- เรื่อง ชุดตรวจ ATK ผกอบสถการปกครองส่วนท้องถิ่น ตรวจสอบดูแลชุดตรวจ ATK ที่ใช้ตรวจ ซึ่งเป็นขยะติดเชื้อ หากกระทรวงมหาดไทย จึงสั่งการให้ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้กำจัดชุดตรวจ ATK ที่ใช้ตรวจแล้ว

**ระเบียบวาระที่ ๒**

มติประชุม

ระเบียบวาระที่ ๒

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

มติประชุม

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง ติดตามผลการประชุมครั้งที่แล้ว  
ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่อง เพื่อพิจารณาและดำเนินการ  
ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๖

ประธาน  
เรื่องอื่น ๆ  
- เรื่อง จิตอาสา ผากำนัน ทุกตำบล ให้จัดทำแผนจิตอาสา เพื่อแก้ปัญหาประโยชน์ในชุมชน ทำความสะอาด ปรับปรุงภูมิทัศน์ อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง  
- ในการจัดงานต่างๆ ในช่วงระหว่างวันที่ ๑ - ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕ ผากำนัน ทุกตำบล และ อรพ.สต. ช่วยดูเรื่องร่วมกันด้วย เช่น งานอุปสมบท งานมงคลสมรส ที่มีการอนุญาตไปแล้ว ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) โดยเคร่งครัด  
รับทราบ  
- มีท่านผู้ใดจะเสนอเรื่องอื่นๆ อีกหรือไม่  
- ไม่มี  
- เมื่อที่ประชุมไม่มีเรื่องอื่นอีกขอแจ้งการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ฯลฯ เดือนต่อไป ภาพหมด  
ในวันอังคารที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย จป ๒

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

เลิกการประชุม เวลา ๑๖.๐๐ น.

(ลงชื่อ) พัทธรา โตตอบ ผู้ตรวจราชการประชุม

(นางสาวพัชรา โตตอบ)  
เจ้าหน้าที่ปกครอง

(ลงชื่อ) กัทรวดี แจ่มสุวรรณ ผู้ตรวจราชการประชุม

(นางสาวกัทรวดี แจ่มสุวรรณ)  
ปลัดอำเภอ

ระเบียบวาระการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ ฯลฯ

ครั้งที่ ๓ / ๒๕๖๕

วันอังคารที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ หอประชุมอำเภออุทัย จป ๒

\*\*\*\*\*

เรื่อง แนะนำตัวข้าราชการมาดำรงตำแหน่งใหม่

๑.๑ นางสาวอริยา นกอินทรี ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ(เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ) ย้ายมาจาก ที่ทำการปกครองอำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑.๒ นางสาวบุญจันทร์ กระทั่ง ตำแหน่งนักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ ย้ายมาจากสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอบ้านแพรก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

มาประจำสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภออุทัย ตั้งแต่วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบงานพัฒนาชุมชนตำบลบ้านช้างและตำบลแก้วมา

เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๒ / ๒๕๖๕ วันอังคารที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

แจ้งข้อสั่งการของผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย

๒.๑ เรื่อง สถาบันสำคัญของชาติ

๒.๒ เรื่อง สถานการณ์ โควิด - ๑๙

๒.๓ เรื่อง ขีดความยากจนทุกช่วงวัย (ศพอ.)

๒.๔ เรื่อง โครงการคลองสวนน้ำใสอุทัยบ้านเรา

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง การตรวจเลือกทหารกองเกินเข้ารับราชการทหารกองประจำการ ปี ๒๕๖๕ ในวันพฤหัสบดีที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย (สัสดีอำเภอ)

๓.๒ เรื่อง ผลการดำเนินงานที่เชื่อมโยงคณะกรรมการบริหารศูนย์อำนวยความสะดวกการปฏิบัติการจัด

ความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืน ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

อำเภออุทัย (ศจท.อ.)

เรื่อง ติดตามผลการประชุมครั้งที่แล้ว

ไม่มี

เรื่อง เพื่อพิจารณาและดำเนินการ

ไม่มี

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระที่ ๒

หมายเหตุ : กำหนดการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๕  
วันศุกร์ที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย จป ๒



๒. ลำดับผู้ออกค่าย นายสายสร้อย คงสินฐาน เลขที่ ๑๔/๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลโพนสาหาย  
๓. ตำบลไร่ เลขที่ ๓๓ นายสรอานว ยัมละม้าย เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๗ ตำบลโพนสาหาย  
๔. ตำบลนาญญู เลขที่ ๔/๑ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองผึ่ง  
๕. ตำบลนาผา นางมาลี ศรีสุข เลขที่ ๒๑๗/๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วย  
รูปพราน  
๓.๕.๕ เรื่อง การจัดเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ปี ๒๕๖๕  
- การจัดเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๑๑ ตำบล รวม ๑๔,๖๗๑ครัวเรือน  
จัดเก็บในเช้าวันศุกร์ โดยแบ่งเป็น ๒๕๖๕ และจะมีการตรวจสอบคุณภาพข้อมูลระดับหมู่บ้าน ภายใน  
เดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ โดยดำเนินการดังนี้  
๑. จัดทำแผนปฏิบัติการการจัดเก็บข้อมูล จปฐ./๒. แต่งตั้งกำลังคณะทำงานบริหารการจัดเก็บข้อมูล  
๓. ประชุมคณะทำงานบริหารการจัดเก็บ/ ๔. แจ้งแจ้งอาสาสมัครการจัดเก็บ ๑ คนต่อ ๔๐ ครัวเรือน  
๕. ลงทะเบียนผู้จัดเก็บข้อมูล/ ๖. ประสานความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
๗. อาสาสมัครจัดเก็บตามเป้าหมาย/ ๘. ตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์  
ร.ไพฑรพร

รับทราบ

เรื่อง ตัดทอนผลการประชุมครั้งแล้ว  
ระเบียบวาระที่ ๔

ระเบียบวาระที่ ๕

**ไม่มี**

**เรื่องอื่น ๆ**

- ขอความร่วมมือ เหตุผลสำคัญคือ/ คำลดยุทธ/ คำลยอชญา/ คำลยอชญาเข้ามา ดำเนินการร่วมกันกำจัดผักตบชวา เพื่อให้แม่น้ำลำคลองไหลสะดวก ไม่ส่งกลิ่นเหม็น เพราะในขณะนี้มีผักตบชวามีเป็นจำนวนมาก ทำให้แม่น้ำลำคลองสกปรก และส่งกลิ่นเหม็น

**รับทราบ**

- สถานการณ์โรกีไวรัสโคโรนา - ๒๐๑๙ ในขณะนี้เกิดกาแพร่ระบาดจากโรงงาน แคมป์คนงาน อย่างไรก็ตามยังคงต้องทำตามมาตรการ สวมหน้ากากอนามัย เว้นระยะห่าง ยังมีอคติแฉลแอลกอฮอล์

- การเฝ้าระวังชีวิตชีวา สำหรับประชาชนที่ยังไม่ได้วัคซีน เริ่ม ๑,๒๓ ให้รวมตัวไปที่ รร.สต.ในพื้นที่ และการให้บริการชีวิตชีวาให้กับประชาชน ตั้งแต่ วันที่ที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ตำบลเสน/ วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

- ตำบลหนองหว้า วันที่ ๔- ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมาอยู่ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ตำบลนาแห้ววันที่ ๘-๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ตำบลหนองน้ำสีม และวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ วัณโรค

**รับทราบ**

ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสืบค้นอีกเรื่องต่อไป

รับทราบ  
- มีท่านผู้ใดจะเสนอเรื่องอื่นๆ อีกหรือไม่

- เมื่อที่ประชุมไม่มีเรื่องอีกขอแจ้งการประชุมวันพรุ่งนี้ว่าหาว่ามาหาการ ฯลฯ โดยมอบไปกำหนดในวันอังคารที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมรัตนอุทัย ชั้น ๒ ตึกาภอุทัย

---

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| (ลงชื่อ) | พัชรา ใต้ตอบ<br>(นางสาวพัชรา ใต้ตอบ)<br>เจ้าหน้าที่ปกครอง       | ผู้ตรวจงานการประชุม |
| (ลงชื่อ) | ภักวีร์ดี แ่งสุวรรณ<br>(นางสาวภักวีร์ดี แ่งสุวรรณ)<br>ปลัดอำเภอ | ผู้ตรวจงานการประชุม |

ระเบียบวาระการประชุม: หัวหน้าส่วนราชการฯ ฯลฯ  
ครั้งที่ ๔ / ๒๕๖๕  
วันศุกร์ที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น.  
ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒  
\*\*\*\*\*

เรื่องมอบระเบียบวาระ

- ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๓ / ๒๕๖๕ วันอังคารที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕
- ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ  
แจ้งข้อสั่งการของผู้ราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วย  
๒.๑ เรื่อง สถานการณ์ โควิด - ๑๙  
๒.๑.๑ การเปิด C  
๒.๑.๒ การฉีดวัคซีน  
๒.๑.๓ การจัดงานทั่วไป  
๒.๑.๔ การจัดงานเทศกาลสงกรานต์ ปี ๒๕๖๕  
๒.๑.๕ การดูแลประชาชนตามแผนแม่บทด้าน "พื้นที่ภัย"  
๒.๒ เรื่อง อุบัติเหตุ อุบัติภัยทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์  
๒.๒.๑ การจัดงาน  
๒.๒.๒ การดูแลรถบรรทุกสินค้าที่ประชาชน (ทุกวันที่ ๒๑ ของเดือน)  
๒.๒.๓ ถนนจุดเสี่ยงภัย  
๒.๒.๔ หน่วยงานเป็นต้นทางให้รายงานให้ทราบด้วย  
๒.๓ เรื่อง การกำกับอยู่เรียนในโรงเรียนให้ทราบด้วย  
๒.๔ เรื่อง การเตรียมการเปิดโรงเรียนแก้ไขปัญหาย้ายแล้ว  
๒.๔.๑ สถานการณ์น้ำ  
๒.๔.๒ การเตรียมการป้องกัน (เปิดทางน้ำ/จุดเจาะ/เปิดล้างบ่อบาด)  
๒.๕ เรื่อง การดูแลผู้ประกอบการ Thai QM หกครัวเรือน  
๒.๖ เรื่อง การรณรงค์ความปลอดภัยด้านสุขภาพ  
๒.๗ เรื่อง การตรวจเลือกทหารกองประจำการ ปี ๒๕๖๕  
๒.๘ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙ เรื่อง สืบสวนสอบสวนการทุจริตความผิดฐานฉ้อโกง  
๒.๙.๑ การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙.๒ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙.๓ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙.๔ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙.๕ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙.๖ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙.๗ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙.๘ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน  
๒.๙.๙ เรื่อง การตรวจ ATK ก่อนเข้ารับการศึกษาเลือกทหารกองเกิน

ระเบียบวาระที่ ๓

- เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ  
๓.๑ เรื่อง การบริหารการจัดเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (ปจพ.) ปี ๒๕๖๕ (พัฒนาการอำเภอ)  
๓.๒ เรื่อง การขับเคลื่อนการพัฒนาและพัฒนาศูนย์เรียนรู้ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงอำเภออุทัย ปี ๒๕๖๕ กลุ่มเป้าหมายในระบบ TPMP (พัฒนาการอำเภอ)  
๓.๓ เรื่อง การส่งเสริมการรวมตัวของเกษตรกรรายย่อย (พัฒนาการอำเภอ)  
๓.๔ เรื่อง การขับเคลื่อนการดำเนินงานโครงการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ "โคกหนองนา โมเดล" (พัฒนาการอำเภอ)

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง ติดตามผลจากการประชุมครั้งที่แล้ว

ระเบียบวาระที่ ๕

เรื่อง เพื่อพิจารณาและดำเนินการ

ระเบียบวาระที่ ๖

เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ : กำหนดการประชุม หัวหน้าส่วนราชการฯ ประจำปีเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕  
วันจันทร์ที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒

รายงานการประชุมหัวหน้าส่วนราชการฯ ฯลฯ  
ครั้งที่ ๓ / ๒๕๖๕  
เมื่อวันอังคารที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕ ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒  
เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น. เลิกประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

ผู้ประชุม

| ลำดับที่ | ชื่อ - สกุล                  | ตำแหน่ง                   | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------|---------------------------|----------|
| ๑        | นายสมศักดิ์ ยุกน้อยวงศ์      | นายอำเภออุทัย             |          |
| ๒        | นายประพันธ์ศักดิ์ บุตรรัตน์  | ปลัดอาวุโส                |          |
| ๓        | นายพงษ์ศรี กองมิตรชัย        | ปลัดอำเภอ                 |          |
| ๔        | นายธีรชาติ หาดิน             | ปลัดอำเภอ                 |          |
| ๕        | นางสาวนันทิยา แสงสุวรรณ      | ปลัดอำเภอ                 |          |
| ๖        | นายอรอนงค์ บุญเกิด           | ปลัดอำเภอ                 |          |
| ๗        | นางสาววรรณี มิ่งสมร          | ปลัดอำเภอ                 |          |
| ๘        | พ.ต.ท.สรายุทธ แสงทอง         | แทน ผกก.สภ.อุทัย          |          |
| ๙        | นางสาวสมใจ อึ้งพิทยาก        | สาธารณสุขอำเภอ            |          |
| ๑๐       | นางสาวนันทิยา แสงสุวรรณ      | แทน เกษตรอำเภอ            |          |
| ๑๑       | นายอานวย อ่อนเกลี้ยง         | พัฒนาการอำเภอ             |          |
| ๑๒       | นายอานวย ทองเงิน             | ห้องเรียนอำเภอ            |          |
| ๑๓       | นายชินสิทธิ์ อนุชัยประสิทธิ์ | ที่ดินอำเภอ               |          |
| ๑๔       | ร้อยโทศิริกานท์ มิ่งขวัญ     | สัสดีอำเภอ                |          |
| ๑๕       | นางสาวจิตติภา รอดป้อม        | แทน ประมงอำเภอ            |          |
| ๑๖       | ด.ต.อภิสิทธิ์ ศรีสุศรีกุล    | ผบ.พ. (ป) สภ.อุทัย        |          |
| ๑๗       | นายสมศักดิ์ งานสุข           | นายก อบต.บ้านทับ          |          |
| ๑๘       | นายพดุงศักดิ์ จันทะสาร       | นายก อบต.จำเริญ           |          |
| ๑๙       | นายสมบัติ ขจร                | นายก อบต.สน               |          |
| ๒๐       | นายทอง งานสันติ              | นายก อบต.หนองน้ำส้ม       |          |
| ๒๑       | ว่าที่ พ.ต.แทน พงษ์วิทย์     | นายก อบต.สามัคคี          |          |
| ๒๒       | นางอภิญญา คงแสง              | นายก อบต.โพธาราม          |          |
| ๒๓       | นางสาวปัทมา หาวี             | นายก อบต.สน               |          |
| ๒๔       | นายสมพร หามศรี               | นายก อบต.หนองน้ำ          |          |
| ๒๕       | นางศรี ศรีคุณา               | แทน นายก อบต.สามัคคี      |          |
| ๒๖       | ส.ต.อ.บุญธรรม เกตุผล         | แทน นายก อบต.บ้านช้าง     |          |
| ๒๗       | นายทวิศักดิ์ คุรุเรืองปัญญา  | แทน นายก อบต.อุทัย        |          |
| ๒๘       | นายอริย์ ฟูม                 | ทรง. พระนครศรีอยุธยา      |          |
| ๒๙       | นายณัฐวรรณ จันทะพิภพ         | รอง ร.ร.อุทัย             |          |
| ๓๐       | นายชาญ สิมบุญ                | ผกก.สน.นคร. ถล. สาขาอุทัย |          |
| ๓๑       | นายอุทัยยุทธ ศรีสิน          | แทน ผกก.ให้พื้นที่อุทัย   |          |
| ๓๒       | นายเจริญ นามล้ำ              | กศน.อำเภออุทัย            |          |
| ๓๓       | นายวิพรรณ เพชรคำ             | ผู้บริหารกลุ่มพันธุ์      |          |
| ๓๔       | นางสาวเสลา จำเริญ            | กำนันตำบลหนองน้ำส้ม       |          |
| ๓๕       | นายธีร ภาณุพล                | กำนันตำบลสน               |          |



รายงานการประชุม

กรณีร้องเรียนขอขยายอำนาจของ อบต. ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕  
ณ ห้องประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒ เวลา ๑๐.๓๐ น.

๑๖

ผู้เข้าประชุม

| ลำดับ | ชื่อ-สกุล                  | ตำแหน่ง                 | ลายมือชื่อ | หมายเหตุ |
|-------|----------------------------|-------------------------|------------|----------|
| ๑     | สมรักษ์ ยกน้อยวงศ์         | นายก อบต.อุทัย          |            |          |
| ๒     | นายประพันธ์ศักดิ์ ตรีรัตน์ | ปลัด อบต.               |            |          |
| ๓     | นายพิทยา                   | ผอ. ส่วนสิ่งแวดล้อม ทสจ |            |          |
| ๔     | นายเสนา นวริสุข            | ผอ. อบต. ๑๑             |            |          |
| ๕     | ดร. ชลิตา ตั้งนามนิมกร     | ปลัด อบต.               |            |          |
| ๖     | นายชนนันทน์ สิงห์ประไพ     | ผอ. อบต. ๑๒             |            |          |
| ๗     | นางสาวสมใจ ชิงทวีหยก       | สาธารณสุขอำเภอ          |            |          |
| ๘     | นายนายวิศิษฐ์ น. หาญทราย   | ปลัด อบต. อุทัย         |            |          |
| ๙     | ธีระพงษ์ นารุ่งเขต         | รองนายก อบต.            |            |          |
| ๑๐    | นายปิยพัช                  | UCE บ.อุทัย             |            |          |
| ๑๑    | นางสาวอารีรัตน์            | UCE บ.อุทัย             |            |          |

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

เมื่อถึงเวลาประชุม นายสมรักษ์ ยกน้อยวงศ์ ตำแหน่ง นายก อบต.อุทัย ประธานที่ประชุม

ได้กล่าวเปิดการประชุมและดำเนินการประชุมตามวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน : เนื่องจากปัญหาสถานการณ์การพึ่งพาเศรษฐกิจของ อบต. อุทัย คลื่นเอนเมอส์ จำกัด ที่อยู่ในพื้นที่ตำบลอุทัย ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นสร้างความสกปรกบริเวณรอบรั้วศาลากลางอำเภอให้แก่วิชาชีพที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงมาเป็นเวลานานแล้ว แล้ว วันนี้นักวิชาการ จะได้นำเสนอวิธีการที่จะกำจัดขยะที่โผล่อยู่ให้หมด และจะได้ดำเนินการจัดการดังกล่าวให้ทุกท่านที่ เข้าร่วมประชุมฟัง ก่อนอื่นขอถามในที่นี้ก่อนว่าสถานการณ์ปัจจุบันเป็นอย่างไรบ้าง

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่แล้ว

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

- ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเพื่อทราบ

- ไม่มี

เรื่อง เพื่อพิจารณาและดำเนินการ

ไม่มี

เรื่องอื่น ๆ

๖.๑ เรื่อง การแก้ไขกฎหมายที่เกี่ยวกับของประชาชนโดยขึ้นชื่อโครงการ “บอกกิน ๓”

- โครงการ “บอกกิน ๓” ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ คือ การรับแจ้งข้อมูลตำแหน่งที่ดินทุกประเภท ที่ยังไม่มีการขึ้นทะเบียนที่ดิน ซึ่งมุ่งเน้นการให้บริการในรูปแบบของทุกภาคส่วน โดยการนำข้อมูลที่ได้ ตรวจสอบเบื้องต้นแล้วไปใช้สำหรับการจัดทำแผนงานด้านการบริหารจัดการที่ดินของรัฐบาล เพื่อให้ประชาชน สามารถเข้าถึงถึงสิทธิในที่ดินได้อย่างถูกต้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างเหมาะสม เช่น ที่ดินของประชาชนอยู่ในเขตที่ดินของรัฐ ก็จะดำเนินการส่งข้อมูลให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องนำไปบริหารจัดการเกี่ยวกับสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐตามแนวทางการส่งข้อมูลแบบไปรษณีย์/แฟกซ์ (คพช.) หากที่ดินของประชาชนอยู่นอกเขตที่ดินของรัฐ ก็จะนำข้อมูลไปบริหารจัดการ จัดทำแผนงาน/โครงการเพื่อพิจารณาและดำเนินการออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินให้กับประชาชนต่อไป เป็นต้น

วิธีแจ้งข้อมูลตำแหน่งที่ดินโครงการ “บอกกิน ๓” ทำตามขั้นตอน ดังนี้

๑. ติดต่อโทรศัพท์ Smartphone/มือถือรับนัด ไปยังกลางแจ้งที่ดินของทำนประมาณ ๑ นาที
๒. สามารถเลือกช่องทางแจ้งได้ ๓ ช่องทาง คือ  
ช่องทางที่ ๑ สแกน QR CODE ..... (ที่เตรียมไป) หรือบัตรบอกดิน (อยู่หน้าห้องที่ดินอำเภอ) หรือช่องทางที่ ๒ WEBSITE ผ่าน Link <https://bookdiland.do.go.th> หรือช่องทางที่ ๓ เลือกใช้ “บอกกิน ๓” ในแอปพลิเคชัน Smartland
๓. กดปุ่ม “กดแจ้งตำแหน่งที่ดิน” (แอปพลิเคชัน “บอกกิน ๓” ในแอปพลิเคชัน Smartland (ต้องอนุญาตให้เข้าถึงตำแหน่งด้วย)
๔. กรอข้อมูลผู้แจ้ง และกดปุ่ม “ส่ง” (แอปพลิเคชัน “บอกกิน ๓” ในแอปพลิเคชัน Smartland) / ท่านจะได้รับข้อความ “รับข้อมูล จะแจ้งผลให้ทราบ” คือการส่งสมบูรณ์ หากต้องการแจ้งเพิ่มให้ปิดก่อนแล้วเริ่มทำข้อ ๑ ใหม่

ที่ประชุม

ประธาน

ที่ประชุม

ประธาน

เลิกการประชุม เวลา ๑๖.๐๐ น.

(ลงชื่อ) พิศาล ใต้ตอบ ผู้ตรวจราชการประชุม

(นางสาวพัชรา ใต้ตอบ)

เจ้าหน้าที่ปกครอง

(ลงชื่อ) ภักดิ์ ใต้ธรรม

(นางสาวกัญจวิทย์ ใต้ธรรม)

ปลัดอำเภอ

ผู้ตรวจราชการประชุม



ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

UCE บริษัท อุทัยฯ : ก่อนอื่นต้องกล่าวขอโทษผู้ที่ได้รับผลกระทบทุกท่าน ทั้งในอดีตที่ผ่านมาปัจจุบันนี้ บริษัทเราไม่ได้มีการรับขายเข้ามาเพิ่ม และไม่ได้มีการส่งมอบขายเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด เนื่องจากไม่มีใบอนุญาตแล้ว แต่การดำเนินการปัจจุบันเป็นการนำเอาขยะที่มีในบ่อขุดขึ้นมาเพื่อขายให้ประชาชนขายขยะที่ได้เป็นขยะ RDF เพื่อส่งให้โรงงาน ส่วนขยะไหนไม่มีการนำเข้ามาแล้ว มีแต่เพียงการรื้อถอนขยะเก่า ให้หมดไปภายใน ๑ ปี

ผอ.น. ม. ๑๑ : หากบริษัทจริงใจในการแก้ปัญหาจริง ก็เป็นสัญญาณที่ดีที่บริษัทกับชุมชนจะอยู่ร่วมกันได้ ผมจะแจ้งประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านเข้าใจว่าการขุดขยะขึ้นมาจะร้อนเพื่อขายขยะ อาจจะต้องมีกลิ่นเหม็นบ้าง แต่นั่นเป็นกระบวนการย่อยสลายขยะ แต่ผมคิดว่ามันน่าจะมีความจำเป็นที่จะต้องมีวิธีการที่บริษัทจะต้องลงทุนเพิ่มอีกนิดหน่อยคือการหาน้ำมันมาราดเพื่อลดกลิ่นไม่ให้ส่งกลิ่นระหว่างทางการกำจัดขยะมีกลิ่นรุนแรงจนเกินไป ภายใน ๑ ปี ถ้าขยะเก่าหมดไปค่อยมาหาหรือกลิ่นใหม่ เรื่องโครงการต่อไปของทางบริษัท มางบบริษัทจะต้องกำหนดปัญหาทำให้หมดไปให้หมดไปเสียก่อน

ปลัด อบต. อุทัย : ระยะเวลา ๑ ปีที่บอกว่าจะกำจัดขยะให้หมดไป จากเดือนไหนถึงเดือนไหน ช่วยกำหนดเดือนด้วย และให้ส่งแผนการจัดการให้ อบต. ด้วยครับ

สาธารณสุขอำเภออุทัย : เห็นด้วยว่า ต้องมีแผนว่าเริ่มทำตั้งแต่เมื่อไหร่ กำลังดำเนินการอย่างไรเป็น

แผนปฏิบัติการ แผนรายปี ก็ได้ แล้วส่งแผนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ เช่น อบต. อำเภอ

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

- ไม่มี

ประธาน : หวังว่าบริษัทจะแก้ปัญหาอย่างที่เราบอกไว้จริงจริง จะดังดังปัญหา ที่ยึดเอื้อนนาน มีท่านใดจะเสนออะไรหรือไม่ครับ ถ้าไม่มีผมขอปิดการประชุม ขอขอบคุณทุกท่านที่เข้าร่วมประชุม

ปิดประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ลงชื่อ ขลิตา ตั้ง ธนนิมาการ ผู้ตรวจงานการประชุม

ปลัดอำเภอ

ลงชื่อ ประพันธ์ศักดิ์ บุตรรัตน์ ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ปลัดอาวุโส

ระเบียบวาระการประชุม หัวข้อ "ส่วนราชการ" ฯลฯ

ครั้งที่ ๖ / ๒๕๖๕

วันจันทร์ที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒

\*\*\*\*\*

เรื่องก่อนระเบียบวาระ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๕ / ๒๕๖๕ วันจันทร์ที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๒.๑ เรื่อง การจัดกิจกรรมเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

- ขอให้ทุกส่วนราชการเข้าร่วมกิจกรรมทั้งภาคเช้าและภาคค่ำ ตามตารางมอบหมายภารกิจและกำหนดการพิธีถวายพระพรชัยมงคลฯ (ดูคำสั่งอำเภออุทัย)

๒.๒ เรื่อง การคัดเลือกลูกที่มีความกตัญญูเกิดวันแม่แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕

๒.๓ เรื่อง การเร่งรัดดำเนินการพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดิน

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง

แจ้งเพื่อทราบ

๓.๑ เรื่อง การขับเคลื่อนการจัดการความยากจนและพัฒนาศักยภาพของประชาชนอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง อำเภออุทัย (พัฒนาการอำเภอ)

๓.๒ เรื่อง การคัดเลือกกิจกรรมพัฒนาชุมชนดีเด่น ปี ๒๕๖๕ (พัฒนาการอำเภอ)

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่อง

ไม่มี

๔.๑ เรื่อง เพื่อพิจารณาและดำเนินการ

ไม่มี

๔.๒ เรื่อง อื่นๆ (ถ้ามี)

หมายเหตุ : กำหนดการประชุม หัวข้อ "ส่วนราชการ" ประจำปีเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๕  
วันจันทร์ที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒

Handwritten signature





- ผู้ที่เป็นภัยต่อสังคม ต้องขอความร่วมมือจากทางครอบครัวบุคคลนั้นการที่จะนำบาดเจ็บต้องอาศัย  
หมู่บ้าน อาศัยครอบครัวที่จะไปรับไปบำบัดตามกำหนด และสองสัปดาห์ติดกันคนนั้น ไม่ให้รับ  
สารกระตุ้นเพิ่ม ไม่ให้ไปเล่นเล่นสารอีก ฉะนั้น ภาครัฐ สาธารณสุขอาจจะดูแลได้ไม่ถึงถึงยังขอความ  
ร่วมมือ ถ้าเป็นกรณีที่จะบำบัดและจะเข้าทำงานและทำเรื่องสถาบันบ้างไม่อาจจะเข้าสถาบันวิจัยรักษ หรือ  
โรงพยาบาลศรีธัญญา เพื่อที่จะดูแลบุคคลกลุ่มนี้

ที่ประชุม  
สภามหาวิทยาลัย

รับทราบ

๖๒ เรื่อง สถานการณ์โรคไข้เลือดออก

- นับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ ได้รับรายงานผู้ป่วยไข้เลือดออก  
จำนวนทั้งสิ้น ๒ ราย คิดเป็นอัตราป่วย ๐.๒๓ ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต  
- อำเภอที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุดคือ อำเภอภาษี อำเภอยะลา อำเภอยะนิงกับ ๓.๒๒ (๑ ราย)  
รองลงมาคือ อำเภอยะลา ๑.๕๑ (๑ ราย) อำเภอยะนิง ยังไม่พบผู้ป่วย

รับทราบ

- มีท่านใดลงเสนอเรื่องอื่นๆ อีกหรือไม่

- ไม่มี

- เมื่อที่ประชุมไม่มีเรื่องอื่นอีกขอแจ้งการประชุมให้ส่วนราชการ ฯลฯ ลา เพื่อต่อไป กำหนด  
ในวันพุธที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย จัน ๒ ตำบลอุทัย.

เลิกการประชุม เวลา ๑๖.๐๐ น.

|          |   |                     |
|----------|---|---------------------|
| (ลงชื่อ) | พี่รา โคตรบ<br>(นางสาวพี่รา โคตรบ)<br>เจ้าหน้าที่ปกครอง     | ผู้ตรวจงานการประชุม |
| (ลงชื่อ) | ชรีดา ตั้งนามิการ<br>(นางสาวชรีดา ตั้งนามิการ)<br>ปลัดอำเภอ | ผู้ตรวจงานการประชุม |

ภาคผนวก ค-3

---

ผลการตรวจวัดปล่องของโรงไฟฟ้า





Report No. : 2021-5001805-3 / 004-1 (Page 1 of 1) Issued date : September 23, 2021

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)  
CONTACT : Mr. Atakrid Chantanyakom  
ADDRESS : 1173 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210  
Tel. 035-228-816, 089-907-6243 Fax. 035-227-845-6

### Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : HRSG 1 Stack (CTG#1),  
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province  
UTM COORDINATE : 47P 676659E, 1585054N  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (7-010)

SAMPLING DATE : September 10, 2021  
SAMPLING TIME : 09:05-09:53 hr.  
SAMPLING BY : Koravich Malakul Na Ayutthaya  
(2-197-6-85-10)

| Parameter               | Unit                | Value   | Standard <sup>1</sup> | Standard <sup>2</sup> | Analytical Method  |
|-------------------------|---------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Stack Diameter          | m                   | 3.05    | -                     | -                     | -                  |
| Stack Height            | m                   | 30.50   | -                     | -                     | -                  |
| Stack Temperature       | °C                  | 119.3   | -                     | -                     | -                  |
| Absolute Stack Pressure | mm Hg               | 755.2   | -                     | -                     | -                  |
| Air Velocity            | m/s                 | 19.31   | -                     | -                     | -                  |
| Volumetric Flow Rate    | Nm <sup>3</sup> /hr | 347,013 | -                     | -                     | U.S. EPA Method 2  |
| Moisture                | %                   | 9.41    | -                     | -                     | U.S. EPA Method 4  |
| O <sub>2</sub>          | %                   | 14.67   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 3A |
| CO <sub>2</sub>         | %                   | 3.82    | -                     | -                     | -                  |
| TSP                     | mg/Nm <sup>3</sup>  | 1.61    | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | mg/Nm <sup>3</sup>  | 3.58    | 17.4                  | 60                    | U.S. EPA Method 5  |
| 7% O <sub>2</sub>       | mg/Nm <sup>3</sup>  | 0.155   | 0.84                  | -                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 40.00   | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | 89.19   | 95                    | 120                   | U.S. EPA Method 7E |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 7.255   | 8.68                  | -                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 27.47   | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | 61.25   | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 3.033   | -                     | -                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | N.D.    | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | N.D.    | 0.39                  | 20                    | U.S. EPA Method 10 |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | N.D.    | 0.05                  | -                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | N.D.    | -                     | -                     | -                  |

Remarks : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis.

The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.

N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO<sub>2</sub> at actual O<sub>2</sub> < 0.01 ppm (<0.002 g/sec).

Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.

For Sor 1009/78360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2548 (2005).

Sources :

(Sriporn Imwilaian)  
Environmental Monitoring Manager  
License ID : 7-010-1793

SGS (THAILAND) LIMITED

SPKIMWWW

235668

Environment, Health and Safety 100 Nangruee Road, Chongnonsi, Yansawa Bangkok 10120  
T : +66 (0)2 678 18 13 F : +66 (0)2 678 08 22 www.sgs.com



Report No. : 2021-5001805-3 / 004-2 (Page 1 of 1) Issued date : September 23, 2021

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)  
CONTACT : Mr. Atakrid Chantanyakom  
ADDRESS : 1173 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210  
Tel. 035-228-816, 089-907-6243 Fax. 035-227-845-6

### Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : HRSG 2 Stack (CTG#2),  
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province  
UTM COORDINATE : 47P 676659E, 1585035N  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (7-010)

SAMPLING DATE : September 9, 2021  
SAMPLING TIME : 09:40-10:50 hr.  
SAMPLING BY : Koravich Malakul Na Ayutthaya  
(2-197-6-85-10)

| Parameter               | Unit                | Value   | Standard <sup>1</sup> | Standard <sup>2</sup> | Analytical Method  |
|-------------------------|---------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Stack Diameter          | m                   | 3.05    | -                     | -                     | -                  |
| Stack Height            | m                   | 30.50   | -                     | -                     | -                  |
| Stack Temperature       | °C                  | 127.4   | -                     | -                     | -                  |
| Absolute Stack Pressure | mm Hg               | 753.8   | -                     | -                     | -                  |
| Air Velocity            | m/s                 | 19.51   | -                     | -                     | -                  |
| Volumetric Flow Rate    | Nm <sup>3</sup> /hr | 343,076 | -                     | -                     | U.S. EPA Method 2  |
| Moisture                | %                   | 9.40    | -                     | -                     | U.S. EPA Method 4  |
| O <sub>2</sub>          | %                   | 14.92   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 3A |
| CO <sub>2</sub>         | %                   | 3.67    | -                     | -                     | -                  |
| TSP                     | mg/Nm <sup>3</sup>  | 1.49    | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | mg/Nm <sup>3</sup>  | 3.54    | 17.4                  | 60                    | U.S. EPA Method 5  |
| 7% O <sub>2</sub>       | mg/Nm <sup>3</sup>  | 0.142   | 0.84                  | -                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 35.57   | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | 81.86   | 95                    | 120                   | U.S. EPA Method 7E |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 6.377   | 8.69                  | -                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 25.84   | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | 59.58   | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 2.821   | -                     | -                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | N.D.    | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | N.D.    | 0.39                  | 20                    | U.S. EPA Method 10 |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | N.D.    | 0.05                  | -                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | N.D.    | -                     | -                     | -                  |

Remarks : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis.

The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.

N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO<sub>2</sub> at actual O<sub>2</sub> < 0.01 ppm (<0.002 g/sec).

Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.

For Sor 1009/78360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2548 (2005).

(Sriporn Imwilaian)  
Environmental Monitoring Manager  
License ID : 7-010-1793

SGS (THAILAND) LIMITED

SPKIMWWW

235659

Environment, Health and Safety 100 Nangruee Road, Chongnonsi, Yansawa Bangkok 10120  
T : +66 (0)2 678 18 13 F : +66 (0)2 678 08 22 www.sgs.com



**Report No.** : 2021-5001805-3 / 004-3 (Page 1 of 1) Issued date September 23, 2021

**CLIENT** : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)  
**CONTACT** : Mr. Atakrid Chanlayakorn  
**ADDRESS** : 1173 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210  
Tel. 035-226-816, 089-907-6243 Fax. 035-227-845-6

### Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Emission Air Quality  
**SAMPLING LOCATION** : HRSG 3 Stack (CTG#3)  
Rojana Power Plant 1, Ayuthaya Province  
**UTM COORDINATE** : 47P 676627E, 159203N  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited (T-010)

**SAMPLING DATE** : September 8, 2021  
**SAMPLING TIME** : 09:40-10:50 hr.  
**SAMPLING BY** : Koravitch Malakul Na Ayuthaya  
(T-197-A-8546)

| Parameter                          | Unit                  | Value   | Standard <sup>a</sup> | Standard <sup>b</sup> | Analytical Method  |
|------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Stack Diameter                     | m                     | 3.00    | -                     | -                     | -                  |
| Stack Height                       | m                     | 30.00   | -                     | -                     | -                  |
| Stack Temperature                  | °C                    | 171.9   | -                     | -                     | -                  |
| Absolute Stack Pressure            | mm Hg                 | 754.1   | -                     | -                     | -                  |
| Air Velocity                       | m/s                   | 25.70   | -                     | -                     | -                  |
| Volumetric Flow Rate               | Nm³/hr                | 393.083 | -                     | -                     | U.S. EPA Method 2  |
| Moisture                           | %                     | 9.33    | -                     | -                     | U.S. EPA Method 4  |
| O <sub>2</sub>                     | %                     | 14.68   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 3A |
| CO <sub>2</sub>                    | %                     | 3.76    | -                     | -                     | -                  |
| TSP                                | actual O <sub>2</sub> | 1.13    | -                     | -                     | -                  |
|                                    | 7% O <sub>2</sub>     | 2.53    | 18.8                  | 320                   | U.S. EPA Method 5  |
| NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | Emission rate         | 0.124   | 0.91                  | -                     | -                  |
|                                    | actual O <sub>2</sub> | 36.29   | -                     | -                     | -                  |
| CO                                 | 7% O <sub>2</sub>     | 81.36   | 95                    | 120                   | U.S. EPA Method 7E |
|                                    | Emission rate         | 7.470   | 8.69                  | -                     | -                  |
| SO <sub>2</sub>                    | actual O <sub>2</sub> | 26.46   | -                     | -                     | -                  |
|                                    | 7% O <sub>2</sub>     | 59.31   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 10 |
| SO <sub>2</sub>                    | Emission rate         | 3.315   | -                     | -                     | -                  |
|                                    | actual O <sub>2</sub> | N.D.    | -                     | -                     | -                  |
| SO <sub>2</sub>                    | 7% O <sub>2</sub>     | N.D.    | 0.39                  | 20                    | U.S. EPA Method 6C |
|                                    | Emission rate         | N.D.    | 0.05                  | -                     | -                  |

**Remarks** : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis  
The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%  
N.D. = Not Detected. Detection Limit of SO<sub>2</sub> at actual O<sub>2</sub> < 0.01 ppm (0.003 g/sec)  
Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. Tor Sor 1009/76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010)  
Emission standard for new power plant using gas as fuel. Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004)  
Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

**Sources** : (Sripori Imwilaivan)  
Environmental Monitoring Manager  
License ID : T-010-P-1793



SPKMMWVWV

[ 235670

Environmental Health and Safety, 102 Nanglochare Road, Chompradeng, Bangkok 10120  
T +66 (0) 676 18 13 F +66 (0) 676 06 12 www.sgs.com

Model: EPA 821-04-01



**Report No.** : 2021-5001805-3 / 004-4 (Page 1 of 1) Issued date September 23, 2021

**CLIENT** : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)  
**CONTACT** : Mr. Atakrid Chanlayakorn  
**ADDRESS** : 1173 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210  
Tel. 035-226-816, 089-826-3778 Fax. 035-227-845-6

### Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Emission Air Quality  
**SAMPLING LOCATION** : HRSG 4 Stack (CTG#4)  
Rojana Power Plant 1, Ayuthaya Province  
**UTM COORDINATE** : 47P 676689E, 1585030N  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited (T-010)

**SAMPLING DATE** : September 6, 2021  
**SAMPLING TIME** : 10:15-11:30 hr.  
**SAMPLING BY** : Koravitch Malakul Na Ayuthaya  
(T-197-A-8546)

| Parameter                          | Unit                  | Value   | Standard <sup>a</sup> | Standard <sup>b</sup> | Analytical Method  |
|------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Stack Diameter                     | m                     | 3.00    | -                     | -                     | -                  |
| Stack Height                       | m                     | 30.0    | -                     | -                     | -                  |
| Stack Temperature                  | °C                    | 155.8   | -                     | -                     | -                  |
| Absolute Stack Pressure            | mm Hg                 | 758.4   | -                     | -                     | -                  |
| Air Velocity                       | m/s                   | 18.45   | -                     | -                     | -                  |
| Volumetric Flow Rate               | Nm³/hr                | 292.408 | -                     | -                     | U.S. EPA Method 2  |
| Moisture                           | %                     | 10.17   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 4  |
| O <sub>2</sub>                     | %                     | 15.11   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 3A |
| CO <sub>2</sub>                    | %                     | 3.55    | -                     | -                     | -                  |
| TSP                                | actual O <sub>2</sub> | 1.48    | -                     | -                     | -                  |
|                                    | 7% O <sub>2</sub>     | 3.55    | 18.8                  | 320                   | U.S. EPA Method 5  |
| NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> | Emission rate         | 0.120   | 0.91                  | -                     | -                  |
|                                    | actual O <sub>2</sub> | 30.76   | -                     | -                     | -                  |
| CO                                 | 7% O <sub>2</sub>     | 87.89   | 95                    | 120                   | U.S. EPA Method 7E |
|                                    | Emission rate         | 5.639   | 8.69                  | -                     | -                  |
| SO <sub>2</sub>                    | actual O <sub>2</sub> | 8.94    | -                     | -                     | -                  |
|                                    | 7% O <sub>2</sub>     | 21.40   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 10 |
| SO <sub>2</sub>                    | Emission rate         | 0.831   | -                     | -                     | -                  |
|                                    | actual O <sub>2</sub> | N.D.    | -                     | -                     | -                  |
| SO <sub>2</sub>                    | 7% O <sub>2</sub>     | N.D.    | 0.39                  | 20                    | U.S. EPA Method 6C |
|                                    | Emission rate         | N.D.    | 0.05                  | -                     | -                  |

**Remarks** : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis  
The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%  
N.D. = Not Detected. Detection Limit of SO<sub>2</sub> at actual O<sub>2</sub> < 0.01 ppm (0.003 g/sec)  
Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. Tor Sor 1009/76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010)  
Emission standard for new power plant using gas as fuel. Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004)  
Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006)

**Sources** : (Sripori Imwilaivan)  
Environmental Monitoring Manager  
License ID : T-010-P-1793



SPKMMWVWV

[ 235671

Environmental Health and Safety, 102 Nanglochare Road, Chompradeng, Bangkok 10120  
T +66 (0) 676 18 13 F +66 (0) 676 06 12 www.sgs.com

Model: EPA 821-04-01



**Report No.** : 2021-5001805-3 / 004-5 (Page 1 of 1) **Issued date** : September 23, 2021

**CLIENT** : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)  
**CONTACT** : Mr. Atikrid Chantanyakorn  
**ADDRESS** : 17/3 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210  
Tel. 035-226-816, 089-907-8243 Fax. 035-227-845-6

### Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Emission Air Quality  
**SAMPLING LOCATION** : HRSG 5 Stack (CTG#5)  
**UTM COORDINATE** : 47P 676765E, 1585193N  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited (7-010)

**SAMPLING DATE** : September 7, 2021  
**SAMPLING TIME** : 09:40-10:45 hr.  
**SAMPLING BY** : Koravitch Malakul Na Ayutthaya  
(3-197-A-85-40)

| Parameter               | Unit                | Value   | Standard <sup>a</sup> | Standard <sup>b</sup> | Analytical Method  |
|-------------------------|---------------------|---------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Stack Diameter          | m                   | 3.00    | -                     | -                     | -                  |
| Stack Height            | m                   | 30.0    | -                     | -                     | -                  |
| Stack Temperature       | °C                  | 109.6   | -                     | -                     | -                  |
| Absolute Stack Pressure | mm Hg               | 757.2   | -                     | -                     | -                  |
| Air Velocity            | m/s                 | 19.34   | -                     | -                     | -                  |
| Volumetric Flow Rate    | Nm <sup>3</sup> /hr | 343,143 | -                     | -                     | U.S. EPA Method 2  |
| Moisture                | %                   | 10.11   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 4  |
| O <sub>2</sub>          | %                   | 14.52   | -                     | -                     | U.S. EPA Method 3A |
| CO <sub>2</sub>         | %                   | 3.78    | -                     | -                     | -                  |
| TSP                     | mg/Nm <sup>3</sup>  | 1.05    | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | mg/Nm <sup>3</sup>  | 2.28    | 18.8                  | 320                   | U.S. EPA Method 5  |
| Emission rate           | g/sec               | 0.100   | 0.91                  | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | 24.04   | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 52.48   | 60                    | 120                   | U.S. EPA Method 7E |
| Emission rate           | g/sec               | 4.311   | 5.48                  | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | 55.92   | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 121.86  | -                     | 690                   | U.S. EPA Method 10 |
| Emission rate           | g/sec               | 6.093   | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | N.D.    | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | N.D.    | 0.4                   | 20                    | U.S. EPA Method 8C |
| Emission rate           | g/sec               | N.D.    | 0.05                  | -                     | -                  |

**Remarks** : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm Hg, dry basis

The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.

N.D. = Not Detected. Detection Limit of SO<sub>2</sub> at actual O<sub>2</sub> < 0.01 ppm (< 0.003 g/sec).

Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.

Tor Sor 1009/76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

Emission standard for new power plant using gas as fuel. Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

Emission standard for industry. Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006).

Emission standard for industrial. Notification of the Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).

(Srirom Inwitaiwan)  
Environmental Monitoring Manager  
License ID : 7-010-7-1793



SPKMMWVWV

F 235672

Environmental Health and Safety, 102 Mangalapha Road, Chomprapet, Nonthaburi, 11120  
T : 02-0102 818 10 11 F : 02-0102 818 06 22 www.sgs.com

Version 3 of 15/09/2016

**Report No.** : 2021-5001805-3 / 004-6 (Page 1 of 1) **Issued date** : September 23, 2021

**CLIENT** : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)  
**CONTACT** : Mr. Atikrid Chantanyakorn  
**ADDRESS** : 17/3 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210  
Tel. 035-226-816, 089-925-3778 Fax. 035-227-845-6

### Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Emission Air Quality  
**SAMPLING LOCATION** : Auxiliary Boiler Stack  
**UTM COORDINATE** : 47P 676833E, 1585030N  
**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited (7-010)

**SAMPLING DATE** : September 10, 2021  
**SAMPLING TIME** : 12:05-12:53 hr.  
**SAMPLING BY** : Koravitch Malakul Na Ayutthaya  
(3-197-A-85-40)

| Parameter               | Unit                | Value       | Standard <sup>a</sup> | Standard <sup>b</sup> | Analytical Method  |
|-------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Fuel Type               | -                   | Natural Gas | -                     | -                     | -                  |
| Stack Diameter          | m                   | 1.24        | -                     | -                     | -                  |
| Stack Temperature       | °C                  | 35.0        | -                     | -                     | -                  |
| Dry Gas Temperature     | °C                  | 117.3       | -                     | -                     | -                  |
| Absolute Stack Pressure | mm Hg               | 756.1       | -                     | -                     | -                  |
| Air Velocity            | m/s                 | 4.82        | -                     | -                     | -                  |
| Volumetric Flow Rate    | Nm <sup>3</sup> /hr | 11,666      | -                     | -                     | U.S. EPA Method 2  |
| Moisture                | %                   | 21.69       | -                     | -                     | U.S. EPA Method 4  |
| O <sub>2</sub>          | %                   | 13.05       | -                     | -                     | U.S. EPA Method 3  |
| CO <sub>2</sub>         | %                   | 4.50        | -                     | -                     | -                  |
| TSP                     | mg/Nm <sup>3</sup>  | 1.25        | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | mg/Nm <sup>3</sup>  | 2.22        | 60                    | 320                   | U.S. EPA Method 5  |
| Emission rate           | g/sec               | 0.004       | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | N.D.        | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | N.D.        | 20                    | 60                    | U.S. EPA Method 6  |
| Emission rate           | g/sec               | N.D.        | -                     | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | 24.00       | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 46.66       | 68                    | 120                   | U.S. EPA Method 7  |
| Emission rate           | g/sec               | 0.147       | 1.76                  | -                     | -                  |
| actual O <sub>2</sub>   | ppm                 | 6.3         | -                     | -                     | -                  |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 12.25       | -                     | 650                   | U.S. EPA Method 10 |
| Emission rate           | g/sec               | 0.023       | -                     | -                     | -                  |

**Remarks** : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg

N.D. = Not Detected. Detection Limit of SO<sub>2</sub> at actual O<sub>2</sub> < 0.01 ppm (< 0.003 g/sec).

The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.

Emission standard of Rojana Power Plant for Auxiliary Boiler. According to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.

Tor Sor 1009/76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

Emission standard of Rojana Power Plant for Auxiliary Boiler. According to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.

Tor Sor 1009/76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

Emission standard for new power plant using gas as fuel. Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

Emission standard for industrial. Notification of the Ministry of Industry B.E. 2549 (2006).

(Srirom Inwitaiwan)  
Environmental Monitoring Manager  
License ID : 7-010-7-1793



SPKMMWVWV

F 235673

Environmental Health and Safety, 102 Mangalapha Road, Chomprapet, Nonthaburi, 11120  
T : 02-0102 818 10 11 F : 02-0102 818 06 22 www.sgs.com

Version 3 of 15/09/2016

## Report No. : 2021-5001595-2 / 002-1 (Page 1 of 1)

Issued date : June 4, 2021

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 2)  
CONTACT : Ms. Nithima Jongrakmongkol  
ADDRESS : 91/9 Moo 9 Rojana Industrial Park 2, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210  
Tel. 035-719-300

## Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : HRSG 1 Stack (CTG#1), Rojana Power Plant (SPP2), Ayutthaya Province  
SAMPLING DATE : May 20, 2021  
SAMPLING TIME : 10:20-11:08 hrs.  
SAMPLING BY : Nattaphon Taprab (P-197-48544)  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (P-010)

| Parameter               | Unit                | Value   | Standard <sup>1/</sup> | Standard <sup>2/</sup> | Analytical Method  |
|-------------------------|---------------------|---------|------------------------|------------------------|--------------------|
| Stack Diameter          | m                   | 3.1     | -                      | -                      | -                  |
| Stack Height            | m                   | 30.0    | -                      | -                      | -                  |
| Stack Temperature       | °C                  | 133.5   | -                      | -                      | -                  |
| Absolute Stack Pressure | mm.Hg               | 756.2   | -                      | -                      | -                  |
| Air Velocity            | m/s                 | 18.33   | -                      | -                      | U.S. EPA Method 2  |
| Volumetric Flow Rate    | Nm <sup>3</sup> /hr | 295,179 | -                      | -                      | U.S. EPA Method 4  |
| Moisture                | %                   | 8.75    | -                      | -                      | U.S. EPA Method 3A |
| O <sub>2</sub>          | %                   | 15.01   | -                      | -                      | -                  |
| CO <sub>2</sub>         | %                   | 3.50    | -                      | -                      | -                  |
| TSP                     | mg/Nm <sup>3</sup>  | 0.85    | -                      | 320                    | U.S. EPA Method 5  |
| 7% O <sub>2</sub>       | g/sec               | 2.02    | 10                     | 60                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 0.070   | 0.91                   | -                      | -                  |
| SO <sub>2</sub>         | ppm                 | N.D.    | -                      | 20                     | U.S. EPA Method 6C |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | N.D.    | 0.57                   | 60                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | N.D.    | 0.05                   | -                      | -                  |
| NO <sub>x</sub>         | ppm                 | 13.53   | -                      | 120                    | U.S. EPA Method 7E |
| as NO <sub>2</sub>      | ppm                 | 31.93   | 60                     | 200                    | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 2.087   | 5.48                   | -                      | -                  |
| CO                      | ppm                 | 80.48   | -                      | 690                    | U.S. EPA Method 10 |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 189.94  | -                      | -                      | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 7.560   | -                      | -                      | -                  |

Remarks : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, dry basis.

N.D. = Not Detected, detection limit at actual O<sub>2</sub> of SO<sub>2</sub> < 1.00 ppm (40.002 g/sec)

Sources : Emission Standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.

Tor Ser 1009/74623 dated May 24 B.E. 2554 (2011).

Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2548 (2005).

SP/PM 2

(Siriporn Inwiliawan)

Operational Supports Manager

License ID : P-010-P-1793



SP/NG/KKK

E 231399

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchae Road Chongnonsae Yamawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

## Report No. : 2021-5001595-2 / 002-2 (Page 1 of 1)

Issued date : June 4, 2021

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 2)  
CONTACT : Ms. Nithima Jongrakmongkol  
ADDRESS : 91/9 Moo 9 Rojana Industrial Park 2, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210  
Tel. 035-719-300

## Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : HRSG 2 Stack (CTG#2), Rojana Power Plant (SPP2), Ayutthaya Province  
SAMPLING DATE : May 20, 2021  
SAMPLING TIME : 12:15-13:03 hrs.  
SAMPLING BY : Nattaphon Taprab (P-197-48544)  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (P-010)

| Parameter               | Unit                | Value   | Standard <sup>1/</sup> | Standard <sup>2/</sup> | Analytical Method  |
|-------------------------|---------------------|---------|------------------------|------------------------|--------------------|
| Stack Diameter          | m                   | 3.1     | -                      | -                      | -                  |
| Stack Height            | m                   | 30.0    | -                      | -                      | -                  |
| Stack Temperature       | °C                  | 134.1   | -                      | -                      | -                  |
| Absolute Stack Pressure | mm.Hg               | 756.3   | -                      | -                      | -                  |
| Air Velocity            | m/s                 | 17.29   | -                      | -                      | U.S. EPA Method 2  |
| Volumetric Flow Rate    | Nm <sup>3</sup> /hr | 310,159 | -                      | -                      | U.S. EPA Method 4  |
| Moisture                | %                   | 9.32    | -                      | -                      | U.S. EPA Method 3A |
| O <sub>2</sub>          | %                   | 15.24   | -                      | -                      | -                  |
| CO <sub>2</sub>         | %                   | 3.39    | -                      | -                      | -                  |
| TSP                     | mg/Nm <sup>3</sup>  | 0.63    | -                      | 320                    | U.S. EPA Method 5  |
| 7% O <sub>2</sub>       | g/sec               | 1.55    | 10                     | 60                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 0.054   | 0.91                   | -                      | -                  |
| SO <sub>2</sub>         | ppm                 | N.D.    | -                      | 20                     | U.S. EPA Method 6C |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | N.D.    | 0.57                   | 60                     | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | N.D.    | 0.05                   | -                      | -                  |
| NO <sub>x</sub>         | ppm                 | 11.37   | -                      | 120                    | U.S. EPA Method 7E |
| as NO <sub>2</sub>      | ppm                 | 27.94   | 60                     | 200                    | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 1.843   | 5.48                   | -                      | -                  |
| CO                      | ppm                 | 10.69   | -                      | 690                    | U.S. EPA Method 10 |
| 7% O <sub>2</sub>       | ppm                 | 26.26   | -                      | -                      | -                  |
| Emission rate           | g/sec               | 1.055   | -                      | -                      | -                  |

Remarks : N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, dry basis.

N.D. = Not Detected, detection limit at actual O<sub>2</sub> of SO<sub>2</sub> < 1.00 ppm (40.002 g/sec)

Sources : Emission Standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.

Tor Ser 1009/74623 dated May 24 B.E. 2554 (2011).

Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2548 (2005).

SP/PM 2

(Siriporn Inwiliawan)

Operational Supports Manager

License ID : P-010-P-1793



SP/NG/KKK

E 231400

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchae Road Chongnonsae Yamawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group





## Analysis / Test Report

Lot ID: 21106569  
Date Received : Oct 01, 2021  
Date Reported : Oct 06, 2021  
Report Number : 2088830-1

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyuthaya Thailand 13210  
P/O : #gulfjp001481  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Page 1 of 1

| Sample Number                                |                     | 21106569-1                      |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
|--|---------------------|---------------------------------|------|---|-------|--|-------|--|------------------|---------|--------|
| Sample Description                           |                     | Emission from Stationary Source |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Location                                     |                     | HRSG 12                         |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Sampled Date                                 |                     | Oct 01, 2021                    |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Ambient Temperature                          |                     | 31 °C                           |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Ambient Pressure                             |                     | 757 mmHg                        |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Type of Process                              |                     | Combustion                      |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Type of Fuel                                 |                     | Natural Gas                     |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Stack Description                            |                     |                                 |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Diameter                                     |                     | 7.62 m                          |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Shape  |                     | Circle                          |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Stack Temperature                            |                     | 84 °C                           |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Moisture                                     |                     | 7.84 %                          |      |   |       |  |       |  |                  |         |        |
| Oxygen (%)                                   |                     | Carbon Dioxide (%)              |      | Carbon Monoxide (ppm) at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub> |       | Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub> |       | Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub> |                  |         |        |
| 1  | 09:20 AM - 09:40 AM | 13.21                           | 4.16 | 11.59   | 20.93 | 13.41  | 24.23 | 0.66   | 1.18             | 13.18   | %      |
| 2  | 09:41 AM - 10:01 AM | 13.20                           | 4.16 | 11.28   | 20.37 | 13.81  | 24.92 | 0.58   | 1.04             | 4.15    | %      |
| 3  | 10:02 AM - 10:22 AM | 13.15                           | 4.14 | 14.12   | 25.31 | 13.43  | 24.09 | 0.55   | 0.99             | 12.71   | mi/s   |
| Average (ppm)                                |                     | 13.18                           | 4.15 | 12.33   | 22.20 | 13.55  | 24.41 | 0.59   | 1.07             | 1598372 | Nm3/hr |
| Guideline <sup>1/2</sup> (ppm)               |                     | -                               | -    | -   | -     | -  | 70    | -  | 10               | -       |        |
| Guideline <sup>3/4</sup> (ppm)               |                     | -                               | -    | -   | -     | -  | 120   | -  | 20               | -       |        |
| Guideline <sup>5/6</sup> (ppm)               |                     | -                               | -    | 690   | -     | -  | -     | -  | -                | -       |        |
| Result (mg/m <sup>3</sup> )                  |                     | -                               | -    | 14.12   | 25.43 | 25.50  | 45.93 | 1.55   | 2.80             | -       |        |
| Emission rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s) |                     | -                               | -    | 6.269   | -     | 11.320   | -     | -  | 0.690            | -       |        |
| Guideline <sup>5/6</sup> (g/s)               |                     | -                               | -    | -   | -     | 40.80  | -     | -  | 8.11             | -       |        |
| Method                                       |                     | -                               | -    | US EPA Method 10  | -     | US EPA Method 7E   | -     | -  | US EPA Method 6C | -       |        |

Sampled By : Apisit Singha

Guideline : <sup>1/</sup>Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

<sup>2/</sup>Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

<sup>3/</sup>Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Wichan Chonharat  
Manager  
vstidnuat@ 204-6-6113

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager  
vstidnuat@ 204-6-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0009

Lot ID: 21106581

Date Received : Oct 01, 2021  
Date Reported : Oct 08, 2021  
Report Number: 2088832-1

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhonsiyuthaya Thailand 13210  
P/O : #gulfjp001481  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Page 2 of 2

|                               |                     |  |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
|-------------------------------|---------------------|--|-----------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------|------------------|---------------------|
| Sample Number                 |                     | 21106581-1   |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Sampled Date                  |                     | Oct 01, 2021   |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Sample Description            |                     | Emission from Stationary Source                              |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Location                      |                     | HRSG 11  |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Date Analysis Commenced       |                     | Oct 05, 2021   |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Condition of Sample           |                     | Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Stack Description             |                     |  |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Analyte                       | Ambient Pressure    | 757  | mmHg      | Diameter          | 7.62          | m             | Oxygen                | 14.5             | %                   |
|                               | Ambient Temperature | 31.0   | °C        | Shape             | Circle        |               | Carbon Dioxide        | 3.4              | %                   |
|                               | Type of Process     | Combustion   |           | Stack Temperature | 81.9          | °C            | Gas Velocity          | 12.9             | m/s                 |
|                               | Type of Fuel        | Natural Gas  |           | Moisture          | 9.48          | %             | Flow Rate (Actual O2) | 1598502          | Nm <sup>3</sup> /hr |
|                               |                     |  |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Unit                          |                     | LOD  | LOQ (LOR) | Result            | Guideline (1) | Guideline (2) | Method                | Testing Location |                     |
| Sampled Time                  |                     |  |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Air-Testing                   |                     |  |           |                   |               |               |                       |                  |                     |
| Total Suspended Particulate * |                     | 09:30 AM - 10:30 AM  | g/s       | -                 | 0.29          | -             | 5.71                  | Calculated       | Bangkok             |

Guideline :

Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

Sampled By : Khanetson Khampet

Remark :

- LOD : Limit of Detection

- L<sub>50</sub> : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya Chaleemhamong  
Scientist (4)  
vstidnuat@ 204-6-4717

Approved by

Kanokorn Anek  
Senior Manager  
vstidnuat@ 204-6-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11780-211 EMAIL

S:\Reports\_Air Stack\_O2\_2021.pr (3.18KB)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0009

Lot ID: 21106582

1 ate Res/Ocl : 8 E 01, 2021  
1 ate Reported : 8 E 0c, 2021  
Report - uN mer: 21200c0d

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhongsiyuthayya Thailand 13210  
P/O :  
Project Name : Monitoring 46A  
Project Location : GUT

Sample Number 21106582-24  
Sample Date 8 E 01, 2021  
Sample Description 4N ision from Stationary Source  
Location SRSG 12  
Date Analysis Commenced 8 E 0d, 2021  
Condition of Sample 4HraBed into one filter paper placed in plastic petri dish

| Stack Description           |                    |        |                     |           |        |                       |               |          |                  |
|-----------------------------|--------------------|--------|---------------------|-----------|--------|-----------------------|---------------|----------|------------------|
| AN nient Pressure           | x.D                | NN Sg  | 1 an eter           | x.b2      | N      | 8 Hyen                | 13.2          | %        |                  |
| AN nient Tel perature       | 31.0               | 7C     | Shape               | CrBe      |        | Carmen 1 loHde        | F.2           | %        |                  |
| Type of Procces             | Con mution         |        | Statck Tel perature | cf.O      | 7C     | Gas Velocity          | 12.b          | N/S      |                  |
| Type of uel                 | - atural Gas       |        | Moisture            | x.cD      | %      | *low Rate (ABual 8.2) | 1090xFc       | - N.3/hr |                  |
| Analyta                     | Sampled Time       | Unit   | LOD                 | LOQ (LOR) | Result | Guideline (1)         | Guideline (2) | Method   | Testing Location |
| Air Testing                 | 09:30 AM v10:30 AM | N/g/M3 | V                   | 0.D       | *0.D   | *0.D                  | b0            | 20       | US 49A, Method D |
| Total Suspended Particulate |                    |        |                     |           |        |                       |               |          | Bangkok          |

Guideline :  
Guideline (1) - offitication of the Ministry of Industry on detennining pollutant Contents in air an litted from electric power generation, transNission and distribution plant, 200F (B.4, 20FX), dated Septem mer, 200F (B.4, 20FX).  
dated 1 eban mer F, 200b (B.4, 20FX) Guideline for Carmen Nonohde  
Guideline (2) 4nGronN ental 6N patB AssessN ent Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

### Technical Management

Saranya ChalerN than rong  
SEBentist (F)  
วศินณนรณรณ วศนรณนรณ

### Approved by

*Kark Anh.*  
zanokkom Anek  
Senior Manager  
วศนณนรณรณ วศนรณนรณ

The amch results are Qult only for the asayQulted salt (sals) as indicated in this report. - a part of this report or Certificate May re reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) 4nropey reahN ent that this report is not reproduced at any in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1179-01/ EMAIL

S:\Reports\A\Stack\_02\_201.pr (4.58PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0009

Lot ID: 21106582

1 ate Res/Ocl : 8 E 01, 2021  
1 ate Reported : 8 E 0c, 2021  
Report - uN mer: 21200c0d

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhongsiyuthayya Thailand 13210  
P/O :  
Project Name : Monitoring 46A  
Project Location : GUT

Sample Number 21106582-24  
Sample Date 8 E 01, 2021  
Sample Description 4N ision from Stationary Source  
Location SRSG 12  
Date Analysis Commenced 8 E 0d, 2021  
Condition of Sample 4HraBed into one filter paper placed in plastic petri dish

| Stack Description             |                    |       |                     |           |        |                       |               |            |                  |
|-------------------------------|--------------------|-------|---------------------|-----------|--------|-----------------------|---------------|------------|------------------|
| AN nient Pressure             | x.D                | NN Sg | 1 an eter           | x.b2      | N      | 8 Hyen                | 13.2          | %          |                  |
| AN nient Tel perature         | 31.0               | 7C    | Shape               | CrBe      |        | Carmen 1 loHde        | F.2           | %          |                  |
| Type of Procces               | Con mution         |       | Statck Tel perature | cf.O      | 7C     | Gas Velocity          | 12.b          | N/S        |                  |
| Type of uel                   | - atural Gas       |       | Moisture            | x.cD      | %      | *low Rate (ABual 8.2) | 1090xFc       | - N.3/hr   |                  |
| Analyta                       | Sampled Time       | Unit  | LOD                 | LOQ (LOR) | Result | Guideline (1)         | Guideline (2) | Method     | Testing Location |
| Air Testing                   | 09:30 AM v10:30 AM | g/s   | V                   | V         | *0.22  | V                     | Dx1           | Calculated | Bangkok          |
| Total Suspended Particulate K |                    |       |                     |           |        |                       |               |            |                  |

Guideline (1) - offitication of the Ministry of Industry on detennining pollutant Contents in air an litted from electric power generation, transNission and distribution plant, 200F (B.4, 20FX), dated Septem mer, 200F (B.4, 20FX).  
dated 1 eban mer F, 200b (B.4, 20FX) Guideline for Carmen Nonohde  
Guideline (2) 4nGronN ental 6N patB AssessN ent Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

Sampled By : Usaree - an nurse

ReNark :

- LB1 : UNIT of 1 etablon
- < < : Lower than LB\* (UNIT of\* unitation) / LBR (UNIT of Reporting)
- Analyta(s) Marked K/s/are not included in slope of Accreditation BS/ISO 15020

### Technical Management

Saranya ChalerN than rong  
SEBentist (F)  
วศินณนรณรณ วศนรณนรณ

### Approved by

*Kark Anh.*  
zanokkom Anek  
Senior Manager  
วศนณนรณรณ วศนรณนรณ

The amch results are Qult only for the asayQulted salt (sals) as indicated in this report. - a part of this report or Certificate May re reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) 4nropey reahN ent that this report is not reproduced at any in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

NIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1179-01/ EMAIL

S:\Reports\A\Stack\_02\_201.pr (4.58PM)





## Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.

999 Moo 1, Ban Chiang, Uthai, Pranakongsriyuthaya Thailand 13210

P/O : 46000001481

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GUT

TESTING  
No.0009

Lot ID: 21106584

Date Received : Nov 02, 2021

Date Reported : Nov 15, 2021

Report Number: 2086335-1

Sample Number  
21106584-1

Sample Date  
Nov 02, 2021

Sample Description  
Emission from Stationary Source

Location  
HRSG 21

Date Analysis Commenced  
Nov 03, 2021

Condition of Sample  
Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

| Analyte  | Sampled Time | Unit | LOD | LOQ (LOR) | Stack Description |        | Result | Emission Rate | Guideline (1) | Guideline (2) | Method | Testing Location |
|--|--------------|------|-----|-----------|-------------------|--------|--------|---------------|---------------|---------------|--------|------------------|
|  |              |      |     |           | Diameter          | Shape  |        |               |               |               |        |                  |
| Ambient Pressure   | 760          | mmHg |     |           | 7.62              | Circle |        |               |               |               |        | Bangkok          |
| Ambient Temperature  | 32.0         | °C   |     |           |                   |        |        |               |               |               |        |                  |
| Type of Process  | Combustion   |      |     |           | 140               |        |        |               |               |               |        |                  |
| Type of Fuel   | Diesel       |      |     |           | 11.06             |        |        |               |               |               |        |                  |
| Total Suspended Particulate * 08:40 AM - 09:28 AM g/s - 0.51 |              |      |     |           |                   |        |        |               |               |               |        |                  |

### Air Testing

Guideline (1) Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

Sampled By : Anuvet Nongpal

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- LOQ : Lower than LOQ (Unit of Classification) / LOR (Unit of Reporting)
- Analysis marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong

Scientist (4)

หน้างานที่ 204-4717

Approved by

Kanokorn Anek

Senior Manager

หน้างานที่ 204-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11790-211 EMAIL

S:\Report\Air\_Stack\_02\_2021.pdf (5.12PM)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.

999 Moo 1, Ban Chiang, Uthai, Pranakongsriyuthaya Thailand 13210

P/O : 46000001481

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GUT

Lot ID: 21106568

Date Received : Nov 02, 2021

Date Reported : Nov 05, 2021

Report Number : 2086807-1

Sample Number  
21106568-1

Sample Description  
Emission from Stationary Source

Location  
HRSG 22

Sampled Date  
Nov 02, 2021

Stack Description  
Diameter 7.62 m

Shape Circle

Stack Temperature 142 °C

Moisture 10.62 %

Flow Rate 1983321 Nm3/hr

| Run No.                                      | Sampling Time       | Oxygen (%) | Carbon Dioxide (%) | Carbon Monoxide (ppm)    |                      | Oxides of Nitrogen (ppm) |                      | Sulfur Dioxide (ppm)     |                      |
|--|---------------------|------------|--------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
|  |                     |            |                    | at Actual O <sub>2</sub> | at 7% O <sub>2</sub> | at Actual O <sub>2</sub> | at 7% O <sub>2</sub> | at Actual O <sub>2</sub> | at 7% O <sub>2</sub> |
| 1  | 11:50 AM - 12:10 PM | 14.92      | 4.57               | 164.77                   | 382.90               | 10.22                    | 23.75                | 0.24                     | 0.55                 |
| 2  | 12:11 PM - 12:31 PM | 14.91      | 4.58               | 167.68                   | 389.15               | 10.15                    | 23.57                | 0.26                     | 0.59                 |
| 3  | 12:32 PM - 12:52 PM | 14.86      | 4.55               | 159.24                   | 366.51               | 9.88                     | 22.74                | 0.31                     | 0.71                 |
| Average (ppm)                                |                     | 14.90      | 4.57               | 163.90                   | 379.52               | 10.09                    | 23.35                | 0.27                     | 0.62                 |
| Guideline <sup>(1)</sup> (ppm)               |                     | -          | -                  | -                        | -                    | -                        | 120                  | -                        | 30                   |
| Guideline <sup>(2)</sup> (ppm)               |                     | -          | -                  | -                        | -                    | -                        | 180                  | -                        | 320                  |
| Result (mg/m <sup>3</sup> )                  |                     | -          | -                  | -                        | 690                  | -                        | -                    | -                        | -                    |
| Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s) |                     |            |                    | 187.69                   | 434.63               | 18.97                    | 43.94                | 0.70                     | 1.62                 |
| Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s) |                     |            |                    | 103.404                  |                      | 61.82                    |                      |                          |                      |
| Method                                       |                     |            |                    | US EPA Method 10         |                      | US EPA Method 7E         |                      | US EPA Method 6C         |                      |

Sampled By : Anuvet Nongpal

Guideline : <sup>(1)</sup>Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

<sup>(2)</sup>Notification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transmission and distribution plant, 2004 (B.E. 2547), dated September, 2004 (B.E. 2547).

<sup>(3)</sup>Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D,

dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Technical Management

Wichan Choonharat

Manager

หน้างานที่ 204-6113

Approved by

Sarayu Jitranont

Assistant General Manager

หน้างานที่ 204-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





ภาคผนวก ค-4

---

ประกาศโรจนะด้านสิ่งแวดล้อม





# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิศราไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อชชช)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(อชชช) เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม ประกาศของบริษัท ฉบับที่ 1/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 ทั้งนี้ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางฉบับนี้ อ้างอิงโดยใช้ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 และ ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2540 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนดต่าง ๆ ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากการชำระล้างต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องส้วม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงานและกิจกรรมอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
  - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยไม่ตกค้าง
  - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมีฉิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
  - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและไม่ให้น้ำเสียไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
  - 2.4 จะต้องมียอดตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
  - 2.5 จะต้องมีการเปิด - ปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำเสียรวม
  - 2.6 การต่อท่อน้ำเสียลงท่อน้ำเสียรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งบ่อตรวจระบบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
  - 2.7 ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
  - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสียมักมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อเก็บกักขนาดใหญ่มากพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้
- 3.1 ค่าความเป็นกรดค่า ( pH ) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่น้อยกว่า 9.0
  - 3.2 อุณหภูมิของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
  - 3.3 ค่าซีไอดี ( COD ) ไม่มากกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร ( ซีไอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)
  - 3.4 ค่าบีไอดี ( BOD ) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร (บีไอดี หรือ BOD หมายถึง Biochemical Oxygen Demand)
  - 3.5 ค่าสารที่ละลายน้ำได้ (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.6 ค่าสารแขวนลอย ( Suspended solids ) ไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.7 น้ำมันและไขมัน ( Oil & Grease ) ไม่มากกว่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit
  - 3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
  - 3.11 ผงซักฟอกหรือสารซักล้าง ( Surfactants ) ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.12 แอมโมเนียอิสระ ( Free ammonia ) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.13 แอมโมเนีย ( Ammonia ) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.14 ฟลูออไรด์ ( Fluoride ) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.15 ซัลไฟด์ ( Sulfide ) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (  $H_2S$  ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.16 ฟอร์มัลดีไฮด์ ( Formaldehyde ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.17 สารประกอบฟีนอล ( Phenols Compound ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.18 คลอรีนอิสระ ( Free Chlorine ) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.19 คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as  $Cl_2$ ) ไม่มากกว่า 2,000 mg/L
  - 3.20 ไซยาไนด์ ( Cyanide ) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ ( HCN ) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.21 สารฆ่าศัตรูพืช และ สัตว์ (Pesticide) ไม่มีเลย
  - 3.22 สารกัมมันตภาพรังสี ( Radioactive compound ) ไม่มีเลย
  - 3.23 น้ำมันทาร์ ( Tar ) ไม่มีเลย
  - 3.24 โลหะหนักต้องไม่มากไปกว่าที่กำหนด ดังนี้
 

|                              |            |       |                  |
|------------------------------|------------|-------|------------------|
| 3.24.1 สังกะสี (Zinc)        | ไม่มากกว่า | 5.0   | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.2 โครเมียม (Chromium)   |            |       |                  |
| 3.25.2.1 Hexavalent Chromium | ไม่มากกว่า | 0.25  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.25.2.2 Trivalent Chromium  | ไม่มากกว่า | 0.75  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.3 อาร์เซนิก (Arsenic)   | ไม่มากกว่า | 0.25  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.4 ทองแดง (Copper)       | ไม่มากกว่า | 2.0   | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.5ปรอท (Mercury)         | ไม่มากกว่า | 0.005 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.6 แคดเมียม (Cadmium)    | ไม่มากกว่า | 0.03  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.7 แบเรียม (Barium)      | ไม่มากกว่า | 1.0   | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.8 เซเลเนียม (Selenium)  | ไม่มากกว่า | 0.02  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.9 ตะกั่ว (Lead)         | ไม่มากกว่า | 0.2   | มิลลิกรัมต่อลิตร |

- |         |                           |            |      |                  |
|---------|---------------------------|------------|------|------------------|
| 3.24.10 | นิกเกิล (Nickel)          | ไม่มากกว่า | 1.0  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.11 | เหล็กทั้งหมด (Total Iron) | ไม่มากกว่า | 10.0 | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.12 | แมงกานีส (Manganese)      | ไม่มากกว่า | 5.0  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.13 | เงิน (Silver)             | ไม่มากกว่า | 1.0  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.14 | ดีบุก (Tin)               | ไม่มากกว่า | 1.0  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 3.24.15 | อลูมิเนียม (Aluminum)     | ไม่มากกว่า | 5.0  | มิลลิกรัมต่อลิตร |
- 3.25 น้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน
- 3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง
  - 3.25.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้
  - 3.25.3 สารละลาย ของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระเบิดได้ หรือที่อันตราย
  - 3.25.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ
  - 3.25.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอนในท่อระบายน้ำให้อุดตัน
  - 3.25.6 ตะกอนของแคลเซียมคาไบด์
4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะใช้มาตรการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรือค่าบริการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอให้ กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถูตามพระราชบัญญัติโรงงาน สั่งให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559



(นายศิเรก วัชรบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
(รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)



# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิศราไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 28TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) เป็นมาตรฐาน จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ประกาศ ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา) ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2559 ทั้งนี้ ประกาศข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงฉบับนี้ อ้างอิงตามข้อกำหนด หลักเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้ผู้ประกอบการยึดถือตามข้อกำหนด ดังนี้

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเรื่องสี ดังนี้

จากเดิม “ 3.9 สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit ” เป็น

“ 3.9 สี (Color) ไม่เกิน 300 เอ็ดเอ็มไอ ”

ประกาศฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2560

( นายคิเรก วินิจบุตร )

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
(รับทราบและอ้างอิงในการทำสัญญา)



# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

ฉบับที่ 2/2557 เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตรากระบายมลสารทางอากาศ

เพื่อให้การระบายมลสารทางอากาศเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดการระบายมลสารทางอากาศได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) โดยปรับปรุงแก้ไขตาม มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่วนขยาย (ระยะที่ 6) กำหนดดังนี้

### ที่ระดับความสูงปล่อย 10 เมตร

$\text{SO}_2$  ไม่เกิน 1.24 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
 $\text{NO}_2$  ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.47 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

### ที่ระดับความสูงปล่อย 30 เมตร

$\text{SO}_2$  ไม่เกิน 3.18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
 $\text{NO}_2$  ไม่เกิน 0.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

### ที่ระดับความสูงปล่อย 50 เมตร

$\text{SO}_2$  ไม่เกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
 $\text{NO}_2$  ไม่เกิน 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

### ที่ระดับความสูงปล่อย 20 เมตร

$\text{SO}_2$  ไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
 $\text{NO}_2$  ไม่เกิน 0.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

### ที่ระดับความสูงปล่อย 40 เมตร

$\text{SO}_2$  ไม่เกิน 4.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
 $\text{NO}_2$  ไม่เกิน 0.42 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

### ที่ระดับความสูงปล่อย 60 เมตร

$\text{SO}_2$  ไม่เกิน 8.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
 $\text{NO}_2$  ไม่เกิน 0.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 2.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายคิเรก วนิชบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)



# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

ฉบับที่ 3/2557 เรื่อง การกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา

เพื่อให้สารที่ปล่อยออกมาจากการเผาไหม้น้ำมันเชื้อเพลิงมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 กำหนดดังนี้

| รายการ | ข้อกำหนด   | อัตราสูงสุด | น้ำมันเตา |           |           |           |           | วิธีทดสอบ   |
|--------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|        |  |             | ชนิดที่ 1 | ชนิดที่ 2 | ชนิดที่ 3 | ชนิดที่ 4 | ชนิดที่ 5 |             |
| 1      | ปริมาณกำมะถัน (Sulphur Content, % wt.)                                       | ไม่สูงกว่า  | 2.0       | 2.0       | 2.0       | 2.0       | 0.5       | ASTM D 4294 |
| 2      | ความถ่วงจำเพาะ ณ อุณหภูมิ 15.6/15.6 °C<br>(Specific Gravity at 15.6/15.6 °C) | ไม่สูงกว่า  | 0.985     | 0.990     | 0.995     | 0.995     | 0.995     | ASTM D 1298 |
| 3      | ความหนืด(Viscosity, cSt)<br>ณ อุณหภูมิ 50 °C เซนติสโตกส์                     | ไม่ต่ำกว่า  | 7         | 81        | 181       | 231       | -         | ASTM D 445  |
|        |  | ไม่สูงกว่า  | 80        | 180       | 230       | 280       | -         |             |
|        | ณ อุณหภูมิ 100 °C เซนติสโตกส์  | ไม่ต่ำกว่า  | -         | -         | -         | -         | 3         |             |
|        |  | ไม่สูงกว่า  | -         | -         | -         | -         | 30        |             |
| 4      | จุดวาบไฟ (Flash Point, °C)   | ไม่ต่ำกว่า  | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | ASTM D 93   |
| 5      | จุดไหลเท (Pour Point, °C)  | ไม่สูงกว่า  | 24        | 24        | 30        | 30        | 57        | ASTM D 97   |
| 6      | ปริมาณความร้อน แคลอรี/กรัม<br>(Gross Heat of Combustion, cal/g)              | ไม่ต่ำกว่า  | 10,000    | 9,900     | 9,900     | 9,900     | 9,900     | ASTM D 240  |
| 7      | เถ้า (Ash Content, % wt.)  | ไม่สูงกว่า  | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | ASTM D 482  |
| 8      | น้ำและตะกอน(Water and Sediment,%vol.)  | ไม่สูงกว่า  | 1.0       | 1.0       | 1.0       | 1.0       | 1.0       | ASTM D 1796 |
| 9      | สี (Colour)  | ไม่ต่ำกว่า  | 8.0       | -         | -         | -         | -         | ASTM D 1500 |

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายดิเรก วินิชบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร





# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

ฉบับที่ 4/2557 เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

เพื่อให้ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ไว้ดังนี้

ข้อ 1. อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารแต่ละชนิดเจือปนไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

| ชนิดของสารเจือปน<br>(หน่วยวัด)   | แหล่งที่มาของสารเจือปน                         | ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ |                        |
|--|--|---------------------------------|------------------------|
|  |  | ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง       | มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง |
| 1. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้                   |                                 |                        |
|  | - น้ำมันหรือน้ำมันเตา                          | -                               | 240                    |
|  | - ถ่านหิน                                      | -                               | 320                    |
|  | - เชื้อเพลิงชีวมวล                             | -                               | 320                    |
|  | - เชื้อเพลิงอื่น ๆ                             | -                               | 320                    |
|  | ข. การถลุง หลอม รีด ดึง และ/<br>หรือ ผลิตภัณฑ์ | 300                             | 240                    |
|  | ค. การผลิตทั่วไป                               | 400                             | 320                    |
| 2. พลวง (Antimony)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)                         | การผลิตทั่วไป                                  | 20                              | 16                     |
| 3. สารหนู (Arsenic)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)                        | การผลิตทั่วไป                                  | 20                              | 16                     |
| 4. ทองแดง (Copper)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)                         | การผลิตทั่วไป                                  | 30                              | 24                     |
| 5. ตะกั่ว (Lead)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)                           | การผลิตทั่วไป                                  | 30                              | 24                     |
| 6.ปรอท (Mercury)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)                           | การผลิตทั่วไป                                  | 3                               | 2.4                    |
| 7. คลอรีน (Chlorine)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)                       | การผลิตทั่วไป                                  | 30                              | 24                     |

| ชนิดของสารเจือปน<br>(หน่วยวัด)                                       | แหล่งที่มาของสารเจือปน       | ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ |                        |
|--|------------------------------|---------------------------------|------------------------|
|  |                              | ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง       | มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง |
| 8. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | การผลิตทั่วไป                | 200                             | 160                    |
| 9. กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)<br>(ส่วนในล้านส่วน)                    | การผลิตทั่วไป                | 25                              | -                      |
| 10. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide)<br>(ส่วนในล้านส่วน)           | การผลิตทั่วไป                | 100                             | 80                     |
| 11. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)<br>(ส่วนในล้านส่วน)           | การผลิตทั่วไป                | 870                             | 690                    |
| 12. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide)<br>(ส่วนในล้านส่วน)           | ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ |                                 |                        |
|  | - น้ำมันหรือน้ำมันเตา        | -                               | 950                    |
|  | - ถ่านหิน                    | -                               | 700                    |
|  | - เชื้อเพลิงชีวมวล           | -                               | 60                     |
|  | - เชื้อเพลิงอื่น ๆ           | -                               | 60                     |
|  | ข. การผลิตทั่วไป             | 500                             | -                      |
| 13. ออกไซด์ของไนโตรเจน<br>(Oxides of nitrogen)<br>(ส่วนในล้านส่วน)   | แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้    |                                 |                        |
|  | - น้ำมันและน้ำมันเตา         | -                               | 200                    |
|  | - ถ่านหิน                    | -                               | 400                    |
|  | - เชื้อเพลิงชีวมวล           | -                               | 200                    |
|  | - เชื้อเพลิงอื่น ๆ           | -                               | 200                    |
| 14. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)                                  | การผลิตทั่วไป                | 200                             | -                      |
| 15. ครีซอล (Cresol) (ส่วนในล้านส่วน)                                 | การผลิตทั่วไป                | 5                               | -                      |

ข้อ 2. การวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน จะวัดอากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศออกจากโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม ในระหว่างกระบวนการผลิต ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ เห็นว่าน่าจะมีปริมาณของสารเจือปนระบายออกมากที่สุด

ข้อ 3. ระดับค่าปริมาณของสารแต่ละชนิดที่เจือปนในอากาศ ให้คำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25°C

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายศิเรก วัณชิบุตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการติดตามอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)



# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

ฉบับที่ 6/2557 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน

เพื่อป้องกันการปล่อยน้ำเสียลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ หากโรงงานผู้ประกอบการมีการฝ่าฝืน ทางโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ คิดค่าใช้จ่ายทั้งหมด ดังนี้

1. ค่าปรับความเสียหาย 10,000 บาทต่อครั้ง
2. ค่ากั้นรางระบายน้ำฝน 2,500 บาทต่อจุด
3. ค่าสูบน้ำเสีย 500 บาทต่อลูกบาศก์เมตร
4. ค่าใช้จ่ายในการนำไปกำจัดหรือบำบัด คิดตามค่าใช้จ่ายจริงที่เกิดขึ้น
5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายดิเรก วินิษฐ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและสำหรับอ้างอิงในการทำสัญญา)



ภาคผนวก ค-5

---

จดหมายปรับ-เตือนโรงงาน





**บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด**  
ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED  
203/4115 ชั้น 26 อาคารโอทีไอ ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
203/4115 26TH FLOOR (OTI) TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKOK, HUAHWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2718-1780-5 FAX : 0-2718-1759

ที่ ร.ม.อ.บ. 064 / 06 - 65

27 มิถุนายน 2565

เรื่อง ผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน  
เจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสียโรงงาน  
บริษัท เอ เอ็ม ไอ เทคโนโลยีส์ จำกัด (โรงงาน 1)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทยา 1 ฉบับ

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของ บริษัท เอ เอ็ม ไอ เทคโนโลยีส์ จำกัด (โรงงาน 1) ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ปรากฏว่า จุดที่ 1 TKN มีค่า 121 mg/L, จุดที่ 2 TKN มีค่า 166 mg/L ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดได้ตามหนังสือเลขที่ 192/2558 ขณะนี้จึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียเป็น 5 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยด่วนที่สุด และเผื่อว่าระดับคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานของสานอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

นพ.

( นายเสรี กิมจ้อง )  
ผู้จัดการทั่วไป

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณดุสิต จันตนิเทศ, คุณวิมล จตุรนาถ โทรที่ 035-330000-8



**บริษัท วอเตอร์แอแนลิซิส เซ็นเตอร์ จำกัด**  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
104 หมู่ 5 ซ. พหลโยธิน 6, หมู่ 5, ถนนพหลโยธิน 12110  
104 หมู่ 5, 7, ถนนพหลโยธิน 12110, Thailand  
Tel : 035-255-3301, 035-406-680 Fax : 035-406-681

**ANALYSIS REPORT**

Page 1 of 2

**Customer Name :** บริษัท โรจนะอินดัสเตรียลแมเนจเม้นท์ จำกัด  
**Address :** เลขที่ 79 หมู่ 8 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 13210  
**Contact :** คุณประไพ Phone : 035-330-000-8 Email : eml\_rjplm@tdmail.com  
**Sample Type :** Waste water Sample Size : น้ำทิ้งในถัง In lab test Grab  
**Sampling Date# :** 17/06/2022 Sampling By# : นางสาวสุนิษา น.น. (4330) Receive Date : 17/06/2022  
**Analyse Date :** 17-22/06/2022 Report Date : 22/06/2022 Report No. : R-03891/65

| Parameter               | Unit      | Method                  | WC 00217/65<br>Mandala 1<br>(09.40 h.) | WC 00218/65<br>Mandala 2<br>(09.50 h.) | WC 00219/65<br>Mandala 3<br>(09.55 h.) | Standard * |
|-------------------------|-----------|-------------------------|--|--|--|------------|
| pH                      |           | In-house method: TM 001 | 8.0 (25°C)                             | 8.0 (25°C)                             | 7.4 (25°C)                             | 5.5-9.0    |
| Temperature             | °C        | Thermometer             | 30 °                                   | 30 °                                   | 30 °                                   | ≤ 40       |
| BOD                     | mg/L      | In-house method: TM 041 | 123                                    | 125                                    | 85                                     | ≤ 500      |
| COD                     | mg/L      | In-house method: TM 014 | 311                                    | 241                                    | 174                                    | ≤ 750      |
| Total Suspended Solid   | mg/L      | In-house method: TM 016 | 77                                     | 32                                     | 69                                     | ≤ 200      |
| Total Dissolved Solid   | mg/L      | In-house method: TM 017 | 468                                    | 505                                    | 366                                    | ≤ 3000     |
| Oil & Grease            | mg/L      | In-house method: TM 020 | < 2                                    | 8                                      | 2                                      | ≤ 10.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | In-house method: TM 023 | 12.1                                   | 166                                    | 52                                     | ≤ 100      |

**Sample Characterization**

**Remark :** In-house method TM 001 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 1929-D  
In-house method TM 041 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 4500-HM-C  
In-house method TM 014 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 5200-C  
In-house method TM 016 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 5200-C  
In-house method TM 017 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 2540-D  
In-house method TM 020 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 2540-D  
In-house method TM 023 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 4500-OD, 4510-B  
\* In-house method TM 001 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 1929-D  
\* In-house method TM 041 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 4500-HM-C  
\* In-house method TM 014 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 5200-C  
\* In-house method TM 016 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 5200-C  
\* In-house method TM 017 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 2540-D  
\* In-house method TM 020 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 2540-D  
\* In-house method TM 023 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AMWA & WEF, 20th ed., 2017, part 4500-OD, 4510-B

**Laboratory Staff**  
(Miss. Suwalee Bangsengorn)  
Chemist  
T-180-0-5754

**Approved By**  
(Mrs. Neeramon Phadungong)  
General Manager  
T-180-0-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
เอกสารนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย









๖๕ / ๖๕๖ (๖๕) / ๖๕ - ๕๕

ผู้ร้อง เติมน้ำมันจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

ผู้จัดภาระงาน  
เจ้าหน้าที่ระบบบัญชีโรงงาน

เร้าหัด บัดได้ โศก อีนัดสหาย (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท สานอุตสาหกรรมโรปะนะ จำกัด (มหาชน) ได้กัณฑ์อย่างมาเลียมของ บริษัท นินโด โค โคอิชิทรี (ประเทศไทย) จำกัด ปรวิครณะที่ผ่านที่ 17 มิถุนายน 2563 ปรกฏว่า O&O มีค่า : 4 mpy ซึ่งค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท สานอุตสาหกรรมโรปะนะ จำกัด (มหาชน) กัณฑ์ไว้ ซึ่งตามระเบียบแล้วต้องคิดค่าปรับการบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า แต่จากการพิจารณาข้อที่ประจักษ์ มิติที่ควรให้ออโมเนียม ดังนั้นจึงขอให้ทางบริษัทขอทานดำเนินการแก้ไขปรับปรุงให้คุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของบริษัท สานอุตสาหกรรมโรปะนะ กัณฑ์

หากการเก็บตัวอย่างน้ำเสียครั้งนี้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนด้านค่าเงินบาทรัฐฯ ทาง

ซึ่งเรียกว่าเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

2

ผู้จัดการทั่วไป  
( นายเสรี กิมจ้อง )

โทรสาร 035-330000-8



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 9 ต.นครหลวง อ.ปทุมฯ จ.ปทุมธานี 13210  
194 Moo 9, T.Nakhon Luang, A.Patthumthani 12211, Thailand  
Tel : 035-278-3183, 035-800-593 Fax : 035-800-584



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| Customer Name   | บริษัท สานอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด (มหาชน)                              |  |  |
| Address         | เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาบึง ตำบลนาบึง อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดสุรินทร์ 32110 |  |  |
| Contact         | Phone  | 035-330-000-8                            |  |
| Sample Type     | Sample Size  | ชิ้นเล็ก 100 ชิ้นเล็ก (ชิ้นใหญ่) 50 ชิ้น |  |
| Sampling Date   | Sampling By  | ผู้เก็บ: 17/06/2022                      |  |
| Sampling Disket | Report Date  | 22/06/2022                               |  |

| Parameter               | Unit      | Method                   | WC 0518/05<br>Methide (HGC)<br>(08.32 L) | WC 0519/05<br>Methide (HRT)<br>(09.07 L) | Standard * |
|-------------------------|-----------|--------------------------|--|--|------------|
| pH                      | -         | In-house method: TM 001  | 7.5 (25°C)                               | 8.0 (25°C)                               | 5.5-9.0    |
| Temperature             | °C        | Thermometer              | 30 °                                     | 30 °                                     | ≤ 40       |
| BOD                     | mg/L      | In-house method: TM 041  | 70                                       | < 4                                      | ≤500       |
| COD                     | mg/L      | In-house method: TM 014  | 182                                      | 42                                       | ≤ 750      |
| Total Suspended Solid   | mg/L      | In-house method: TM 016  | 42                                       | ≤ 10                                     | ≤ 200      |
| Total Dissolved Solid   | mg/L      | In-house method: TM 017  | 314                                      | 222                                      | ≤ 3000     |
| Oil & Grease            | mg/L      | In-house Method : TM 020 | 14                                       | < 2                                      | ≤ 10.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | In-house method : TM 023 | 54                                       | < 5                                      | ≤ 100      |

[illegible]

End Of Report 5

1000

(Miss. Orawan Sritai)

...amls?

1-190-9-6786

Approved By \_\_\_\_\_

(Mrs. Neeramol Phacungsong)

General Manager

7-190-7-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลสนามทราย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 3210 โทร (036) 330000-8 แฟกซ์ : 330009  
1 MOO 5 ROJANA RD. THAMON KASIRAM, AMPHUR MUANG, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (036) 330000-8 FAX : 330009  
BANGKOK TEL (02) 7161750-7 FAX (02) 7161758-9

ที่ 256 / รจน. (อ.บ.) / 06 - 65

17 มิถุนายน 2565

เรื่อง ผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

เจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสียโรงงาน

บริษัท เดียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งตัวอย่าง บริษัท เดียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2) ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2565 ปรากฏว่า TKN มีค่า 131 mg/L ซึ่งเกินเกินกว่ามาตรฐานที่บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ตามหนังสือเลขที่ 192/2558 ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย และนำผลวิเคราะห์น้ำเสียที่ได้มาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

MP

( นายเสรี กิมจ้อง )

ผู้จัดการทั่วไป

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณสุวิทย์ ชื่นฉันทะ, คุณวิมล จิตราชนันท์

โทรศัพท์ 036-330000-8



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
184 หมู่ 6 ต.มโนรมย์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
184 Moo 6, T.Muangsri, A.Mueang, N.N. 11000, Thailand  
Tel : 02-528-3383, 02-500-802 Fax : 02-500-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลสนามทราย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 13210  
Contact : คุณวิมล : 036-330-000-8 E-mail : wac@wac.com  
Sample Type : Waste water Sample Size : 2 ลิตร (ตามข้อกำหนด)  
Sampling Date : 06/06/2022 Sampling By : พงศธร (180-4430)  
Analysis Date : 06-12/06/2022 Report Date : 12/06/2022 Report No. : R 03700095

| Parameter               | Unit      | Method                  | WC 0488065<br>Method (10.48 u) | Standard * |
|-------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------|------------|
| pH                      |           | In-house method: TM 001 | 7.6 (25°C)                     | 5.5-8.0    |
| Temperature             | °C        | Thermometer             | 31 °                           | ≤ 40       |
| BOD                     | mg/L      | In-house method: TM 041 | 138                            | ≤ 500      |
| COD                     | mg/L      | In-house method: TM 014 | 245                            | ≤ 750      |
| Total Suspended Solid   | mg/L      | In-house method: TM 016 | 41                             | ≤ 200      |
| Total Dissolved Solid   | mg/L      | In-house method: TM 017 | 484                            | ≤ 3000     |
| Oil & Grease            | mg/L      | In-house method: TM 020 | 6                              | ≤ 10.0     |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L as N | In-house method: TM 023 | 131                            | ≤ 100      |

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5520 D  
In-house method: TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5520 D  
In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 4500-HB  
In-house method: TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 5220 C  
In-house method: TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 2540 D  
In-house method: TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 2540 D  
In-house method: TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd ed., 2017, part 4500-C, 5210 B  
Limit of Quantitation: 1.00 mg/L for BOD, 5.00 mg/L for COD, 0.50 mg/L for TSS, 0.10 mg/L for Oil & Grease, 0.10 mg/L for TKN, 0.10 mg/L for NH<sub>4</sub>-N  
\* Refer to the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน (ตามข้อกำหนด)

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Sommai Usa)

Chemist

2-180-9-8235

Approved By

(Mrs. Neeamol Phadungsong)

General Manager

2-180-4-128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
การพิมพ์ผลวิเคราะห์นี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การพิมพ์ผลวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ค-6

---

ระเบียบก่อสร้าง



## ระเบียบการ

โดย

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

SD-EN-01

SD-EN-01

1

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน) ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8  
วันบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2560

ระเบียบนโยบายขอเช่าที่ดินเป็นยกก่อสร้างในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ

### ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป

- 1.1 ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งกำหนดการเข้ามาก่อสร้างโรงงาน หรือมายื่นขอเช่าที่ดินก่อสร้างตามเอกสารหมายเลข 1 ถึง เอกสารหมายเลข 5 ภายใน 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด แบบรายละเอียดงาน Topography ในระหว่างการก่อสร้าง และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น เช่น แบบรั้วชั่วคราว, ทงเข้าชั่วคราว, ระบบระบายน้ำในชั่วคราว, ระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว
- 1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะหรือต่อผู้ประกอบการรายอื่น โดยผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันดังนี้
  - 1.2.1 กรณีที่มีพื้นที่ 0-30 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 214,000 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
  - 1.2.2 กรณีที่มีพื้นที่ 31-49 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 428,000 บาท (สี่แสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
  - 1.2.3 กรณีที่มีพื้นที่ 50 ไร่ขึ้นไป ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
  - 1.2.4 กรณีผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างมีโรงงานที่มีพื้นที่ส่วนกลางทางโครงการจะเรียกเก็บค่าประกันการก่อสร้าง 500-1,000 บาท/ก<sup>2</sup>
- นโยบายเขต เงินประกันการก่อสร้างต้องเป็นเงินสดหรือเช็คเงินสดเท่านั้น  
โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะคืนเงินประกันนี้ให้ (ปลอดดอกเบี้ย) ภายใน 1 เดือนตามขั้นตอนการขอเงินประกันการก่อสร้าง หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการทำหนังสือคืนเงินประกันการก่อสร้างและผ่านการตรวจสอบแล้วว่าการก่อสร้างตรงตามระเบียบ ไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคของทางโครงการและชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้วโดยรวมถึงแบบ As Built Drawing ของระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย และทาง เข้า-ออก (ของโรงงานก่อนการขอเงินประกันการก่อสร้างคืน)
- 1.3 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาก่อสร้างผู้ประกอบการ ต้องชำระค่าบริการในการให้สาธารณูปโภค ต่าง ๆ ดังนี้
  - 1.3.1 กรณีทำการก่อสร้างโรงงานของผู้ประกอบการที่ซื้อที่ดินใหม่ ผู้ประกอบการที่ซื้อผู้รับเหมาก่อสร้างชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา 1,200.-บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)/ไร่/เดือน

- โดยจะคิดค่าค่าบริการดังกล่าวตามพื้นที่ของผู้ประกอบการ
- 1.3.2 กรณีก่อสร้างเพิ่มเติม ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาดำเนินการดังกล่าวในอัตรา 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) / ไร่/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการรายเดือนของผู้ประกอบการ โดยจะคำนวณจากพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง)
  - ในทั้ง 2 กรณีจะประเมินค่าบริการที่แท้จริงแก่ผู้ก่อสร้างในเอกสารหมายเลข 1 จนถึงวันที่ทางโครงการได้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่เสร็จสิ้นตามแบบฟอร์มการตรวจสอบงานก่อสร้างก่อนคืนเงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

**หมายเหตุ** อัตราค่าบริการดังกล่าว 1,200 บาท/ไร่/เดือน อัตราดังกล่าว บมจ.สวณอุตสาหกรรมไทยจะ สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการได้ ตามประกาศ บมจ. สวณอุตสาหกรรม ไทย

- 1.4 ในระหว่างการทำก่อสร้างผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองอยู่ประกอบการจะต้องรักษาคานสะอาด หากปล่อยละเลย ทางโครงการจะส่งเจ้าหน้าที่การใช้บริการสาธารณูปโภค ส่วนกลางทั้งหมด จนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้เสร็จ
- 1.5 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำเศษเสี้ยน, แผ่นคอนกรีต, เศษคอนกรีตหรือเศษวัสดุ ก่อสร้าง นำออกไปทิ้งนอกพื้นที่ของสวณอุตสาหกรรมไทย พร้อมส่งใบนำออกและสถานที่ให้กับทางสวณอุตสาหกรรมพร้อมแจ้งระบุพื้นที่ทิ้ง โดยให้แบบฟอร์มของสวณอุตสาหกรรมไทยฯ กำหนดให้ (ตามใบนำวัสดุออก)
- 1.6 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องไม่ให้เกิดฝุ่นละออง
- 1.7 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป
- 1.8 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องไม่มีเจ้าหน้าที่เฝ้าอำนวยความสะดวกและดูแลการ เข้า - ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่นิคมงานก่อสร้าง
- 1.9 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาดำเนินการชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้าง ความสูงของรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ก่อนดำเนินการใดๆ
- 1.10 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมามองอยู่ประกอบการต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถทุกประเภทที่ เข้า-ออก นิคมงานก่อสร้าง
- 1.11 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแบบ 1

- 1.12 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแบบ 1
  - 1.13 การปรับระดับพื้นที่ (ขุดดิน - ถมดิน) ภายในบริเวณก่อสร้าง ให้แจ้งทางสวณอุตสาหกรรมไทย เพื่อให้พิจารณาและต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการใดๆ โดยการแจ้งดังกล่าวต้องเป็นแบบการถมดินพร้อมระบบป้องกันระบบระบายน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 11 หรือ 12)
  - 1.14 ผู้ประกอบการต้องแจ้งพื้นที่รับผิดชอบดูแลที่ดินในส่วนที่ยังไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น
  - 1.15 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองอยู่ประกอบการ นำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินข้อกำหนดของกรมทางหลวง เข้ามาในบริเวณโครงการ เช่น
    - รถบรรทุก 2 เพลา ยาง 6 เส้น น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน
    - รถบรรทุก 3 เพลา ยาง 10 เส้น น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 25 ตัน
- หมายเหตุ** หากตรวจสอบพบว่าน้ำหนักเกินจะต้องจ่ายค่าปรับ 500 บาท/ตัน/ครั้ง และรอผลงาน

สิทธิ์ในการใช้พื้นที่ส่วนกลาง

- 1.16 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองอยู่ประกอบการ ขุดบ่อหรือขุดบ่อขนาดเล็กใดๆ ที่มีจุดประสงค์จะใช้น้ำจากบ่อดังกล่าว
- 1.17 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองอยู่ประกอบการ ปลูกสร้างอาคารที่กั้นรั้วบ้านกั้นร้านค้า ในบริเวณที่ดินของผู้ประกอบการ
- 1.18 ห้ามทำการใด ๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง หรือร้านค้าในพื้นที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด
- 1.19 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองอยู่ประกอบการไปทิ้งของเสียของบุคคลธรรมดา โดยทางสวณอุตสาหกรรมไทยจะจัดพื้นที่ที่รองรับ และให้ทางผู้รับเหมานำรถมาปรับดินที่ทิ้งให้เรียบร้อย
- 1.20 ห้ามมิให้ทำการนำทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง
- 1.21 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือ ผู้รับเหมา กองดินหรือวัสดุใดๆ สูงเกิน 2.00 เมตร

**หมายเหตุ** นอกเหนือจากระเบียบดังกล่าวให้ปฏิบัติตามเอกสารมาตรการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแบบ 1)

## ข้อ 2. ระเบียบเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในโครงการ

### 2.1 ระบบน้ำเสีย

- 2.1.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาดำเนินการต้องออกแบบและระบบระบายน้ำเสียเป็นแบบปิดเท่านั้น และต้องป้องกันให้น้ำเสียฯ ไหลเข้าระบบได้



- 2.1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการ ต้องจัดทำบ่อพักน้ำเสีย 1 บ่อ (Inspection Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีวาล์วเปิดปิดระหว่างบ่อพักน้ำเสียกับบ่อพักน้ำเสียของโครงการ (ตามแบบมาตรฐานที่ 2)
- 2.1.3 การหล่อเชื่อมบ่อน้ำเสียกับระบบลำเลียงน้ำเสียของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการต้องส่งแบบระบายน้ำเสียและรายละเอียดในการเริ่มดำเนินการ 14 วัน เพื่อโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการต่อได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 3)
- 2.1.4 คุณสมบัติของน้ำเสียตามประกาศเรื่องการปล่อยน้ำเสีย (ฉบับที่ 1/2559) และวิธีการวิเคราะห์น้ำเสียตาม ข้อ 7
- 2.1.5 น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ต้องนำมารวมถึงสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ จะต้องจัดให้มี Septic-tank เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียงก่อนปล่อยสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง
- 2.1.6 น้ำเสียจากโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อตกไขมัน (Grease Trap) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง (นอกเหนือจากบ่อน้ำตกไขมัน) ก่อนปล่อยสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง และต้องส่งแบบบ่อตกไขมันไปยังห้องควบคุมแสดงรายการคำนวณ
- 2.1.7 น้ำเสียต้องมีสัดส่วน BOD ต่อ COD ไม่เกิน 1 ต่อ 4
- 2.1.8 อัตราค่าบำบัดน้ำเสียตามประกาศ (ฉบับที่ กม.192/2558)
- 2.1.9 กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีต้องขึ้นบัญชีต้องก่อสร้างบ่อน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีต่อขนาดไม่น้อยกว่า 2 บ่อ แต่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากสายการผลิตที่ไม่สารเคมีได้ประมาณปีหนึ่งได้ 1 วัน โดยทั้ง 2 บ่อสามารถรับน้ำเสียแทนกันได้
- 2.1.10 ห้ามผู้ประกอบการระบายสารที่ไม่สอดคล้องกับรายการและน้ำได้น้ำเสียเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง เช่น สารที่มีความเป็นด่าง สารที่จับตัวหรือตกตะกอนในท่อระบายน้ำเสีย ทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) สารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น
- 2.1.11 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วมและน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงทางระบายน้ำฝน ทางโครงการจะคิดค่าปรับอย่างน้อย 10,000.- บาท/ครั้ง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ (ตามประกาศฉบับที่ 8/2557)

- 2.1.12 บมจ.สกนอุตสาหกรรมไทยจะ ส่งหนังสือถึงผู้รับเปลี่ยนแปลงขีดความสามารถ บ่อน้ำเสียได้ ตามประกาศของ บมจ. สกนอุตสาหกรรมไทยจะ
- 2.2 ระบบเกี่ยวกับระบบน้ำฝน
- 2.2.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการต้องยื่นแบบขออนุญาตต่อหน่วยน้ำฝนภายในโรงงาน ลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของทางโครงการพร้อมกับการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน เมื่อฝ่ายโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการได้ หลังจากเชื่อมต่อแล้วต้องแจ้งโครงการให้ทำการตรวจสอบต่อไป
- 2.2.2 กรณีที่วางระบบน้ำฝนชั่วคราว ต้องจัดทำปอดกตะกอนและตะกอนดินลักษณะ ขนาดช่องว่างตะกอนไม่เกิน 2 เซนติเมตร และติดตั้งไม่เกิน 45° ตามทิศทางทางไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 8)
- 2.2.3 กรณีที่วางระบบน้ำฝนแบบถาวร ต้องจัดทำปอดกตะกอนและตะกอนดินลักษณะ ช่องว่างตะกอนไม่เกิน 2 เซนติเมตร ต้องมีประตู เปิด-ปิด และต้องทำไม่มากกว่า 45° ตามทิศทางทางไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 9)
- 2.3 ระบบเกี่ยวกับระบบถนนและทาง เข้า - ออก
- 2.3.1 ทาง เข้า-ออก จะต้องเป็นเพียง 1 ทาง เข้า - ออกเท่านั้น และต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ต้องไม่เกิน 14 เมตร
- 2.3.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการต้องยื่นหนังสือขออนุญาตการก่อสร้างพร้อมแบบก่อสร้าง เพื่อให้ทางโครงการพิจารณาและต้องได้รับการอนุมัติจึงจะดำเนินการ
- 2.3.3 ทาง เข้า - ออก แบ่งได้ 2 ประเภท
- ทาง เข้า-ออกชั่วคราวให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 5)
  - ทาง เข้า-ออกถาวรให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 6,7,10)
- 2.3.4 ที่ดินที่ตั้งอยู่ริมแยก หรือทางร่วมสะพาน ทางออกสู่ถนน ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เมตร จากมุมทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทาง เข้า-ออก
- 2.3.5 ก่อนที่ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการจะก่อสร้างทางเชื่อมเข้าโรงงานต้องส่งแบบให้ทางโครงการตรวจสอบโดยใช้สถาปนิกพิจารณาอย่างน้อย 14 วัน เมื่อเห็นว่าเหมาะสมและต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้ หากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางโครงการขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกค่าเสียหายแก่ผู้ประกอบการ
- 2.3.6 ในกรณีที่ทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งที่บ่อน้ำเสียรับน้ำเสียดิบเพียง

ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งท่อรับน้ำดังกล่าว

2.3.7 ในกรณีที่ทาง เจ้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อน้ำเสีย ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อน้ำเสียดังกล่าวหรือไม่ต้องออกแบบทาง เจ้า-ออก ให้มีค่าเสียค่าจ้างหรือค่าจ้างบ่อน้ำเสียโดยมีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10)

2.3.8 ห้ามไม่ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างผู้ประกอบการที่ทำการใดๆ ที่ไม่ผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำได้รับความเสียหาย ทางโครงการจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)ครั้ง/จุด โดยค่าดังกล่าวไม่รวมค่าดำเนินการอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อเหตุความเสียหาย

## 2.4 ระบบเกี่ยวกับกาให้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม

2.4.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างต้องยื่นคำร้องขอให้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 2) โดยแจ้งปริมาณการใช้วันต่อวัน หรือแบบรายละเอียดแสดงตำแหน่งจุดต่อเชื่อมเข้าโรงงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง สอนอุตสาหกรรมในขณะจะต้องส่งและแจ้งค่าให้จ่ายให้ทราบภายใน 15 วันหลังจากได้รับหนังสือขออนุญาต โดยทางโรงงานจะติดตั้งมิเตอร์หลังจากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างดำเนินการติดตั้งมิเตอร์เรียบร้อยแล้ว 30 วัน

## 2.4.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- การใช้น้ำชั่วคราว ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันการใช้น้ำจำนวน 15,000.- บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมค่าให้ จ่าย ในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำได้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ
- การขอใช้น้ำถาวร ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างผู้ประกอบการต้องวางเงินประกัน 25% (เอกสารแนบ 6) ของปริมาณน้ำที่มีต่อที่จะจ่ายได้/เดือน โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมกับค่าให้จ่ายในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำได้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ตามเอกสารแนบเลข 6)
- อัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ตามประกาศ เลขที่ 191/2558)

2.4.3 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างต้องยื่นคำร้องขอให้น้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10) และแจ้งค่าให้จ่ายให้ทราบภายใน 15 วันหลังจากได้รับหนังสือขออนุญาต โดยทางโรงงานจะติดตั้งมิเตอร์หลังจากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างดำเนินการติดตั้งมิเตอร์เรียบร้อยแล้ว 30 วัน

2.4.4 กรณีที่ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างไม่สามารถดำเนินการตามแบบมาตรฐานที่ 10 ได้ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อน้ำเสียดังกล่าวหรือไม่ต้องออกแบบทาง เจ้า-ออก ให้มีค่าเสียค่าจ้างหรือค่าจ้างบ่อน้ำเสียโดยมีหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10)

2.4.5 ห้ามไม่ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างผู้ประกอบการที่ทำการใดๆ ที่ไม่ผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำได้รับความเสียหาย ทางโครงการจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)ครั้ง/จุด โดยค่าดังกล่าวไม่รวมค่าดำเนินการอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อเหตุความเสียหาย

## 2.4.6 ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาระหว่างผู้ประกอบการที่ทำการใดๆ ที่ไม่ผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำได้รับความเสียหาย

หมายเหตุ - ค่าใช้จ่ายในภาคติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ออก

ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าน้ำได้ตามประกาศของ บมจ. สอนอุตสาหกรรมในขณะ

## ข้อ 3. หลักเกณฑ์โดยทั่วไปเกี่ยวกับการขออนุญาต และ การก่อสร้าง

### 3.1 คลังสินค้า

- 3.1.1 คลังสินค้าที่มีพื้นที่รองอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 3.1.2 คลังสินค้าที่มีพื้นที่รองอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

### 3.2 โรงงาน

- 3.2.1 โรงงานที่มีพื้นที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวนสองด้านโดยแนวอาคารทั้งสองด้านนี้ให้ทำเป็นผนังทึบด้วยอิฐหรือคอนกรีตยกเว้นประตูหน้าต่าง ส่วนด้านที่เหลือให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- 3.2.2 โรงงานที่มีพื้นที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร

แต่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องทาสีทั้งข้างในและที่ติดกับที่เกี่ยวกับสิ่งนี้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทุกด้าน

3.2.3 โครงการพื้นที่ชุ่มน้ำที่ผู้ประกอบการของอาคารทุกรายรวมกันเกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างกลางแจ้งแบบพอที่ดึงดูดที่ไว้สร้างอาคารนี้ไม่น้อยกว่า 10 เมตรทุกด้าน

3.2.4 หอศิลป์งาหรือกับหาให้ให้ระยะร่นจากกริสุตอเบ็งกับมา วัดตามแนวตั้ง  
ระยะร่นที่ร่นงาตบดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร

1. โดยส่วนใหญ่เป็นชาวตามท้อ 3.1, 3.2 จะตั้งไม่มีหลัก, กันสาดและหรือ  
สิ่งอื่นใดปิดคลุมพื้นที่ข้างนั้น

### 3.3 การก่อสร้างทั่วไป

3.3.3.1 **ระดับ**ที่ติดกับถนนและสาธารณะเปิดของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เป็นรั้วโปร่ง หรือ (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.1.4.2)

3.3.2 ความสูงของตัวสูงไม่เกิน 2.00 เมตร จากระดับพื้นประกอบอาคาร ของ ส่วน  
อุตสาหกรรมนี้จะ

### 3.3.3 การก่อสร้างด้านโรงระหว่งโรงงานกับโรงงานให้เป็นรั้วกับ สูงไม่เกิน 2 เมตร

3.3.4 การก่อสร้างโรงงานด้านที่ติดกับแนวถนน ให้ทำระบบระบายน้ำทิ้งอยู่ระหว่างแนวถนนกับรั้วโดยวางท่อระบายน้ำในตลิ่งดินแนวลำให้ระบายลงทาง

ระบายนํ้าฝนภายในโรงงาน (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.4)

### 3.3.5 ผู้ประกอบการผู้รับเหมา ก่อสร้างรัฐกล้าพื้นที่ปลูกชนโดยเด็ดขาด

[illegible]

3.3.5 หากหาหลักฐานการออกแบบนอกเหนือจาก ข้อ 3 ขอบัณฑิตเพื่อพระราชบัญญัติควบคุม  
อาคาร พ.ศ. 2522 หรือ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

#### ข้อ 4. ประกาศที่เกี่ยวข้อง

4.1 ประกาศฉบับที่ 2/2557 เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรทรัพยากรงบประมาณภาค

4.2 ประกาศฉบับที่ 3/2557 เรื่องการกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำดื่ม

4.3 ประกาศฉบับที่ 4/2557 เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน

4.4 ประการฉบับที่ 8/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียลงทางระบายน้ำฝน

4.5 ประกาศเลขที่ กม.191/2558 เรื่องอัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

4.6 ประกาศเลขที่ 192/2558 เรื่องปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย

4.7 ประเภศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปลี่ยนนำเสียของเงินภายใน

4.8 ประกาศฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

4.9 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออก

ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

4.10 กฎกระทรวงใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2550

**ข้อ 5. ขั้นตอนการขอขยักเลิกการใช้น้ำและขอเงินประกันการใช้น้ำดื่ม**

- ผู้รับทำหนังสือแจ้งยกเลิกการให้เงินและหนังสือขอคืนเงินค่าประกันการใช้น้ำมันตามแบบขอ  
ยกเลิกการใช้น้ำมัน (เอกสารหมายเลข 6) พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้น้ำมันด้วยทุก  
ครั้ง มิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์

- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการรับผิดชอบต่อสังคมและบ้านที่ค่ามิสเตอร์ร่วมกับผู้ใช้น้ำ

- - - - -

**ข้อ 6. ขั้นตอนการขอเงินค่าประกันการก่อสร้างดิน**

ผู้ซื้อจึงได้ตั้งงานหนึ่งชื่อของคิมจึงประกาศเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมแบบแปลนเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
การก่อสร้างจนถึงแบบ As Built Drawing ของอาคาร ระบบภายในนั้น ระบบภายใน  
เสีย, หง, เข้าออก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงาน มาด้วยทุกครึ่งอันนี้ถือว่าเอกสาร!  
สมบูรณ์

- พง. มีชัยฯ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการก่อสร้างร่วมกับผู้ขอ  
เงินค่าประกันดิน

- - รับปีประกันการก่อสร้างคืนหลังจากชำระค่าบริการผ่านกลางและพร้อมดังต่อไปนี้ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาคืนเงินประกันประมาณ 30 วัน

ข้อ 7. วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติน้ำเสียและมาตรฐานที่ระบบบำบัดเสียส่วนกลางของ  
บริษัท สกนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

| Parameter                    | RIP Method               | Standard  |
|------------------------------|--------------------------|-----------|
| Temperature                  | Thermometer              | ≤ 40      |
| pH                           | Electrometric            | 5.5-9.0   |
| COD                          | Close Reflux             | ≤ 750     |
| BOD                          | 5 Days BOD Test          | ≤ 500     |
| Suspended Solid (SS)         | Dried at 103 - 105° C    | ≤ 200     |
| Total Dissolved Solids (TDS) | Dried at 180° C          | ≤ 3000    |
| Sulfide (H <sub>2</sub> S)   | Iodometric               | ≤ 1.0     |
| Zinc (Zn)                    | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 5.0     |
| Cadmium (Cd) (hexavalent)    | Colorimetric             | ≤ 0.25    |
| Cadmium (Cd) (trivalent)     | Colorimetric             | ≤ 0.75    |
| Arsenic (As)                 | Hydride Generation,AAS   | ≤ 0.25    |
| Copper (Cu)                  | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 2.0     |
| Mercury (Hg)                 | Cold Vapor Technique,AAS | ≤ 0.005   |
| Cadmium (Cd)                 | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 0.03    |
| Barium (Ba)                  | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 1.0     |
| Selenium (Se)                | Hydride Generation,AAS   | ≤ 0.02    |
| Lead (pb)                    | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 0.2     |
| Nickel (Ni)                  | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 1.0     |
| Silver (Ag)                  | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 1.0     |
| Tin (Sn)                     | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 1.0     |
| Aluminium (Al)               | Direct Aspiration,AAS    | ≤ 5.0     |
| Iron                         | Phenanthroline           | ≤ 5.0     |
| Manganese                    | Direct Aspiration, AAS   | ≤ 5.0     |
| Formaldehyde                 | Colorimetric             | ≤ 1.0     |
| Phenol & Cresols             | Direct Photometric       | ≤ 1.0     |
| Free Chlorine                | DPD Colorimetric         | ≤ 1.0     |
| Isocitric                    | GC/GCMS                  | ต้องไม่มี |
| Radioactive Compound         | None                     | ต้องไม่มี |
| Fluoride (F)                 | SPADNS                   | ≤ 5.0     |
| Oil and Grease               | Soxhlet Extraction       | ≤ 10.0    |
| Detergent                    | Colorimetric             | ≤ 100     |

| Parameter                     | RIP Method      | Standard     |
|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Colour                        | Colorimetric    | ≤ 300 ADMI   |
| Cyanide (as HCN)              | Colorimetric    | ≤ 0.2        |
| Free Ammonia                  | Titrimetric     | ≤ 50         |
| Ammonia                       | Titrimetric     | ≤ 50         |
| Tar                           |                 | ต้องไม่มีเลย |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | Macro- Kjeldahl | ≤ 100        |
|                               |                 |              |

หมายเหตุ : ขอให้ผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมจากประกาศของทาง  
บมจ. สกนอุตสาหกรรมโรจนะ

ภาคผนวก ค-7

---

BOD Loading



| BOD Loading |             |         |             |             |  |  |  |  |  |
|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|
| ลำดับ       | วันที่เก็บ  | WWTH#4  |             |             |  |  |  |  |  |
|             |             | ค่า BOD | อัตราการไหล | BOD Loading |  |  |  |  |  |
| 1           | 5-ม.ค.-22   | 4       | 10,715      | 42.86       |  |  |  |  |  |
| 2           | 12-ม.ค.-22  | 4       | 11,789      | 47.16       |  |  |  |  |  |
| 3           | 19-ม.ค.-22  | 4       | 11,966      | 47.86       |  |  |  |  |  |
| 4           | 26-ม.ค.-22  | 4       | 10,497      | 41.99       |  |  |  |  |  |
| 5           | 2-ก.พ.-22   | 4       | 10,765      | 43.06       |  |  |  |  |  |
| 6           | 9-ก.พ.-22   | 4       | 11,918      | 47.67       |  |  |  |  |  |
| 7           | 18-ก.พ.-22  | 4       | 12,015      | 48.06       |  |  |  |  |  |
| 8           | 23-ก.พ.-22  | 4       | 11,853      | 47.41       |  |  |  |  |  |
| 9           | 2-มี.ค.-22  | 4       | 11,930      | 47.72       |  |  |  |  |  |
| 10          | 9-มี.ค.-22  | 4       | 11,627      | 46.51       |  |  |  |  |  |
| 11          | 16-มี.ค.-22 | 4       | 12,150      | 48.60       |  |  |  |  |  |
| 12          | 23-มี.ค.-22 | 4       | 9,982       | 39.93       |  |  |  |  |  |
| 13          | 30-มี.ค.-22 | 4       | 10,289      | 41.16       |  |  |  |  |  |
| 14          | 6-เม.ย.-22  | 4       | 12,885      | 51.54       |  |  |  |  |  |
| 15          | 11-เม.ย.-22 | 4       | 11,747      | 46.99       |  |  |  |  |  |
| 16          | 20-เม.ย.-22 | 4       | 12,317      | 49.27       |  |  |  |  |  |
| 17          | 27-เม.ย.-22 | 4       | 11,981      | 47.92       |  |  |  |  |  |
| 18          | 4-พ.ค.-22   | 4       | 11,564      | 46.26       |  |  |  |  |  |
| 19          | 11-พ.ค.-22  | 4       | 13,135      | 52.54       |  |  |  |  |  |
| 20          | 18-พ.ค.-22  | 4       | 12,875      | 51.50       |  |  |  |  |  |
| 21          | 25-พ.ค.-22  | 4       | 11,706      | 46.82       |  |  |  |  |  |
| 22          | 1-มิ.ย.-22  | 4       | 1,200       | 4.80        |  |  |  |  |  |
| 23          | 8-มิ.ย.-22  | 4       | 11,319      | 45.28       |  |  |  |  |  |
| 24          | 15-มิ.ย.-22 | 4       | 11,353      | 45.41       |  |  |  |  |  |
| 25          | 22-มิ.ย.-22 | 4       | 11,956      | 47.82       |  |  |  |  |  |
| 26          | 29-มิ.ย.-22 | 4       | 11,413      | 45.65       |  |  |  |  |  |
| Max         |             |         | 13,135      | 53          |  |  |  |  |  |
| Min         |             |         | 1,200       | 5           |  |  |  |  |  |
| EIA กำหนด   |             | ≤ 3,820 |             |             |  |  |  |  |  |
|             |             | ≤ 76    |             |             |  |  |  |  |  |

| BOD Loading |             |           |             |             |         |             |             |         |             |
|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|
| ลำดับ       | วันที่เก็บ  | WWTH#1    |             |             |         | WWTH#2      |             |         |             |
|             |             | ค่า BOD   | อัตราการไหล | BOD Loading | ค่า BOD | อัตราการไหล | BOD Loading | ค่า BOD | อัตราการไหล |
| 1           | 5-ม.ค.-22   | 4         | 4,674       | 18.70       | 4       | 6,754       | 27.02       | 6       | 6,487       |
| 2           | 12-ม.ค.-22  | 4         | 5,035       | 20.14       | 4       | 7,663       | 30.65       | 4       | 7,561       |
| 3           | 19-ม.ค.-22  | 4         | 4,946       | 19.78       | 4       | 7,320       | 29.28       | 6       | 6,755       |
| 4           | 26-ม.ค.-22  | 4         | 4,923       | 19.69       | 4       | 7,396       | 29.58       | 6       | 8,023       |
| 5           | 2-ก.พ.-22   | 4         | 4,868       | 19.47       | 4       | 7,314       | 29.26       | 4       | 8,288       |
| 6           | 9-ก.พ.-22   | 4         | 5,695       | 22.78       | 4       | 7,604       | 30.42       | 6       | 7,121       |
| 7           | 18-ก.พ.-22  | 4         | 5,835       | 23.34       | 4       | 8,284       | 33.14       | 6       | 6,555       |
| 8           | 23-ก.พ.-22  | 4         | 5,430       | 21.72       | 4       | 7,929       | 31.72       | 5       | 6,001       |
| 9           | 2-มี.ค.-22  | 4         | 6,075       | 24.30       | 4       | 7,470       | 29.88       | 4       | 5,965       |
| 10          | 9-มี.ค.-22  | 4         | 5,616       | 22.46       | 4       | 7,563       | 30.25       | 5       | 7,464       |
| 11          | 16-มี.ค.-22 | 4         | 4,875       | 19.50       | 4       | 7,604       | 30.42       | 7       | 7,274       |
| 12          | 23-มี.ค.-22 | 4         | 5,919       | 23.68       | 4       | 6,867       | 27.47       | 4       | 6,063       |
| 13          | 30-มี.ค.-22 | 6         | 5,710       | 34.26       | 5       | 7,072       | 35.36       | 4       | 5,733       |
| 14          | 6-เม.ย.-22  | 4         | 5,574       | 22.30       | 4       | 6,639       | 26.56       | 4       | 6,010       |
| 15          | 11-เม.ย.-22 | 4         | 4,753       | 19.01       | 4       | 5,264       | 21.06       | 4       | 4,482       |
| 16          | 20-เม.ย.-22 | 4         | 5,870       | 23.48       | 4       | 5,833       | 23.33       | 4       | 5,403       |
| 17          | 27-เม.ย.-22 | 5         | 6,552       | 32.76       | 4       | 6,263       | 25.05       | 5       | 6,949       |
| 18          | 4-พ.ค.-22   | 4         | 4,952       | 19.81       | 4       | 4,909       | 19.64       | 4       | 7,275       |
| 19          | 11-พ.ค.-22  | 4         | 5,944       | 23.78       | 4       | 6,002       | 24.01       | 4       | 6,429       |
| 20          | 18-พ.ค.-22  | 4         | 6,887       | 27.55       | 4       | 8,508       | 34.03       | 4       | 7,556       |
| 21          | 25-พ.ค.-22  | 4         | 4,547       | 18.19       | 4       | 5,766       | 23.06       | 5       | 7,856       |
| 22          | 1-มิ.ย.-22  | 4         | 4,461       | 17.84       | 4       | 6,168       | 24.67       | 4       | 6,714       |
| 23          | 8-มิ.ย.-22  | 4         | 5,563       | 22.25       | 4       | 5,764       | 23.06       | 4       | 7,988       |
| 24          | 15-มิ.ย.-22 | 4         | 4,110       | 16.44       | 4       | 6,356       | 25.42       | 4       | 7,540       |
| 25          | 22-มิ.ย.-22 | 4         | 5,035       | 20.14       | 4       | 4,917       | 19.67       | 4       | 7,457       |
| 26          | 29-มิ.ย.-22 | 5         | 4,893       | 24.47       | 4       | 5,641       | 22.56       | 4       | 6,312       |
| Max         |             |           |             | 34          |         |             | 35          |         | 51          |
| Min         |             |           |             | 16          |         |             | 20          |         | 18          |
|             |             | EIA กำหนด |             |             |         |             |             |         |             |
|             |             | Max       |             |             |         | Min         |             |         |             |
|             |             | 166       |             |             |         | 62          |             |         |             |
|             |             | 28,179    |             |             |         | 15,557      |             |         |             |
|             |             | ≤ 605     |             |             |         | ≤ 30,260    |             |         |             |





ภาคผนวก ค-8

---

แผนซ่อมบำรุง



| บริษัท โรจนะอินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด |  |                 |                          |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      | หน้าที :1 | จาก 2    |
|--|--|-----------------|--------------------------|------|------|-------|-------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|-----------|----------|
| แผนการบำรุงรักษาประจำปี 2565 WWT#1         |  |                 |                          |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |           |          |
| ลำดับที่                                   | ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์<br>Electrical & Mechanical | รหัสเครื่องจักร | สถานที่                  | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย.                    | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค.      | หมายเหตุ |
| 1  | Main Distribution Board                              | WT1-MDB1        | Control Building         | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 2  | Control Panel 1                                      | WT1-CP1         | Collecting Shelter       | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 3  | Control Panel 2                                      | WT1-CP2         | Sludge Return Shelter    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 4  | Control Panel 3                                      | WT1-CP3         | Chlorine Shelter         | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 5  | Control Panel 4                                      | WT1-CP4         | Polishing Shelter        | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 6  | Collecting Pump 1                                    | WT1-COP1        | Collecting Sump          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 7  | Collecting Pump 2                                    | WT1-COP2        | Collecting Sump          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 8  | Collecting Pump 3                                    | WT1-COP3        | Collecting Sump          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 9  | Collecting Pump 4                                    | WT1-COP4        | Collecting Sump          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 10   | Collecting Aerator                                   | WT1-COAE1       | Collecting Sump          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 11   | Surface Aerator No.1                                 | WT1-AE1         | Aeration Tank 1          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 12   | Surface Aerator No.2                                 | WT1-AE2         | Aeration Tank 1          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 13   | Surface Aerator No.3                                 | WT1-AE3         | Aeration Tank 1          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 14   | Surface Aerator No.4                                 | WT1-AE4         | Aeration Tank 1          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 15   | Surface Aerator No.5                                 | WT1-AE5         | Aeration Tank 2          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 16   | Surface Aerator No.6                                 | WT1-AE6         | Aeration Tank 2          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 17   | Surface Aerator No.7                                 | WT1-AE7         | Aeration Tank 2          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 18   | Surface Aerator No.8                                 | WT1-AE8         | Aeration Tank 2          | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 19   | Secondary Scraper Motor No.1                         | WT1-SS1         | Secondary Sedimentation1 | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 20   | Secondary Scraper Motor No.2                         | WT1-SS2         | Secondary Sedimentation2 | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 21   | Secondary Return Sludge Pump No.1                    | WT1-SP1         | Sludge Return Sump 1     | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 22   | Secondary Return Sludge Pump No.2                    | WT1-SP2         | Sludge Return Sump 1     | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 23   | Secondary Return Sludge Pump No.3                    | WT1-SP3         | Sludge Return Sump 2     | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 24   | Secondary Return Sludge Pump No.4                    | WT1-SP4         | Sludge Return Sump 2     | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 25   | Digest Aerator                                       | WT1-DAE1        | Aerobic Digester Tank    | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 26   | Digest Sludge Pump No.1                              | WT1-DP1         | Digest Sludge Sump       | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 27   | Chlorine Pump No.1                                   | WT1-CLP1        | Chlorine Tank            | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 28   | Polishing Pump No.1                                  | WT1-POP1        | Polishing Sump           | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |
| 29   | Polishing Pump No.2                                  | WT1-POP2        | Polishing Sump           | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○         |          |

จัดทำโดย ..... ทบทวนโดย..... ฉบับนี้โดย..... สัญลักษณ์ ☐ ประจำเดือน  
วันที่ ...../...../..... วันที่...../...../..... วันที่ ...../...../..... ☐ ประจำปี )

| บริษัท โรจนะอินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      | หน้าที่ :2 |  | จาก 2 |  |
|--|--|-----------------|-----------------|------|------|-------|-------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------------|--|-------|--|
| แผนการบำรุงรักษาประจำปี 2565 WWT#1         |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
| ลำดับที่                                   | ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์<br>Electrical & Mechanical | รหัสเครื่องจักร | สถานที่         | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย.                    | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | หมายเหตุ   |  |       |  |
| 30   | Polishing Pump No.3                                  | WT1-POP3        | Polishing Sump  | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |            |  |       |  |
| 31   | Sampling Pump No. 1                                  | WT1-SAP1        | Polishing Sump  | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |            |  |       |  |
| 32   | Sampling Pump No. 2                                  | WT1-SAP2        | Polishing Sump  | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |            |  |       |  |
| 33   | Collecting Automatic Screen                          | WT1-SCM1        | Collecting Sump | ○    | ○    | ○     | ○     | ○    | <input type="checkbox"/> | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    | ○    |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |
|  |  |                 |                 |      |      |       |       |      |                          |      |      |      |      |      |      |            |  |       |  |

จัดทำโดย ..... ทบทวนโดย..... ฉบับนี้โดย..... สัญลักษณ์ ☐ ประจำเดือน  
วันที่ ...../...../..... วันที่...../...../..... วันที่ ...../...../..... ☐ ประจำปี







| บริษัท โรงงานอินดัสเตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด |  |                 |         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | หน้าที่ : <input type="checkbox"/> จาก <input type="checkbox"/> |
|--|--|-----------------|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| แผนการบำรุงรักษาประจำปี 2565 WWT#4           |  |                 |         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |   |
| ลำดับที่                                     | ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์<br>Electrical & Mechanical | รหัสเครื่องจักร | สถานที่ | ม.ค.                     | ก.พ.                     | มี.ค.                    | เม.ย.                    | พ.ค.                     | มิ.ย.                    | ก.ค.                     | ส.ค.                     | ก.ย.                     | ต.ค.                     | พ.ย.                     | ธ.ค.                     | หมายเหตุ  |
| 55   |  |                 |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 56   |  |                 |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 57   |  |                 |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 58   |  |                 |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 59   |  |                 |         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |

จัดทำโดย ..... ทบทวนโดย.....  
วันที่ ...../...../..... วันที่...../...../.....

อนุมัติโดย.....  
วันที่ ...../...../.....

สัญลักษณ์ ☐ ประจำเดือน  
☐ ประจำปี

นโยบายคุณภาพมุ่งเน้นการพัฒนาและบริหารงานทุกภาคอย่างต่อเนื่อง ไม่ถูกคำพิงพอใจ

FO.MT.1-5 (1/09/64)

| บริษัท โรงงานอินดัสเตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด |  |                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | หน้าที่ :1 จาก 2 |
|--|--|-----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|
| แผนการบำรุงรักษาประจำปี 2565 WWT#5           |  |                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                  |
| ลำดับที่                                     | ชื่อเครื่องจักรและอุปกรณ์<br>Electrical & Mechanical | รหัสเครื่องจักร | สถานที่                  | ม.ค.                     | ก.พ.                     | มี.ค.                    | เม.ย.                    | พ.ค.                     | มิ.ย.                    | ก.ค.                     | ส.ค.                     | ก.ย.                     | ต.ค.                     | พ.ย.                     | ธ.ค.                     | หมายเหตุ         |
| 1  | Main Distribution Board                              | WT5-MDB1        | Control Room             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 2  | Load center Panel                                    | WT5-LP1         | Control Room             | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | <input type="checkbox"/> | -                        | -                        |                  |
| 3  | Street Lighting Panel                                | WT5-ST1         | Control Room             | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | <input type="checkbox"/> | -                        | -                        |                  |
| 4  | Control Panel No.1                                   | WT5-CP-1        | Control Room             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 5  | Control Panel No.2                                   | WT5-CP-2        | Control Room             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 6  | Control Panel No.3                                   | WT5-CP-3        | Dewatering Room          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 7  | Mimic Broad  | WT5-MI1         | Control Room             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 8  | Equalizing Aerator No.1                              | WT5-EQAE1       | Equalization Tank        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 9  | Equalizing Aerator No.2                              | WT5-EQAE2       | Equalization Tank        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 10   | Submersible Aerator No.3                             | WT5-AE3         | Aeration Tank 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 11   | Submersible Aerator No.4                             | WT5-AE4         | Aeration Tank 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 12   | Submersible Aerator No.5                             | WT5-AE5         | Aeration Tank 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 13   | Submersible Aerator No.6                             | WT5-AE6         | Aeration Tank 1          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 14   | Submersible Aerator No.7                             | WT5-AE7         | Aeration Tank 2          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 15   | Submersible Aerator No.8                             | WT5-AE8         | Aeration Tank 2          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 16   | Submersible Aerator No.9                             | WT5-AE9         | Aeration Tank 2          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 17   | Submersible Aerator No.10                            | WT5-AE10        | Aeration Tank 2          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 18   | Secondary Scraper Motor No.1                         | WT5-SS1         | Secondary Sedimentation1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 19   | Secondary Scraper Motor No.2                         | WT5-SS2         | Secondary Sedimentation2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 20   | Secondary Return Sludge Pump No.1                    | WT5-SP1         | Secondary Sludge Sump1   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 21   | Secondary Return Sludge Pump No.2                    | WT5-SP2         | Secondary Sludge Sump1   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 22   | Secondary Return Sludge Pump No.3                    | WT5-SP3         | Secondary Sludge Sump2   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 23   | Secondary Return Sludge Pump No.4                    | WT5-SP4         | Secondary Sludge Sump2   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 24   | Drain Pump No.1                                      | WT5-SDP1        | Drainage Sump            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 25   | Drain Pump No.2                                      | WT5-SDP2        | Drainage Sump            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 26   | Chlorine Pump No.1                                   | WT5-CLP1        | Chlorine Tank            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 27   | Thickener Sludge Motor                               | WT5-TS1         | Thickener Tank           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 28   | Transfer Pump No.1 (Sludge)                          | WT5-SCREWP1     | Dewatering               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |
| 29   | Transfer Pump No.1 (Sludge)                          | WT5-SCREWP2     | Dewatering               | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                  |

จัดทำโดย ..... ทบทวนโดย.....  
วันที่ ...../...../..... วันที่...../...../.....

อนุมัติโดย.....  
วันที่ ...../...../.....

สัญลักษณ์ ☐ ประจำเดือน  
☐ ประจำปี













ภาคผนวก ค-9

---

## แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม





## แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

บริษัท สวอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

## แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

บริษัท สวอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ออยุธยา

เพื่อให้การป้องกันและแก้ไขน้ำท่วมในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และพื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน และเพื่อบูรณาการปฏิบัติงานให้สอดคล้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เริ่มตั้งแต่คำนำจะเกิดเหตุอุทกภัยในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือเขตจังหวัดตอนบนของจังหวัดฯ ไปจนถึงมีเหตุน้ำท่วมในพื้นที่โครงการโดยแบ่งเป็นระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 ขึ้นเตรียมการเมื่อคาดว่าจะเกิดอุทกภัยในเขตจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียง \* (เผื่อระวัง)

ระดับที่ 2 น้ำท่วมในเขตจังหวัดฯ และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ยังไม่ถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ \* (แจ้งให้โรงงานทราบ)

ระดับที่ 3 น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการฯ (น้ำท่วมถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ) \* (แจ้งให้โรงงานย้ายสิ่งของที่เสี่ยงและเตรียมพร้อมอพยพบางสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้อง)

ระดับที่ 4 น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการฯ (ระดับน้ำท่วมรอบโครงการ + 5.50 msl. แจ้งอพยพ)

\* ดัชนีรายงานประกาศระดับน้ำท่วม

(ภาคผนวก 2)

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

ระดับที่ 4. บันทึกเตรียมการเมื่อคาดว่าจะเกิดเหตุภัยในเขตจังหวัด ๔ และพื้นที่ใกล้เคียง  
(ถ้ามี)

ให้ผู้จัดการทั่วไป ประกาศถึงศูนย์ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม โดยใช้สำนักงานสวน  
อุตสาหกรรมโรจนะเป็นศูนย์ปฏิบัติงาน และให้ผู้จัดการทั่วไปฯ ส่งข้อมูลเพื่อเป็นผู้อำนวยการศูนย์  
โดยตำแหน่ง และแจ้งถึงคณะทำงานชุดต่างๆ ดังนี้

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วทำหนังสือแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ฯ และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์ฯแจ้งไปยังชุด  
ทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำให้โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดต่อประสานงานกับชุดทำงานชุดต่างๆที่ได้รับแต่งตั้ง และประสานงานกับหน่วยงานนอก

คณะทำงานชุดที่ 2. ชุดออกตรวจสอบมีหน้าที่ มีหน้าที่

ออกตรวจสอบปริมาณน้ำตามจำนวนชุดที่กำหนด ทั้งภายใน และ ภายนอกสถาน แล้วรายงานเข้า  
ศูนย์ฯ เพื่อเป็นข้อมูลการตรวจสอบ

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันบึงกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันบึงกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม  
1.1 โดยทีมงานที่โรจนะ 1 จำนวน 3 ชุด , โรจนะ 2 จำนวน 1 ชุด และโรจนะ 3 จำนวน 2 ชุด  
หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ  
1.2 เมื่อพบแนวคันบึงกันน้ำชำรุด, คาดว่าไม่น่าพร้อมใช้งาน หรือพบจุดเสียหายให้แจ้งหัวหน้าชุด  
ที่ 3  
1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเข้าสู่ศูนย์เพื่อรายงานให้ผู้ผู้อำนวยการศูนย์ส่งการตรวจสอบและแก้ไข  
ต่อไป

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่ที่เตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงาน เมื่อผู้อำนวยการศูนย์ฯ สั่งให้จัดหา

คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงคันบึงกันน้ำท่วม

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

2

1. จัดเตรียมทีมงานก่อนช่วงของงานคืน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกร้องขอ  
ระดับที่ 2. นำทีมในเขตจังหวัด ๔ และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ยังไม่ถึงแนวคันบึงกันน้ำของโครงการฯ  
(แจ้งให้โรงงานทราบ)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ จัดแบ่งชุดทำงานออกเป็น 2 ชุด ชุดละ 12 ชั่วโมง โดยผลัดที่ 1 ตั้งแต่  
เวลา 07.00 – 19.00 ผลัดที่ 2 ตั้งแต่เวลา 19.00 – 07.00 น. (เฉพาะชุดทำงานผู้อำนวยการศูนย์ฯเห็นว่า  
จำเป็นต้องทำ 2 ชุด)

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วทำหนังสือแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ฯ และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์ฯแจ้งไปยังชุด  
ทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำ, เส้นทางที่สามารถใช้ได้และ เส้นทางที่ไม่สามารถใช้ได้ให้  
โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดต่อประสานงานกับชุดทำงานชุดต่างๆที่ได้รับแต่งตั้ง และประสานงานกับหน่วยงานนอก  
ในการดำเนินการสนับสนุนเรื่องอื่นๆ

คณะทำงานชุดที่ 2. ชุดออกตรวจสอบมีหน้าที่ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันบึงกันน้ำตามจำนวนชุดที่กำหนดไว้ แล้วรายงานเข้าสู่ศูนย์
2. สำรวจเส้นทางที่สามารถใช้เส้นทางได้ และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้เส้นทางได้ เพื่อแจ้ง  
แก่ศูนย์ฯ

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันบึงกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันบึงกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม  
1.1 โดยทีมงานที่โรจนะ 1 จำนวน 3 ชุด , โรจนะ 2 จำนวน 1 ชุด และโรจนะ 3 จำนวน 2 ชุด  
หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ  
1.2 เมื่อพบแนวคันบึงกันน้ำชำรุด, คาดว่าไม่น่าพร้อมใช้งาน หรือพบจุดเสียหายให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3  
1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเข้าสู่ศูนย์เพื่อรายงานให้ผู้ผู้อำนวยการศูนย์ส่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

3



คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเลี้ยงอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้อำนวยความสะดวกยังสั่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับนำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัยฯ เมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา หรือหน่วยงานราชการที่ต้องการความช่วยเหลือ

คณะทำงานชุดที่ 6. ชุดซ่อมบำรุงผนังห้องกันน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกร้องขอ

ระดัมนั้น 3. นำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ ฯ (นำท่วมที่แอมระคัมมิ่งกันน้ำท่วมของโครงการ)

(แจ้งให้โรงงานนำลิ้งค์ของพื้นที่สูงและเตรียมพร้อมพบปะสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้อง)

เมื่อนำท่วมของพื้นที่โครงการ จะต้องให้ผู้ประกอบการที่อาศัย ทางผู้อำนวยความสะดวก  
ขอผู้บริจาคผู้บริจาคเพื่อเปิดศูนย์พักพิงชั่วคราวในพื้นที่ของโครงการก่อน และ ส่งต่อผู้ประสบภัยไปยัง  
ศูนย์อพยพของจังหวัดต่อไป โดยสามารถทำได้ตามด้านล่าง หรือ มากกว่า

อาคารเมเนชั่น A เป็นตึก 4 ชั้น สามารถรองรับได้ประมาณ 520 คน และ อาคารอื่น ๆ ตาม

เห็นสมควร

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประสานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ แล้วทำหนังสือแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายชื่อผู้ประสบภัยจากศูนย์ และรับคำร้องจากผู้ประกอบการศูนย์แจ้งไปยังชุด  
ทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำ เส้นทางที่สามารถใช้ได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้ได้  
ให้กับโรงงานในโครงการทราบ
4. ติดต่อประสานงานกับชุดทำงานชุดต่าง ๆ ที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2.

- 2.1 ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้
- 2.2 สำรวจเส้นทางที่สามารถใช้เส้นทางได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถเดินได้เพื่อแจ้งศูนย์

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันบ่อน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันบ่อน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม  
1.1 โดยที่โรงงานที่โรงงาน 1 จำนวน 3 ชุด , โรงงาน 2 จำนวน 1 ชุด และโรงงาน 3 จำนวน 2 ชุด  
หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ  
1.2 เมื่อพบแนวคันบ่อน้ำชำรุด . คาดว่าไม่น่าหรือมีใช้งาน หรือพบจุดเสี่ยงให้แจ้งหัวหน้า  
ชุดที่ 3  
1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อรายงานให้ผู้ประกอบการศูนย์ส่งการตรวจสอบและแก้ไข  
ต่อไป  
1.4 จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อซ่อมแซม หรือ เสริมความแข็งแรงของกำแพง หากมีการรั่วซึมของ  
น้ำสามารถซ่อมแซม

แบบปฏิบัติงานป้องกันน้ำท่วมโรงงาน

2. ตรวจสอบป้องกันไม่ให้ปีติรมาทำลายแนวคันน้ำ
  - 2.1 ประสานข้อกัณจกันน้ำที่ตัวรถประจำศูนย์ เพื่อที่จะรับเหตุการณ์มีผู้ทำลายแนวคันน้ำ
    - กั้นน้ำ
3. นำชุดวิธีดำเนินการจัดทำกรออบน้ที่กรมงานเข้าศูนย์
  - 3.1 ชุดวิธีดำเนินการ 1 (สะพานหน้า บ. โรณะ เพาเวอร์
  - 3.2 ชุดวิธีดำเนินการ 2 (สะพานหน้า บ. Honda)
  - 3.3 ชุดวิธีดำเนินการ 3 (สะพานหน้า บ. Honda)
  - 3.4 ชุดวิธีดำเนินการ 4 (สะพานหน้า บ. Honda)
  - 3.5 ชุดวิธีดำเนินการ 5 (สะพานหน้า บ. Honda)
  - 3.6 ชุดวิธีดำเนินการ 6 (สะพานหน้า บ. Honda)

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้อำนวยการศูนย์ สั่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามาพักอาศัย และ นำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย เมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา
3. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับบุคลากรที่ปฏิบัติงานนี้ทั่วส่วนงานหรือทั่วหน่วยงานตามปริมาณที่ผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา

คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงฝันทันน้ำป้องกันน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกร้องขอ หากเกิดการรั่วซึมของน้ำ ตามแนวรอยต่อกำแพง
2. จัดเรียงกระสอบทรายบริเวณถนนทาง เข้า-ออก ถนนสูงระดับ +6.60 m (MSL) ใต้แนวทาง ประตู C D E F G H I โดยการจัดเรียงกระสอบทราย (ตามเอกสารแนบ 2)

แนบปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโจน

6

ระดับที่ 4. นำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ +6.60 MSL  
(แจ้งให้โรงงานอพยพ)

ผู้อำนวยการศูนย์ สั่งแจ้งเตือนอพยพออกพื้นที่โครงการ

ผอ. ศูนย์ ประสานงานกับหน่วยงานของจังหวัด เพื่อเตรียมใช้แผนเผชิญเหตุฉุกเฉินของจังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประสานงานราชการ มีหน้าที่

แจ้งประกาศให้เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงงานในโครงการ อพยพออกพื้นที่

โครงการ

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วทำส่งเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์สั่งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์น้ำท่วม, เส้นทางที่สามารถใช้ได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้ได้ให้โรงงานไม่โครงการทราบ
4. ติดต่อประสานงานกับชุดทำงานชุดต่างๆที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ สำหรับเส้นทางที่สามารถใช้เดินทางได้ และ  
เส้นทางอพยพ

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ใช้วิธีการ 6 คัน รถดับเพลิง 2 คัน จัดเรียงขยเรียงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ  
โครงการ
2. นำยาพ่นฆ่าเชื้อออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย อพยพออกพื้นที่ไปยังศูนย์พักพิงที่ได้เตรียมไว้
3. ตามดูการ เข้า-ออก ทั้งทางประตูและรวมโครงการไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน, สิ่งของ, อุปกรณ์ออกนอกโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - 3.1 ประตูเข้า - ออก ร.ป.ก. ประตูประตูควบคุมการเข้า-ออก
  - 3.2 บริเวณรอบโครงการใช้สายตรวจเรื่องความปลอดภัย - ออก (ใช้เรือและคนชุดเดียว)

แนบปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโจน

7

• .

| หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของโครงการสวนสุขภาพกรมโรงงาน ออยุธยา |                          |
|---|--------------------------|
| บมจ. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ                                     | 035-330000-8             |
| เวลา 17.00 น. – 08.00 น. และวันหยุด                         | 089-237-4045             |
| ศูนย์รักษาความปลอดภัยของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ                  | 035-226-382              |
| สถานีตำรวจภูธรอำเภอ อุทัย                                   | 035-358-181, 035-366-247 |
| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพระนครศรีอยุธยา                          | 035-253-612, 035-263-615 |
| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภออุทัย                              | 035-358-381              |
| สถานีไฟฟ้าย่อยโรจนะ 1                                       | 035-330-692              |
| สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลอุทัย                                | 199, 035-358-998         |
| สถานีดับเพลิง อบต. ดานหาม                                   | 035-500-545              |
| โรงพยาบาลราชธานี  | 035-335-555              |
| โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา                                    | 035-211-988, 035-322-555 |
| ป้องกันสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา                      | 035-335798               |
|   | 035-335161               |
|   | 035-335210               |

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

• .

- ชุดช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในโครงการ)
- คณะกรรมการชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่
1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะกรรมการเมื่อผู้เฝ้าเวรยามการดูแลยังสั่งให้จัดหา
  2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับนำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัยฯ เมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา
  3. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำรอง หากเกิดสถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงขึ้นหรือท่วมนาน ตามปริมาณที่ผู้เฝ้าเวรยามการดูแลสั่งให้จัดหา
- คณะกรรมการชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงหมั่นป้องกันน้ำท่วม
1. นำยานพาหนะ เพื่ออพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการออกไปยังที่ปลอดภัย และ ส่งต่อไปยังหน่วยงานผู้ประสานภัยของจังหวัดต่อไป
  2. งานซ่อมบำรุงหมั่นป้องกันน้ำท่วมตามจุดที่ร้องขอ หากเกิดการรั่วซึมของน้ำตามแนวรอยต่อกำแพง

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

ภาคผนวก ก 1

การจัดการกากของเสีย

การจัดการกากของเสียก่อนนำท่วม

1. ให้โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรงงาน ทำการสำรวจและคัดแยกกากของเสีย (สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว) ที่ไม่ใช่อันตรายจากกากของเสียอันตราย และดำเนินการจัดการในเบื้องต้นดังนี้

| กากของเสียที่ไม่เป็นอันตราย  |  | กากของเสียอันตราย  |   |
|--|--|--|---|
| กากของแข็งที่มีอันตราย   | กากของเหลว   | กากของแข็ง กากตะกอน และกากกึ่งแข็งกึ่งเหลว   | กากของเหลว  |
| <b>วิธีจัดการ</b><br>บรรจุถุงพลาสติก 2 ชั้น<br>(Seal) ปิดปากถุงให้แน่น<br>หรือใส่ภาชนะบรรจุปิดฝา<br>ให้สนิทนำไปจัดเก็บไว้ที่<br>ปอดภัยชั่วคราวไม่ถึง | <b>วิธีจัดการ</b><br>บรรจุถุงพลาสติก 2 ชั้น<br>(Seal) ปิดปากถุงให้แน่น<br>หรือใส่ภาชนะบรรจุปิดฝา<br>ให้สนิทนำไปจัดเก็บไว้ที่<br>ปอดภัยชั่วคราวไม่ถึง | <b>วิธีจัดการ</b><br>บรรจุถุงพลาสติก 2 ชั้น<br>(Seal) ปิดปากถุงให้แน่น<br>หรือใส่ภาชนะบรรจุปิดฝา<br>ให้สนิทนำไปจัดเก็บไว้ที่<br>ปอดภัยชั่วคราวไม่ถึง | <b>วิธีจัดการ</b><br>นำไปใส่ถังพลาสติกที่ทนกรด-ด่าง ปิดฝา (Seal) ให้แน่นนำไปจัดเก็บไว้ที่ปอดภัยชั่วคราวไม่ถึง |

- โดยให้ปิดและการระบุชนิดกากของเสียที่ภาชนะบรรจุ โดยเฉพาะภาชนะของเสียอันตรายให้ระบุอย่างชัดเจน ฉลากควรอยู่ในจุดพลาستيกล็อกเกอร์ หรือเขียนด้วยปากกานี้ที่ภาชนะบรรจุ
- เตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสียอันตราย น้ำท่วมไม่ได้ หากไม่มีพื้นที่แห้งให้เก็บในพื้นที่ที่มีน้ำเพียง 4 ซม. เพื่อป้องกันการปนเปื้อน
- ส่งไปบำบัดที่โรงงานบำบัดกากของเสียให้เร็วที่สุด เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมและชุมชน
- ในการเขียนย้ายไปจัดเก็บที่อื่นชั่วคราวให้กรอกแบบแจ้งการขนย้ายและจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมอบบริษัทโรงบำบัด
- ในการยื่นขอเงินหรือดอกเบี้ยค่าในกรณีฉุกเฉิน ติดต่อประสานงานได้ที่สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทรศัพท์ 0 2202 4165 0 2202 4168 0 2202 4165 และ 0 2354 3183 โทรสาร 0 2202 4003 และ 0 2202 4187 เว็บไซต์ [www.dew.go.th/wtmb](http://www.dew.go.th/wtmb)

การจัดการกากของเสียหลักรั่ว

กากของเสียได้เป็น 2 ส่วน คือ กากของเสียที่ขมขื่นน้ำ และกากของเสียที่ขมขื่นน้ำท่วม ซึ่งจะต้องมีการจัดการกากของเสียอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยและลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการประกอบกิจการโรงงาน โดยมีจัดการกากของเสียดังนี้

**การจัดการกากของเสียที่ขมขื่นน้ำ**

ก่อนนำกากของเสียไปจัดเก็บในบริเวณที่จัดเก็บกากของเสีย ให้ทำความสะอาดสถานที่จัดเก็บกากของเสียที่ขมขื่นน้ำท่วมให้สะอาด และไม่ให้มีการระบายออกที่ขมขื่นน้ำท่วมเพื่อป้องกันอันตรายแสดงรายละเอียดของเสียที่ภาชนะหรือส่งไปยังผู้รับบำบัด/กำจัดต่อไป โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีบำบัดกำจัดหรือผู้รับบำบัดที่จัดทำคำแนะนำการบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

การทำความสะอาดอาคารเก็บสารเคมี

1. สำหรับสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุสารเคมีต่าง ๆ หากภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหายจากการขนย้าย หรือการจัดเก็บชั่วคราวให้แยกไว้และจัดการภาชนะสำรองที่มีถัง แข็งแรง และเหมาะสมกับชนิดของสารเคมี พร้อมทั้งปิดสนิทให้แน่นหนา หากเป็นไปได้ให้นำไปใช้ก่อน
2. หากภาชนะบรรจุชำรุดมีการรั่วไหลของสารเคมี ให้ดำเนินการระบับเหตุตามข้อแนะนำ ในเอกสารคู่มือความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และหากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุสารเคมี ให้ให้หยุดการทกรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย ผู้เข้าไปปฏิบัติการระบับเหตุต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หกไว้ให้เร็วที่สุด

หากสารเคมีที่กรั่วไหลไม่ปริมาณน้อย ให้ใช้ชุดดูดซับสารเคมีที่เหมาะสม เช่น ทราย ที่เคียว หรือ ผ้าที่สามารถดูดซับได้ดี เป็นต้น (การเลือกวัสดุดูดซับจะต้องพิจารณาตามปริมาณสารเคมีที่กรั่วไหล เช่น สารไวไฟ ห้ามใช้วัสดุดูดซับที่ติดไฟได้ เป็นต้น) ทั้งนี้อาจใช้สารเคมีอื่นที่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีที่กรั่วไหล เพื่อลดความเป็นอันตรายของสารดูดซับ เช่น ในกรณีการกรั่วไหลของกรด อาจใช้ด่างในการทำปฏิกิริยากับกรดให้เป็นกลางก่อนแล้วจึงใช้ชุดดูดซับสารเคมี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เป็นต้น

หากสารเคมีที่กรั่วไหลไม่ปริมาณมาก ให้หยุดการกรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย และพยายามจำกัดปริมาณการกรั่วไหลไม่ให้แพร่กระจายออกไป โดยการสร้างเขื่อนกั้นล้อมรอบสารเคมีที่กรั่วไหล และใช้อุปกรณ์กับสารเคมีที่กรั่วไหลไปได้น้ำมันและที่เตรียมไว้ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป กรณีสารเคมีที่กรั่วไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกั้นแยก

แหล่งกำเนิดประกายไฟออกจากบริเวณที่มีการกรั่วไหล อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการระบับเหตุจะต้องเป็นแบบป้องกันการเกิดประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้าลัด

1. เตรียมความพร้อมสถานการณ์ จัดเป็นสารเคมีที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ข้อมบารุงระบบไฟฟ้า ระบบทำความเย็น การระบายอากาศ เป็นต้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อจำกัดเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดที่จัดเก็บ

2. สำเลียง ขนถ่ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวังไม่ให้ตกกระแทก เนื่องจากอาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีที่กรั่วไหล หรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีอันตรายบางชนิดที่มีข้อจำกัด เฉพาะ

3. จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และไม่เก็บรวมกับสารเคมีที่ต่างกันไม่ได้ เนื่องจากอาจเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ ระเบิดได้
4. จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวก รวดเร็ว

5. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ ไปใช้บริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้ในการระบับเหตุเบื้องต้นในกรณีสารเคมีที่กรั่วไหล

การจัดการกรากของเสียที่ถักหน้าท่วม

1. จำแนกชนิดและความเป็นอันตรายของกรากของเสียที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลากและเครื่องหมายที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดออกจากถังน้ำท่วมให้แยกไว้และรอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ
2. สรรวจสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุกรากของเสียต่าง ๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีกรากขุ่นเสียหยาบหรือ ผุดพ่นจากกรากที่ถูกน้ำท่วมไว้เป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่เป็นอันตรายเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการทกรั่วไหลของกรากของเสียที่เป็นสารเคมี ให้ดำเนินการระบับเหตุตามข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุ ทั้งนี้ผู้เข้าไปปฏิบัติกรจะรับผิดชอบส่วนผู้ปล่อยกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่กรั่วไหล ตามรายละเอียดดังลักรข้างต้น

4. ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดการทกรั่วไหล ทั้งนี้ให้เก็บน้ำที่ใช้ในการทำความสะอาดเอาไว้ไม่ให้ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงานเพื่อนำไปบำบัดต่อไป

5. การจัดการและกรากทำจัด

- กรณีเป็นของเสียที่ได้รับอนุญาต สก.2 เรียบร้อยแล้ว ให้ส่งของเสียที่ตกค้างนั้น ไปยังผู้รับดำเนินการโดยเร็ว

- กรณีเป็นของเสียที่ยังไม่ได้รับอนุญาต สก.2 หรือของเสียอื่นที่เกิดจากน้ำท่วมภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการของอนุญาต สก.2 โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีการบำบัดกำจัด หรือผู้รับบำบัด / ทำจัด ผ่านสำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาอนุญาต สก.2 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

6. การติดต่อประสานงาน

- ศูนย์ประสานงานให้คำปรึกษาฉาดอุตสาหกรรม (ส่วนกลาง) สำนักบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร 0 2202 4165, 4168, 4169, 4017, 0 2354 3183, 0 2354 1639 โทรสาร 0 2202 4167
- กลุ่มการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โทร 0 2345 116

แบบปฏิบัติงานป้องกันและแก้ไขปัญหา  
ระดับที่ 1 ขึ้นเตรียมการเมื่อคาดว่าจะเกิดเหตุภัย

ผู้อำนวยการศูนย์  
คุณเมย์, คุณชูชัย

| ชุดที่ 1.<br>เจ้าหน้าที่ศูนย์ประชาสัมพันธ์ ประจำงาน  | ชุดที่ 2.<br>เจ้าหน้าที่ออกตรวจสอบระดับน้ำในพื้นที่โครงการ  | ชุดที่ 3.<br>ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันในโครงการ  | ชุดที่ 4.<br>เจ้าหน้าที่จัดเตรียมที่พัก, อาหาร, น้ำดื่ม  | ชุดที่ 5.<br>ชุดปฏิบัติงานป้องกันน้ำท่วม   |
|--|---|--|--|--|
| หน้าที่<br>1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ และ ระดับน้ำ<br>พร้อมทั้งท่ามมาส่งประกอบ<br>2. แจ้งข้อมูลไปยังผู้เกี่ยวข้องโครงการ<br>3. ติดตามประสานงานกับหน่วยงานราชการ<br>ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ | หน้าที่<br>1. กำหนดจุดตรวจระดับน้ำในพื้นที่โครงการ<br>และพื้นที่ทางโครงการ<br>2. ออกตรวจวัดระดับน้ำตามจุด และรายงาน<br>ถึงศูนย์บัญชาการ | หน้าที่<br>1. จัดตั้งฐานออกตรวจสอบสภาพคันกั้นน้ำใน<br>แต่ละส่วนของโครงการ<br>2. เมื่อพบสภาพคันดินหรือกำแพงชำรุดเสียหาย<br>ให้แจ้งส่งศูนย์บัญชาการเพื่อส่งทีมงานไปซ่อม<br>แซมด่วน | หน้าที่<br>1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย โทรศัพท์มือถือ<br>ที่ใช้งานได้ สำหรับปฏิบัติงาน<br>2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม เมื่อมีการร้องขอ | หน้าที่<br>1. จัดเตรียมทีมงานซ่อมบำรุง ตามคันดินกั้นน้ำ<br>เมื่อถูกร้องขอ<br>2. จัดเตรียมทีมซ่อมเครื่องจักร เมื่อถูกร้องขอ |
| 1. คุณอนุชา 4. คุณเอกพล<br>2. คุณธนโชติ 5. Mr. Wu<br>3. คุณกรวิภา  | 1. คุณสมพงษ์ 2. คุณวิรัช<br>3. คุณเชนทร์ 4. คุณชองเกียรติ<br>5. คุณอรรถพร 6. คุณณณศักดิ์<br>7. คุณสุเทพ 8. คุณประสิทธิ์<br>9. ทีม KPY   | 1. คุณณรงค์ 2. คุณสมชาย<br>3. คุณชูชัย 4. คุณเอกพันธ์<br>5. คุณพลากร 6. คุณองอาจ<br>7. ทีม KPY   | 1. คุณชูชัย 2. คุณรัชต์<br>3. คุณศรินทร์ดา 3. คุณโพธิ์<br>4. คุณพัชรี 5. คุณบดินทร์<br>6. คุณไพฑูริย์ 7. คุณพิทักษ์<br>8. ทีมงานแม่บ้าน  | 1. คุณพิระ<br>2. คุณธีรพงษ์<br>3. ทีมวิศวกรงานโยธา<br>4. ทีมงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ฯ                                      |

15

สวตลาการแบบปฏิบัติงานป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 1

การจัดการน้ำเสีย

การจัดการน้ำเสียก่อนท่วม

1. ให้โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ พยายามประกอบกรรรวรถเพื่อไม่ให้มีน้ำเสีย  
ออกมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภายใน 24 ชั่วโมง
2. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนหมด ภายใน 2 วัน

การจัดการน้ำเสียช่วงน้ำท่วม

มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นระยะ ๆ ต่อเนื่อง

การจัดการน้ำเสียหลังน้ำลด

ทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ท่วมขัง ก่อนสูบออกนอกพื้นที่

ศูนย์รวมการสุ่ม

| ชุดที่ 1.  | ชุดที่ 2.   | ชุดที่ 3.   | ชุดที่ 4.   | ชุดที่ 5.   |
|--|---|---|---|---|
| เจ้าหน้าที่ศูนย์พัฒนาการ   | เจ้าหน้าที่ออกตรวจระดับน้ำ  | บรรดาสมทบระดับน้ำป้องกันโครงการ   | เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหาร น้ำดื่ม   | ชุดปฏิบัติงานทั่วไป   |
| 07.00 - 19.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ และ ระดับน้ำ<br>พหุสมกับท่าและบริเวณท่าเรือ<br>2. แจ้งข้อมูลไปยังผู้ดูแลของโครงการ<br>3. แจ้งข้อมูลแก่ทางผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้ได้<br>และเส้นทางที่ถูกต้องทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานได้<br>4. ติดตามประสานงานกับหน่วยงานราชการ<br>ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ | 07.00 - 19.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ และ<br>รายงานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ<br>2. ดำเนินการตามที่ได้มอบหมายไว้<br>และเส้นทางที่ถูกต้องทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานได้<br>และรายงานผู้ดูแลศูนย์ฯ | 07.00 - 19.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. จัดทีมงานออกตรวจสภาพพื้นที่น้ำใน<br>และเส้นทางของโครงการ<br>2. เมื่อพบสภาพพื้นที่น้ำที่แห้งหรือมีอุปสรรค<br>ให้แจ้งผู้ดูแลศูนย์ฯทราบทันทีเพื่อส่งทีมงานไปซ่อม<br>ซ่อมแซม | 07.00 - 19.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ให้พร้อมทั้งที่พัก<br>อาหารและน้ำดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และผู้ประสบภัย<br>2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม เมื่อมีการร้องขอ<br>และนำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย | 07.00 - 19.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. จัดเตรียมทีมงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย<br>2. จัดเตรียมทีมช่วยเหลือผู้ประสบภัย เมื่อถูกช่วยเหลือ |
| 19.00 - 07.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ และ ระดับน้ำ<br>พหุสมกับท่าและบริเวณท่าเรือ<br>2. แจ้งข้อมูลไปยังผู้ดูแลของโครงการ<br>3. แจ้งข้อมูลแก่ทางผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้ได้<br>และเส้นทางที่ถูกต้องทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานได้<br>4. ติดตามประสานงานกับหน่วยงานราชการ<br>ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ | 19.00 - 07.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ และ<br>รายงานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ<br>2. ดำเนินการตามที่ได้มอบหมายไว้<br>และเส้นทางที่ถูกต้องทั้งหมด ไม่สามารถใช้งานได้<br>และรายงานผู้ดูแลศูนย์ฯ | 19.00 - 07.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. จัดทีมงานออกตรวจสภาพพื้นที่น้ำใน<br>และเส้นทางของโครงการ<br>2. เมื่อพบสภาพพื้นที่น้ำที่แห้งหรือมีอุปสรรค<br>ให้แจ้งผู้ดูแลศูนย์ฯทราบทันทีเพื่อส่งทีมงานไปซ่อม<br>ซ่อมแซม | 07.00 - 19.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ให้พร้อมทั้งที่พัก<br>อาหารและน้ำดื่มสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และผู้ประสบภัย<br>2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม เมื่อมีการร้องขอ<br>และนำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย | 07.00 - 19.00 น.<br><b>หน้าที่</b><br>1. จัดเตรียมทีมงานช่วยเหลือผู้ประสบภัย<br>2. จัดเตรียมทีมช่วยเหลือผู้ประสบภัย เมื่อถูกช่วยเหลือ |

ผังบุคลากรแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 2

สำนักงานการศึกษานานาชาติ

จัดเตรียมฐานที่พักพิงผู้ประสบภัยภายนอก

[illegible]

ผังบุคลากรแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 3

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม  
ระดับที่ 4 น้ำท่วมฉับพลันระดับต้นน้ำของโครงการ หรือ แนวคันกั้นน้ำไม่สามารถป้องกันได้

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ  
แจ้งเตือนและอพยพ  
ออกนอกพื้นที่โครงการ

ใช้แผนเตรียมความพร้อมป้องกัน และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมปี 2555  
ของจังหวัดระนองศรีนครินทร์

| ชุดที่ 1.<br>เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯส่วนราชการ   | ชุดที่ 2.<br>เจ้าหน้าที่เขตชลประทานระดับน้ำ  | ชุดที่ 3.<br>ตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำในโครงการ  | ชุดที่ 4.<br>เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหาร น้ำดื่ม   | ชุดที่ 5.<br>ชุดฝ่ายสนับสนุนป้องกันน้ำท่วม   |
|--|--|--|--|--|
| 07.00 - 19.00 น.<br>หน้าที่<br>1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ และ ระดับน้ำ<br>พร้อมทั้งทำแผนผังประกอบ<br>2. แจ้งข้อมูลไปยังผู้เกี่ยวข้องโครงการ<br>3. แจ้งข้อมูลแก่ทางผู้เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้<br>และเส้นทางที่อยู่น้ำท่วม ไม่สามารถใช้ได้<br>4. ติดตามประสานงานกับหน่วยงานราชการ<br>ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ<br>5. แจ้งประกาศไปยังเจ้าหน้าที่และพนักงานของ<br>โรงงานเตรียมความพร้อมออกพื้นที่โครงการ<br>19.00 - 07.00 น.<br>หน้าที่<br>1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ และ ระดับน้ำ<br>พร้อมทั้งทำแผนผังประกอบ<br>2. แจ้งข้อมูลไปยังผู้เกี่ยวข้องโครงการ<br>3. แจ้งข้อมูลแก่ทางผู้เกี่ยวข้องที่สามารถใช้ได้<br>และเส้นทางที่อยู่น้ำท่วม ไม่สามารถใช้ได้<br>4. ติดตามประสานงานกับหน่วยงานราชการ<br>ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ<br>5. แจ้งประกาศไปยังเจ้าหน้าที่และพนักงานของ<br>โรงงานเตรียมความพร้อมออกพื้นที่โครงการ | 07.00 - 19.00 น.<br>หน้าที่<br>1. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ และ<br>รายงานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ<br>2. ดำรงตำแหน่งทางที่สามารถใช้ได้เส้นทางได้<br>และเส้นทางที่อยู่น้ำท่วม ไม่สามารถใช้งานได้<br>และรายงานมายังศูนย์ฯ<br>19.00 - 07.00 น.<br>หน้าที่<br>1. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ และ<br>รายงานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ<br>2. ดำรงตำแหน่งทางที่สามารถใช้ได้เส้นทางได้<br>และเส้นทางที่อยู่น้ำท่วม ไม่สามารถใช้งานได้<br>และรายงานมายังศูนย์ฯ | 07.00 - 19.00 น.<br>หน้าที่<br>1. ทำจุดตรวจระดับน้ำที่ประตู 1, 2 และ 3<br>2. จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มพนักงานและ<br>เจ้าหน้าที่ของโรงงานออกนอกโครงการ<br>3. เตรียมอาหาร เช่น ข้าว ข้าวเหนียว น้ำดื่ม<br>ผลไม้ 50 ขม.<br>4. จัดพนักงาน 1 คน, ควบคุมการขับ, ออก ทุก<br>เส้นทาง และทำการขนย้ายสิ่งของทุกชนิด<br>19.00 - 07.00 น.<br>หน้าที่<br>1. ทำจุดตรวจระดับน้ำที่ประตู 1, 2 และ 3<br>2. จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มพนักงานและ<br>เจ้าหน้าที่ของโรงงานออกนอกโครงการ<br>3. เตรียมอาหาร เช่น ข้าว ข้าวเหนียว น้ำดื่ม<br>ผลไม้ 50 ขม.<br>4. จัดพนักงาน 1 คน, ควบคุมการขับ, ออก ทุก<br>เส้นทาง และทำการขนย้ายสิ่งของทุกชนิด<br>เพื่อเตรียมความพร้อมผู้เกี่ยวข้องทางคันกั้นน้ำ | 07.00 - 19.00 น.<br>หน้าที่<br>1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ที่พักพร้อมเข้า<br>พักอาศัยได้ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน<br>2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม สำหรับผู้ประสบ<br>ที่พักอาศัยภายในโครงการ และนำออกช่วยเหลือ<br>ผู้ประสบภัย<br>3. จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม น้ำดื่ม หากเกิด<br>สถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงหรือหิมานาน<br>19.00 - 07.00 น.<br>หน้าที่<br>1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ที่พักพร้อมเข้า<br>พักอาศัยได้ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน<br>2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม สำหรับผู้ประสบ<br>ที่พักอาศัยภายในโครงการ และนำออกช่วยเหลือ<br>ผู้ประสบภัย<br>3. จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่ม น้ำดื่ม หากเกิด<br>สถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงหรือหิมานาน | 07.00 - 19.00 น.<br>หน้าที่<br>1. จัดเตรียมทีมงาน และ อาสาสมัครเพื่อ<br>อพยพผู้สูงอายุในโครงการ ออกไปยังที่<br>ปลอดภัย หรือ ส่งไปยังหน่วยงานของผู้ประสบ<br>ภัย ของจังหวัด<br>19.00 - 07.00 น.<br>หน้าที่<br>1. จัดเตรียมทีมงาน และ อาสาสมัครเพื่อ<br>อพยพผู้สูงอายุในโครงการ ออกไปยังที่<br>ปลอดภัย หรือ ส่งไปยังหน่วยงานของผู้ประสบ<br>ภัย ของจังหวัด |

19

ผังบุคลากรแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 4

ข้อพิจารณาประกาศระดับน้ำท่วม

บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

| ลำดับ | รายการ     | อัตราการวัดน้ำ<br>เขื่อนเจ้าพระยา<br>(C13) (m <sup>3</sup> /s) | สถานีวัดน้ำ<br>(S5)<br>M(MSL) | สถานีวัดน้ำ<br>(C35)<br>M(MSL) | สถานีวัดน้ำจุดที่ 1<br>(ภายในโครงการ)<br>M(MSL) | รายงาน<br>สถานการณ์น้ำจาก<br>บจก. ที่มา | หมายเหตุ   |
|-------|------------|--|-------------------------------|--------------------------------|---|---|--|
| 1     | ระดับที่ 1 | มากกว่า<br>1800  | + 4.00                        | + 3.80                         | + 3.00  |   | เผื่อระวัง   |
| 2     | ระดับที่ 2 | มากกว่า<br>2200  | + 5.00                        | + 4.80                         | + 4.00  |   | แจ้งให้<br>โรงงาน<br>ทราบ  |
| 3     | ระดับที่ 3 | มากกว่า<br>2500  | +5.50                         | + 5.35                         | + 5.00  |   | แจ้งให้<br>โรงงาน<br>เตรียมย้าย<br>ของขึ้นที่สูง                                 |
| 4     | ระดับที่ 4 | มากกว่า<br>2800  | + 6.00                        | + 5.80                         | + 5.50  |   | แจ้งให้<br>โรงงานย้าย<br>ของขึ้นที่สูง<br>และอพยพ<br>บางส่วนที่ไม่<br>เกี่ยวข้อง |

19



**ภาคผนวก 3**  
**วัสดุและอุปกรณ์เตรียมป้องกันน้ำท่วม**

| ลำดับ              | รายการ                                | ปริมาณ                  | หมายเหตุ  |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|---|
| <b>อุปกรณ์</b>     |                                       |                         |   |
| 1                  | กระสอบทราย                            | 30,000.00 ใบ            | บ.สี่แปะมื่อ จำกัด 28/22 ม.4 ซ.สามคำ 5 ถ.สามคำ แขวงสามคำ เขตบางซุญเย็น กทม. 10150 โทร.02-4528518    |
| 2                  | ทรายละเอียด                           | 300.00 ม <sup>3</sup>   | บ.ปิระรังสี รนส่ง 33/1 ม.1 ต.ลำคาเสา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170                              |
| 3                  | ดินเหนียว                             | 4,000.00 ม <sup>3</sup> | ไว้ในพื้นที่โรงงาน  |
| 4                  | ลูกกรง                                | 1,000.00 ม <sup>3</sup> | บ.ปิระรังสี รนส่ง 33/1 ม.1 ต.ลำคาเสา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170                              |
| 5                  | น้ำมันดีเซล                           | 40,000.00 L             | หจก. เจริญชัย-นฤมลบริการ  |
| 6                  | น้ำมันเบนซิน                          | 1,500.00 L              | หจก. เจริญชัย-นฤมลบริการ  |
| <b>เครื่องจักร</b> |                                       |                         |   |
| 1                  | รถขุดดินขนาด PC 200                   | 10 คัน                  |   |
| 2                  | รถบรรทุกขนาดใหญ่                      | 20 คัน                  | บ.วิชัยพร จำกัด 104/2 ม.2 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13180                                  |
| 3                  | รถบรรทุกขนาดเล็ก                      | 30 คัน                  | บ.ศ. เทพวิชัย แพรดเดอร์ เซอร์วิส จำกัด 84 ม.1 ต.ทุ่งทาน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13180          |
| 4                  | รถบดอัดถนน                            | 4 คัน                   | บ.ม.จ.อิตาเลียนไทย ดีเวลลอปเม้นท์ 2034/132-181 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10320 |
| 5                  | รถแทรกเตอร์ D3, D5                    | 6 คัน                   | บ.ม.จ.เนาวรัตน์พัฒนาการ 2/3 ม.14 ถ.บางนา-ตราด ก.ม.65 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540         |
| 6                  | รถบรรทุก (สำหรับเคลื่อนย้าย) รถขุดดิน | 2 คัน                   |   |
| 7                  | รถบรรทุกน้ำ                           | 1 คัน                   |   |
| 8                  | เครื่องกำเนิดไฟฟ้า                    |                         |   |
| - ขนาด 500kva      |                                       | 2 เครื่อง               |   |
| - ขนาด 300kva      |                                       | 6 เครื่อง               | บ.น้ำแข็งจักรกล (สาขา รังสิต) 19/9 ม. 10 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120         |

20

| ลำดับ           | รายการ                                      | ปริมาณ     | หมายเหตุ  |
|-----------------|---|------------|---|
| 9               | เครื่องสูบน้ำ                               |            |   |
|                 | 9.1 เครื่องสูบน้ำขนาด 300 ม <sup>3</sup> /ก | 10 เครื่อง | บ.ม.จ.อิตาเลียนไทย ดีเวลลอปเม้นท์ 2034/132-181 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10320 |
|                 | 9.2 เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ม <sup>3</sup> /ก | 20 เครื่อง | บ.ม.จ.เนาวรัตน์พัฒนาการ 2/3 ม.14 ถ.บางนา-ตราด ก.ม.65 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540         |
| 10              | จำนวนแรงงาน                                 |            |   |
|                 | - ฐานะ 1                                    | 200.00 คน  | บ.เค ที วาย โฮลดิ้ง จำกัด   |
|                 | - ฐานะ 2                                    | 100.00 คน  | บ.พี.ที. เซ็น คัลเลอร์ เซอร์วิส จำกัด   |
|                 | - ฐานะ 3                                    | 100.00 คน  | บ.เพม เซอร์วิส จำกัด  |
| 11              | ยานพาหนะใช้เพื่อขนถ่ายวัสดุเข้าในโครงการ    |            |   |
| - รถบรรทุกจำนวน |   | 6.00 คัน   | บ.เค ที วาย โฮลดิ้ง จำกัด   |

21

**ภาคผนวก 3**

จำนวนปั๊มและขนาดบ่อน้ำฝน หน่วยงาน ไรจนะ อายเยา

REV.03 18/09/58

| Item    | สถานที่              | Cap. (m <sup>3</sup> /sec) | n (Unit) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /hr) |
|---------|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|----------------------|
| PUMP    |                      |                            |          |                     |                      |
| ไรจนะ 1 |                      |                            |          |                     |                      |
| 1       | บ่อน้ำฝน 1           | 2.25                       | 6        | 13.50               | 48,600               |
| 2       | บ่อน้ำฝน 2           | 1.00                       | 4        | 4.00                | 14,400               |
| 3       | บ่อน้ำฝน 3           | 1.00                       | 3        | 3.00                | 10,800               |
| 4       | บ่อน้ำฝน 4           | 0.75                       | 3        | 2.25                | 8,100                |
| 5       | บ่อน้ำฝน 5           | 0.75                       | 3        | 2.25                | 8,100                |
| 6       | บ่อน้ำฝน 6           | 3.05                       | 8        | 7.90                | 28,440               |
| 7       | บ่อน้ำฝน 7           | 1.75                       | 4        | 3.50                | 12,600               |
| 8       | บ่อน้ำฝน 8           | 1.00                       | 3        | 3.30                | 11,880               |
| 9       | บ่อน้ำฝน 9           | 1.00                       | 1        | 1.00                | 3,600                |
| 10      | บ่อน้ำฝน 10          | 1.50                       | 2        | 3.00                | 10,800               |
|         | รวม                  | 14.05                      | 37       | 43.70               | 157,320              |
| PUMP    |                      |                            |          |                     |                      |
| Item    | สถานที่              | Cap. (m <sup>3</sup> /sec) | n (Unit) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /hr) |
| ไรจนะ 2 |                      |                            |          |                     |                      |
| 1       | บ่อน้ำฝน 1           | 1.00                       | 12       | 12.00               | 43,200               |
| 2       | บ่อน้ำฝน 2           | 1.00                       | 1        | 1.00                | 3,600                |
| 3       | บ่อน้ำฝน 3           | 1.50                       | 4        | 6.00                | 21,600               |
|         | รวม                  | 3.50                       | 17       | 19.00               | 68,400               |
| PUMP    |                      |                            |          |                     |                      |
| Item    | สถานที่              | Cap. (m <sup>3</sup> /sec) | n (Unit) | (m <sup>3</sup> /s) | (m <sup>3</sup> /hr) |
| ไรจนะ 3 |                      |                            |          |                     |                      |
| 1       | บ่อน้ำฝน 1 (เฟส 8/1) | 1.50                       | 9        | 13.50               | 48,600               |
| 2       | บ่อน้ำฝน 2 (เฟส 8/2) | 1.50                       | 9        | 13.50               | 48,600               |
|         | รวม                  | 3.00                       | 18       | 27.00               | 97,200               |
|         | รวม ไรจนะ 1, 2, 3    | 21                         | 72       | 89.70               | 322,920              |

ภาคผนวก 3

22

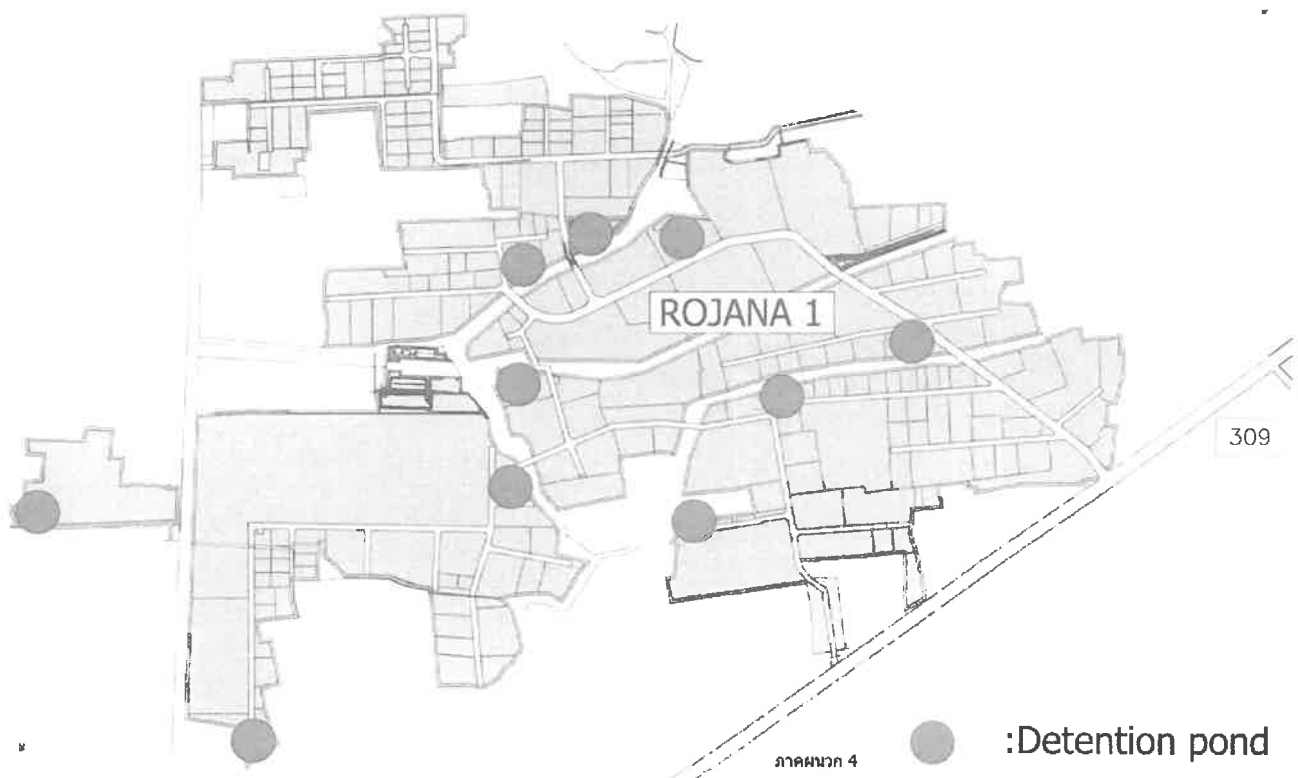
แสดงจำนวนและขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

| ลำดับ | รายการ             | จำนวน (เครื่อง) | ขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (kva) |
|-------|--------------------|-----------------|------------------------------|
| 1     | สถานีสูบน้ำไรจนะ 1 | 11              | 5,652.00                     |
| 2     | สถานีสูบน้ำไรจนะ 2 | 3               | 1,300.00                     |
| 3     | สถานีสูบน้ำไรจนะ 3 | 2               | 2,500.00                     |
| 4     | โรงกรองน้ำ 1       | 8               | 4,167.00                     |
| 5     | ลำราง              | 2               | 850.00                       |
|       | รวม                | 26              | 14,469.00                    |

ภาคผนวก 3

23





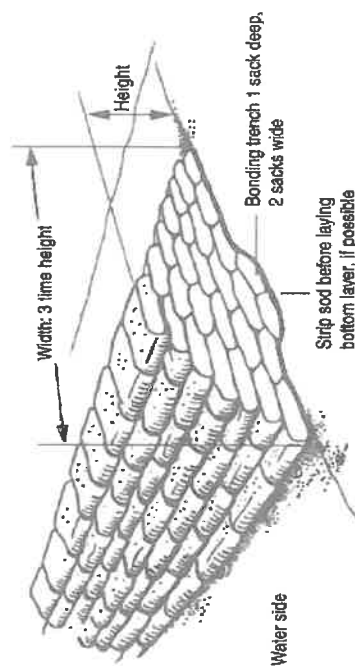
## การใช้กระสอบทรายเพื่อป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตอากีออนี่ขึ้น ด้วยสภาพดังกล่าวทำให้เกิดฝนตกในแต่จะมีปริมาณมากทำให้เกิดน้ำท่วม โดยเฉพาะที่ลุ่มแอ่งมีปริมาณการไหลลงน้ำมารวมกันเป็นจำนวนมากทำให้เกิดภัยธรรมชาติ เป็นประจำทุกปี ดังนั้นไม่จำเป็นที่จะต้องเป็นอาคาร บ้าน โรงเรือน โรงงาน ที่ตั้งอยู่ในบริเวณดังกล่าว ต้องมีมาตรการป้องกัน เช่น การก่อสร้างผนังกันน้ำท่วม คันดินป้องกันน้ำท่วม ซึ่งเป็นแบบถาวรแต่บางที่จะใช้คันกันน้ำท่วมเป็นแบบกระสอบทรายเป็นแบบชั่วคราว ซึ่งมีราคาถูกและสะดวกสามารถทำได้ง่าย

### การจัดเรียงกระสอบทราย

การเลือกทำเลสำหรับวางกระสอบทราย

1. ต้องมีระยะทางสั้นที่สุด
2. ต้องมีความสูงกระสอบทรายน้อยที่สุด
3. บริเวณที่มีน้ำไหลแรงน้อยที่สุด
4. ต้องมีระยะเพื่อติดตั้งเบตตันการรั่วซึมแรงและการสอปได้
5. พื้นที่ต้องเรียบและสามารถรับน้ำหนักของกระสอบทรายได้

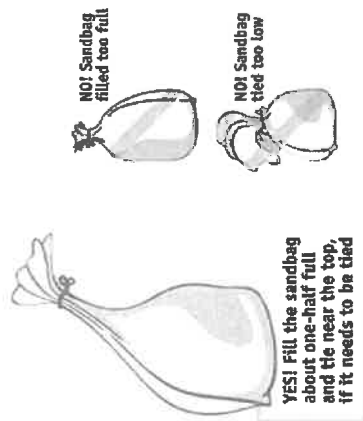


ภาคผนวก 5

### การบรรจุกระสอบทราย

การบรรจุทรายลงกระสอบมีความสำคัญต่อความแข็งแรงและประสิทธิภาพของคันกันน้ำเป็นอย่างมาก หากบรรจุมากเกินไปจะทำให้เกิดช่องว่างมากเกินไปน้ำหนักมากทำให้ขนย้ายลำบากเป็นต้น ส่วนการบรรจุน้อยไปจะทำให้กระสอบมีน้ำหนักน้อยเกินไปค่าความรับน้ำหนักน้อยเกินไป การบรรจุกระสอบทรายต้องมียุทธศาสตร์ดังนี้

1. กระสอบทรายต้องมียุทธการประมาณ 15 – 18 กิโลกรัม
2. ทรายที่ลงกระสอบประมาณ 30-35% ของกระสอบ
3. ผู้ปฏิบัติงานกระสอบให้แน่น (ประมาณ 10 cm จากปากกระสอบ)



ภาคผนวก 5

### การคำนวณกระสอบทราย

หลักการคือ ความสูงของคันกันน้ำ 1 ส่วน จะต้องมีความกว้างของฐานกันน้ำต้องไม่น้อยกว่า 3 ส่วน เช่น ถ้ากันน้ำสูง 1 เมตร ฐานกันน้ำจะต้องกว้าง 3 เมตร เป็นต้น และหาทรายบรรจุกระสอบจะได้ปริมาณเท่ากับ 8,750 m<sup>3</sup> หรือขนาดความหนา 10 ซม. กว้าง 25 ซม. ยาว 35 ซม.

สูตรการคำนวณจำนวนกระสอบทรายมีดังนี้

$$N = \{(3 \times H) + (9 \times H \times H)/2\}$$

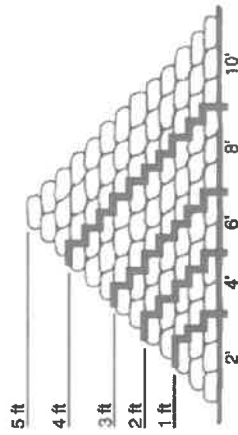
N = จำนวนกระสอบทราย

H = ความสูงของคันกันน้ำ

ตัวอย่าง ต้องการสร้างคันกันน้ำด้วยกระสอบทรายความสูง 2 ฟุต และมีความยาวคันกันน้ำ 100 ฟุต จะต้องใช้กระสอบทรายจำนวน กี่กระสอบ

$$N = \{(3 \times 2) + (9 \times 2 \times 2)/2\}$$

N = 21 กระสอบ



ภาคผนวก 5

ตารางแสดงจำนวนกระสอบทราย  
(ความยาวแนวคันกั้นน้ำ 100 ฟุต)

| ลำดับ | ความสูงคันกั้นน้ำ<br>(ฟุต) | จำนวน<br>กระสอบทราย | หมายเหตุ    |
|-------|----------------------------|---------------------|-------------|
| 1     | 1                          | 600                 | ต่อ 100 ฟุต |
| 2     | 2                          | 2,100               | ต่อ 100 ฟุต |
| 3     | 3                          | 4,500               | ต่อ 100 ฟุต |
| 4     | 3                          | 7,800               | ต่อ 100 ฟุต |

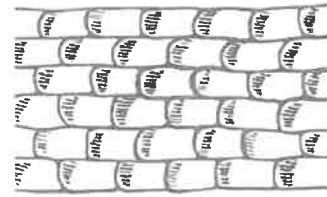
## การจัดวางกระสอบทราย

หลังจากเลือกทำเลที่สำหรับวางกระสอบทราย

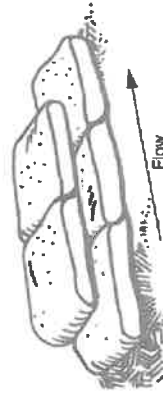
1. วางกระสอบทรายลงตามแนวที่กำหนด (ตามรูปที่ 1)
2. วางกระสอบทรายให้ทับอีกกระสอบในส่วนที่ไม่ได้ดินทราย โดยให้ทับด้านปากกระสอบทรายไปตรงริมการไหลของน้ำ (ตามรูปที่ 2)
3. วางกระสอบทรายแถวต่อไปให้ติดทางเดียวกับแนวปริมาณแรกที่กำหนด
4. วางกระสอบทรายชั้นที่ 2 ทับชั้นล่างให้ฐานล่างไม่ล่อกละปะมาจนครึ่งกระสอบ และรอยต่อของกระสอบทรายแนวขวางกลางกระสอบทราย (ตามรูปที่ 3)
5. วางกระสอบทรายชั้นต่อไปเหมือนข้อ 4 จนถึงระดับความสูงที่ต้องการ.



รูปที่ 1

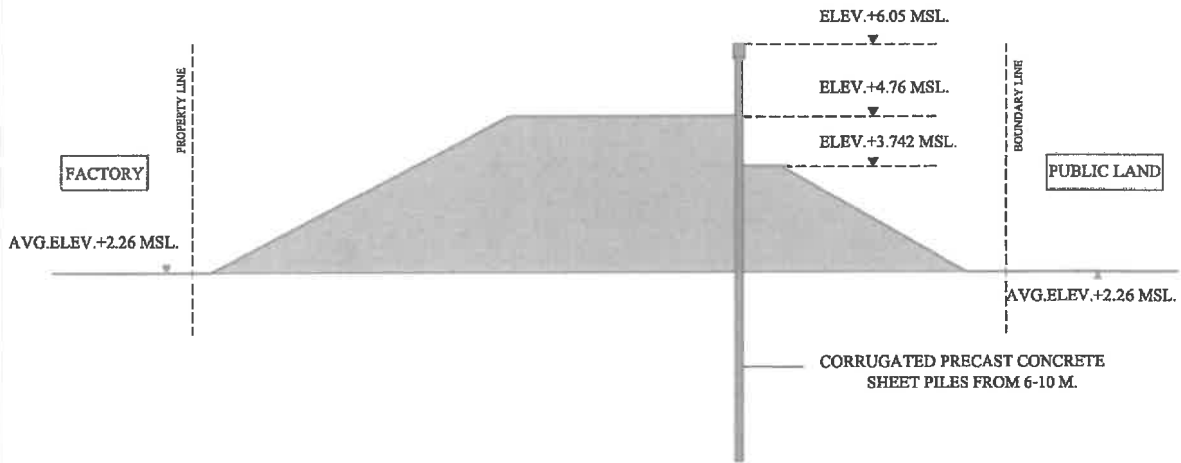


รูปที่ 2



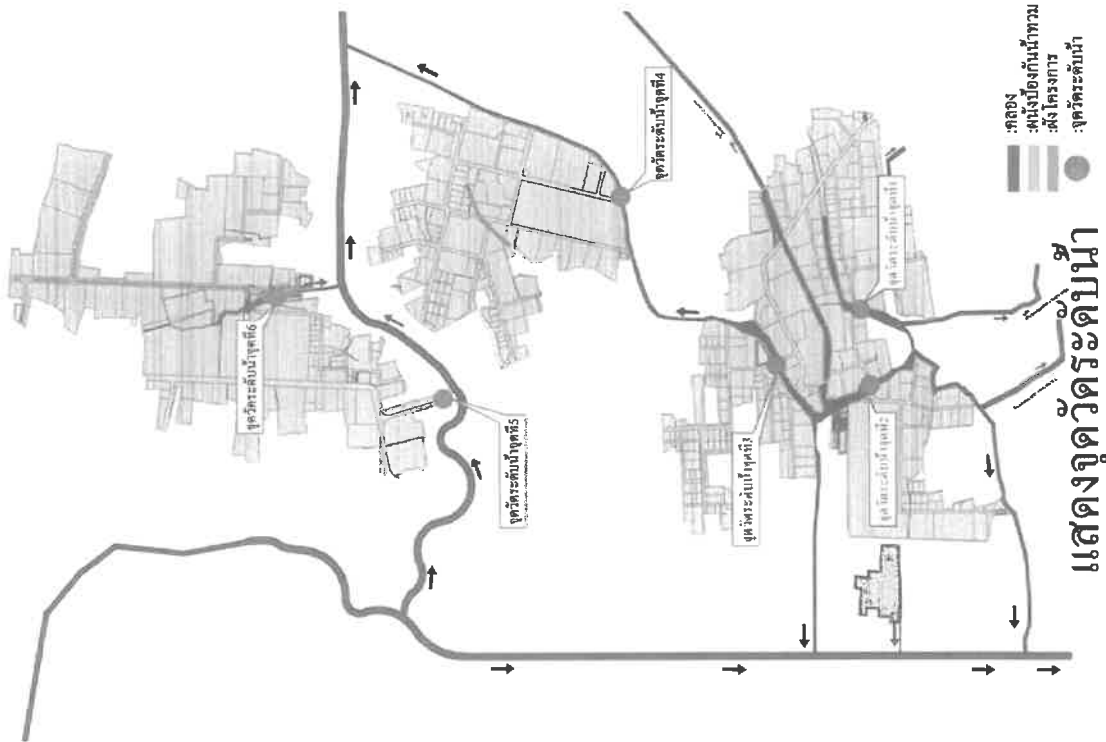
รูปที่ 3

# ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC AYUTTHAYA



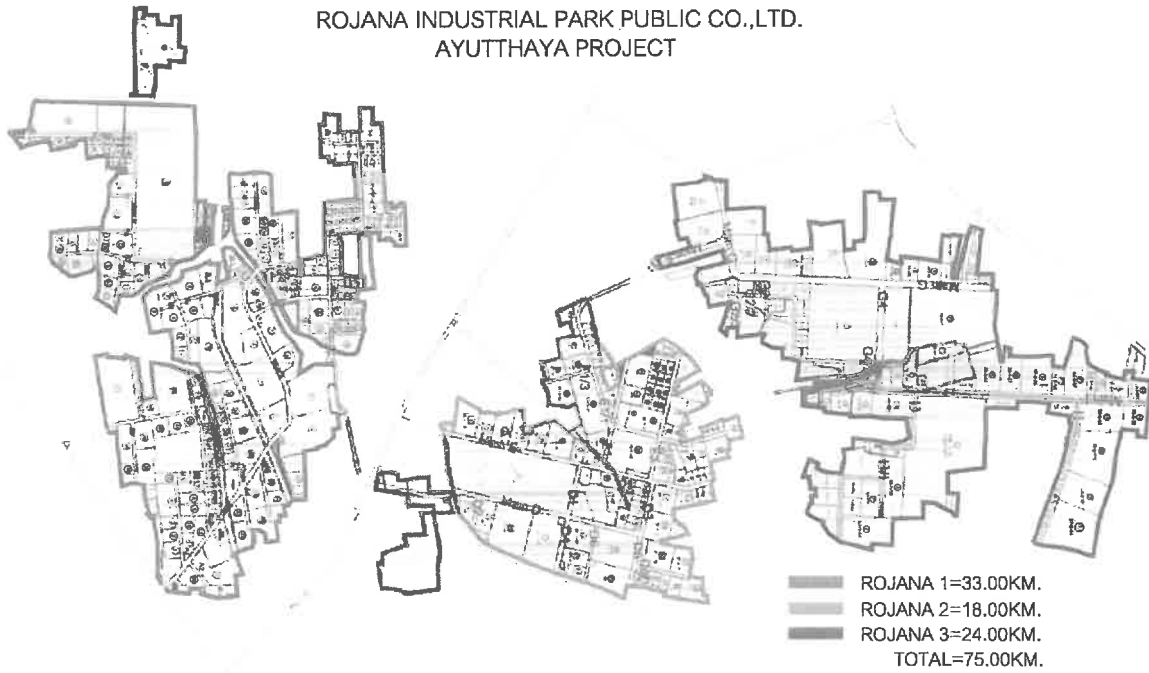
แสดงผนังป้องกันท่วม

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.  
AYUTTHAYA PROJECT

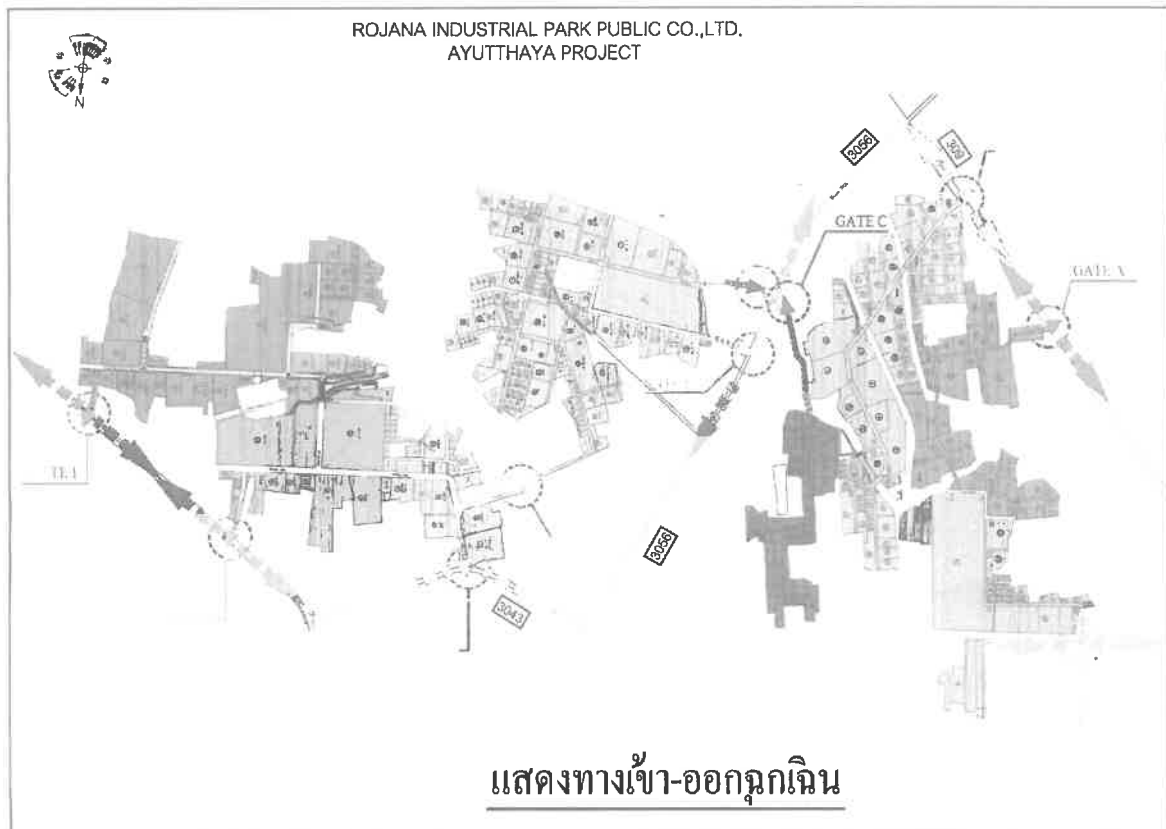


ภาคผนวก 5

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.  
AYUTTHAYA PROJECT



แสดงแนวผนังป้องกันน้ำท่วม





---

การตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วม







---

## หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการของเสีย





# บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 28TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

## ประกาศ

### การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการของเสีย

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการของเสียของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างค่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดการของเสีย ขึ้นมา โดยประกอบด้วย ตัวแทนของหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมประสานการทำงานด้านการจัดการของเสียให้ บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายและวัตถุประสงค์ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 1. นายเสรี กิมจ้อง       | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. นางสาวอารี หล่อทอง    | เลขานุการ        |
| 3. นางสาวคุสดี จันทร์นิต | คณะกรรมการ       |
| 4. นายวีระพล ไส่ส่อง     | คณะกรรมการ       |
| 5. นายสมพงษ์ วิลาศ       | คณะกรรมการ       |

ทั้งนี้จะมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 เป็นต้นไป



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ .....

(นายดิเรก วินิชบุตร) (นายจิระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





ภาคผนวก ค-12

---

สัญญาจ้างเก็บขยะทั่วไป



คำขอรับ

เลขที่สัญญา RJG-AV 03/62

สัญญาจ้างเหมาเก็บขยะ

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ทำที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562

สัญญาจ้างฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โดยนายดิเรก วัชรบุตร และนายจิระพงษ์ วันวัชรบุตร กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของสัญญาที่ 2034/115 วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์ใหม่ หน่วยงานกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปนี้เป็นสัญญาที่เรียกว่า “ผู้จ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ บริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที. จำกัด โดยนายชวาลิต เมธินันต์ กรรมการผู้จัดการ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 32/7 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภอยะยี่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งต่อไปนี้เป็นสัญญาที่เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาจ้างกันมีข้อความต่อไปนี้

#### ข้อ 1. ลักษณะงานที่จ้าง

ผู้จ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง เก็บ คัดแยก ขนย้าย กำจัด ขยะมูลฝอย เศษอาหาร วัสดุเหลือใช้ ตลอดจนสิ่งของต่างๆ ที่เจ้าของโครงการและ/หรือที่ปรึกษาโครงการ ๗ จุดตามแผนที่ผู้จ้างได้กำหนดไว้ในสัญญาจ้างฉบับนี้และ/หรือที่จะกำหนดขึ้นเพิ่มเติมหรือลดลงในภายหลังหน้า ซึ่งบรรดาสิ่งของ วัสดุ ดังกล่าวข้างต้นเรียกว่า “ขยะ”

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานที่จ้าง ๗ จุดตามแผนที่กำหนดนำออกไปนอกโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อทำลายย่อย บำบัด กำจัด จำนวนขยะแยก หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพตามลักษณะงานที่ได้รับจากหน่วยงานราชการและ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้องซึ่งมีหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพดังกล่าวข้างต้น มีความรู้ความสามารถและประพฤติปฏิบัติงานตามหลักวิชาการ ข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตตลอดจนบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

ผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนท้องถิ่น ตลอดจนองค์กรใดๆ ที่มีหน้าที่ในการควบคุมการประกอบอาชีพของผู้รับจ้างให้ไม่ขัดแย้งจากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อนำไปคัดแยก ทั้ง กำจัด จำนวนขยะแยก หรือนำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ว่าโดยวิธีการใด ๗ สถานที่ที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาต โดยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดแห่งกฎหมาย

๒๑

๑ CN

#### ข้อ 2. กำหนดระยะเวลาการจ้าง

ผู้จ้างและผู้รับจ้างกำหนดระยะเวลาการจ้างตามสัญญาฉบับนี้ เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2565 เป็นต้นไป

#### ข้อ 3. อัตราค่าจ้าง

3.1 ผู้สัญญาตกลงราคาจ้างตามสัญญาฉบับนี้ โดยคิดอัตราค่าจ้างต่อขยะเดิมลงในอัตรา ๔๒ บาท (สี่สิบสองบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2563 และในอัตราค่าจ้างถึง ๔๑ บาท (สี่สิบเอ็ดบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2565 (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

3.2 ผู้สัญญาตกลงราคาจ้างเหมาในเขตที่ก่อสร้าง อาคารพาณิชย์ แฟลต แมนชั่น ของผู้จ้าง รวมไปถึงเขตตอนล่าง ขยะมูลฝอยจากหมู่บ้านโคกน้อย บ่อรวมน้ำฝน ในอัตรา 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ต่อเดือน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

#### ข้อ 4. ภาระงานที่จ้าง

ผู้จ้างและผู้รับจ้างกำหนดให้คิดราคาจ้างเป็นรายเดือน โดยคิดจำนวนถังขยะที่มีการจัดเก็บในอัตราตามข้อ 3.1 ตามรายงานการจัดเก็บขยะของสถานที่ที่มีการวางถังขยะที่มีการจัดเก็บ ยกเว้นขยะมูลฝอยตาม ข้อ 3.2

กำหนดราคาจ้างเป็นรายเดือนให้ถือเอาวันสุดท้ายของแต่ละเดือนเป็นวันสิ้นสุดของราคาค่าจ้างในแต่ละเดือน ภายหลังจากวันสิ้นสุดการบริการราคาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องนำส่งใบเรียกเก็บราคาค่าจ้างพร้อมรายงานปริมาณจำนวนถังขยะที่ได้จัดเก็บในแต่ละจุดหรือแต่ละตำแหน่งที่มีการจัดเก็บ เพื่อประกอบการพิจารณาชำระ

ผู้จ้างหรือตัวแทนของผู้จ้าง จะต้องพิจารณาความถูกต้องของการเรียกเก็บราคาค่าจ้างให้แล้วเสร็จภายในกำหนด 3 วันทำการ เมื่อผู้จ้างเห็นว่าถูกต้องแล้ว ผู้จ้างจะต้องชำระราคาค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายในกำหนดตามระยะเวลาตามเงื่อนไขของผู้จ้าง ภายในวันที่ 10 หรือ 25 ของแต่ละเดือนแล้วแต่กรณี

จำนวนหรือปริมาณและสถานที่ที่มีการจัดเก็บขยะ หากมีความแตกต่างระหว่างรายงานของผู้รับจ้างกับรายงานที่ผู้จ้างได้รับ ผู้รับจ้างให้ถือเอารายงานของผู้จ้างเป็นสิ้นสุด

การคิดราคาค่าจ้างที่เพิ่มหรือลด อันเนื่องจากการเพิ่มหรือลดจำนวน จุด ตำแหน่ง ตลอดจนปริมาณงานตามข้อ 5. ผู้สัญญาให้คิดราคาเพิ่มลดในอัตราตามข้อ 3.

#### ข้อ 5. ขอบเขตจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเก็บ รวบรวม และ ขนส่งขยะ ภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ณ ตำแหน่ง ปริมาณ ตามรายการแนบท้ายสัญญาฉบับนี้และให้รวมถึงการเพิ่ม/หรือลดจุดคัดแยกและปริมาณในภายหลังหน้า

ผู้รับจ้างจะไม่รับผิดชอบในการดำเนินการเช่นเดียวกับการเพิ่มและ/หรือการที่การอื่นใดเกี่ยวกับขยะ โดยจะได้รับค่าตอบแทนหรือไม่ กับผู้หนึ่งผู้ใดภายในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และ/หรือ

๒๑

๒ CN

กับบุคคลที่ประกอบธุรกิจหรือมีผู้นำมาขายภายใน โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เว้นแต่จะให้อำนาจจาก ผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร

#### ข้อ 6. หลักประกันค่าจ้าง (เงินค่าประกัน)

เพื่อเป็นหลักประกันการทำงาน และเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องนำเงินมัดจำประกันค่าจ้างของผู้รับจ้าง โดยผู้รับประกันจะต้องยอมรับมัดจำจากผู้จ้างทั้งหมด จากธนาคารพาณิชย์ภายในประเทศเป็นจำนวนเงินสดผู้จ้าง ไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) มาให้ผู้จ้างยึดถือไว้ตลอดอายุสัญญาจ้าง ภายในกำหนด 5 วันทำการ จากวันที่ที่สัญญาขึ้น

หากผู้รับจ้างกระทำการประมาทใดๆ เป็นเหตุให้หลักประกันดังกล่าวรั่วรูดคืน เสียหาย หมดมูลค่าลง ไม่สามารถครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่มากขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเป็นเหตุให้ผู้จ้างเห็นสมควรเรียก หลักประกันคืนเพิ่มเติม ผู้จ้างจะต้องหาหลักประกันเพิ่มเติมมาวางแก่ผู้จ้างตามแบบ วิธีการที่ผู้จ้างจะ ได้กำหนด

#### ข้อ 7. การดำเนินการตามสัญญาจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามสัญญาจ้างฉบับนี้อย่างเคร่งครัดดังต่อไปนี้

7.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาภาษาและรองรับขณะ ณ จุดดำเนินการ ปริมาณและขนาด ตามที่ผู้จ้างได้ กำหนดในสัญญาจ้างฉบับนี้และหรือที่จะกำหนดให้ขึ้นในภายหลัง ในเบื้องต้นผู้จ้างเห็นสมควรให้กำหนดที่ จะรับรองรับขณะ เป็นสิ่งที่มีระยะเวลาประมาณ 200 ถึง 300 คน ตามที่ผู้จ้างได้ตกลงรับไว้แล้วบางส่วน ผู้รับ จ้างจะต้องจัดหาภาษาและรองรับขณะตามจำนวน ภายในวันที่สัญญาฉบับนี้เริ่มบังคับ และหรือที่ที่จะเพิ่มลงในภายหลัง

ปริมาณความสูงของสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาให้เพียงพอตาม จำนวนที่ผู้จ้างจะกำหนดขึ้นและปริมาณความสูงของสิ่งอำนวยความสะดวก 200 ถึง 300 คน

7.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ งานพาหนะ บุคลากร ให้เหมาะสมกับ ลักษณะงานรับขณะ สถานที่ ข้อกำหนด กฎ ระเบียบของสถานที่ของผู้จ้าง สถานที่เก็บขยะ ตามข้อบัญญัติแห่ง กฎหมายหรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ที่กำหนดขึ้นไว้แล้วและหรือที่ที่จะขึ้นในภายหลัง

7.3 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดเก็บขยะ ตลอดจน อุณภูมิ รั้วภาษาและบริเวณสถานที่รองรับ ขยะให้สะอาดเรียบร้อยทุกตำแหน่งที่อยู่ในความรับผิดชอบ ตลอดจนเส้นทางที่ผู้จ้างจะขนย้ายขยะ และ ไม่ เป็นการกีดขวางการจราจร การสัญจร ตลอดจนการประกอบธุรกิจของผู้ใดภายใน โครงการสวน อุตสาหกรรมโรจนะ

ผู้จ้างยินยอมให้ใช้สถานที่ภายใน โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตามหนังสือยินยอม ลงวันที่ 4 กันยายน 2550 เพื่อใช้เป็นสถานที่รองรับขยะในเมืองต้น เพื่อคัดแยกขยะ ที่ได้เก็บจากสถานที่เก็บ และนำไปกำจัดในขั้นต่อไป ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่กำกับดูแลและรักษา บริบูรณ์พื้นที่ให้เหมาะสม

ก่อนสัญญาฉบับนี้มีผลบังคับใช้ ผู้รับจ้างจะต้องวางเงินมัดจำประกันค่าจ้างและค่าแห่ง หากภายหลังภาษาและลดลงไม่ต่ำกว่าใดๆก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มเงินให้ครบถ้วน ตลอดจนระยะเวลาสัญญาจ้าง ฉบับนี้

3 CN

7.4 ในการจัดเก็บขยะ จากสถานที่ว่างถึงภาระรองรับขยะตามจุดต่างๆ การขนถ่ายขยะจาก สถานที่ดังกล่าว เพื่อไปกำจัดภายนอกโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องมีวิธีการรับ ขยะ ตกหล่น อันจะทำให้เกิด ความสกปรกแก่ถนน สถานที่ของผู้จ้าง และหรือ ผู้หนึ่งผู้ใด ภายใน โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตลอดเส้นทางที่ผู้รับจ้างขนถ่ายขยะ ผู้รับจ้างจะต้องปกคลุมยานพาหนะ ให้มิดชิดและใช้ ยานพาหนะให้เหมาะสมกับชนิดของขยะ ในการเคลื่อนขนย้าย ทั้งนี้ ไม่เป็นการตัดสิทธิผู้จ้างในการใช้ดุลพินิจ ในการเปลี่ยนแปลงยานพาหนะ ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ปิกิยานพาหนะในการขนถ่าย เพื่อให้เกิดความสะอาด และความเหมาะสม

ภายหลังจากผู้รับจ้างจัดเก็บขยะออกจากจุดดำเนินการใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาด ภาระและรองรับขณะ ตลอดจนสถานที่รองรับภาระขยะ เพื่อความสะอาดเรียบร้อย หรือ เมื่อเจ้าของสถานที่ ร้องขอ

หากการดำเนินการของผู้รับจ้างตามวรรคหนึ่ง วรรคสอง ทำให้เกิดความเสียหาย สกปรกแก่ สถานที่ของผู้จ้างและหรือผู้หนึ่งผู้ใด หรือ ไม่ดำเนินการตามวรรคสาม ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้จ้างดำเนินการ และ/หรือผู้จ้างผู้ดำเนินการทำความสะอาด ซ่อมแซม ส่วนที่เกิดความเสียหาย โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแต่เพียงฝ่ายเดียว

7.5 ภายหลังจากสัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลง โดยผู้จ้างจะต่อสัญญาจ้างกับผู้รับจ้างหรือไม่ หรือ การจ้างสิ้นสุดลงเพราะเหตุหนึ่งเหตุผลใด ผู้รับจ้างตกลงจะไม่ขนถ่ายภาระรองรับขยะ ไปจากตำแหน่งที่วางไว้ และ ยินยอมให้ถูกเก็บกรรมสิทธิ์ของผู้จ้าง โดยไม่คิดค่าตอบแทนใดๆ จากผู้จ้าง เว้นแต่ผู้จ้างจะเห็นเป็นอย่างอื่น

7.6 ผู้รับจ้างจะต้องดูแล ความความปลอดภัย อุบัติภัยของพนักงานของผู้รับจ้าง มิให้ก่อรำว ไรวาท ไม่สุภาพ ปฏิบัติงาน ไม่เหมาะสมกับสถานที่ แต่งกายให้เหมาะสมกับหน้าที่การงาน ตลอดจน ไม่ได้เสี่ยงกับ พนักงานเจ้าของสถานที่ที่เก็บขยะ ไม่ดื่มสุรา ทุบทุบ หรือยาเสพติดอื่นใด หรือมีอาการเมายาจะปฏิบัติตามที่ จะต้องเคารพระเบียบของสถานที่แต่ละแห่งอย่างเคร่งครัด

7.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดพนักงานให้มีจำนวนเพียงพอกับปริมาณงานและส่งพนักงานไปปฏิบัติงาน ขณะ ณ จุดดำเนินการที่กำหนดทุกวัน วันละอย่างน้อย 2 ครั้ง ซึ่งผู้จ้างจะได้กำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมแก่ผู้รับจ้าง ในภายหลัง จำนวนวันและจำนวนครั้งต่อวัน เมื่อผู้จ้างเห็นสมควร ผู้รับจ้างจะต้องยินยอมเปลี่ยนแปลงตามที่ ผู้จ้างกำหนด

7.8 นับแต่วันที่สัญญาฉบับนี้มีผลบังคับ บรรดาขยะที่มีอยู่ภายในสถานที่ที่ผู้จ้างกำหนดให้ เป็นที่รองรับขยะเมืองต้น ผู้รับจ้างจะต้องขนถ่ายออก เพื่อกำจัดให้หมดสิ้นและถือเป็นขยะตามสัญญาให้ทั้งสิ้น

7.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีค่าตอบแทนของผู้รับจ้าง เพื่อเป็นค่าตอบแทนของแรงงานของผู้รับจ้างและ ประสานงานกับผู้จ้างอย่าง नियंत्रण ประจักษ์สถานที่ซึ่งตลอดระยะเวลาทำงานปกติของผู้จ้าง

7.10 ผู้รับจ้างจะต้องไม่ยุ่งเหยิงกับการตั้งปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และ/หรือกฎหมาย อื่นใด มาเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างมีความรับผิดชอบผู้จ้าง และหรือ ต่อผู้หนึ่งผู้ใด หรือเป็นผลให้เกิดความเสียหายแก่ ผู้รับจ้าง และ/หรือ ผู้หนึ่งผู้ใดเป็นเหตุให้ผู้จ้างต้องรับผิดชอบเนื่องมาจากผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม

2 CN

7.11 ผู้รับจ้างจะต้องมีแผนงานที่จะนำพนักงานของตนไปจัดซื้อวัสดุที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานราชการ และ/หรือผู้ประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการ และกฎหมายกำหนด โดยจะต้องมีการขออนุญาต ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ/หรือ มีสัญญาการจัดซื้อกับหน่วยงานราชการ และ/หรือ ผู้ประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้จัดซื้อตามสัญญา ให้เสร็จสิ้นตลอดระยะเวลาการจ้าง และให้ผู้จ้างยึดถือไว้

ในการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานหรือผู้รับจ้างจัดตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง  
ให้ความเห็นชอบก่อน จึงดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้

7.12 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามเอกสารแนบท้ายสัญญา โดยให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่จะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

7.13 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามข้อสั่งการพิเศษ เป็นระบบปิด มีรั้วรอบขอบชิด มีระบบป้องกันกันฝุ่น โหลลงมารวมกันขยะ มีระบบระบายน้ำฝนแยกการระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด มีระบบระบายน้ำเสียจากกองขยะเป็นระบบปิด มีการนำปฏิกิริยาเสียเชื้อเริ่มต้น ก่อนระบบขนส่งรวบรวมมาผลิตสวคกลาง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบก่อสร้าง และระเบียบเกี่ยวกับเสียของ บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับแจ้งทันที

การดำเนินการตามวรรณคดีจะก่อให้เกิดความเห็นชอบ และ ควบคุมการก่อสร้างโดยฝ่ายวิศวกรของผู้จ้าง ให้แล้วเสร็จไม่เกิน 120 วัน

7.14 ผู้รับจ้างจะต้องไม่มาขอส่งข้อมูลหรือรหัสที่ไม่เห็นด้วยจากภายนอกโครงการ ไม่ว่าจะเป็นอันตรายหรือไม่ก็ตามเข้ามาในบริเวณโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ และหรือเข้ามาในบริเวณสถานที่ผู้ว่าจ้างยินยอมให้ใช้สถานที่ตามข้อ 7.3 วรรคสอง

ข้อ 8. ความเสียหายจากการทำงาน

ผู้บังคับขอรับคิดชอบต่อวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ บุคลากรของผู้นำฯ หากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้น อันเนื่องมาจากรัฐอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ เครื่องจักรกล ยานพาหนะ ขณะที่ดำเนินการจัดเก็บและหรือ ดึงขึ้นจากการจัดเก็บผลประโยชน์ของผู้นำฯ

ผู้รับจ้างจะซื้อทรัพย์สินของตนโดยเสรีภายใต้ความเสียหายที่ หากผู้  
จ้างเห็นสมควร ผู้จ้างมีสิทธิ์ด่างต่งตามข้อ 3. และหลักประกันตามข้อ 6. มุ่งที่จะรักษาสิทธิหมายนี้ๆ  
ได้ทันที

หากคิดความเสียหายใดๆ ต่อผู้หนึ่งผู้ใดและถือเป็นการผิดของผู้รับจ้าง ผู้จ้างดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่าง เพื่อปรารถนาเสียหายเรื่องนั้น เมื่อผู้จ้างเห็นสมควร แต่มิให้อีกเป็นหน้าที่ของผู้จ้างที่จะต้องกระทำแต่อย่างใด

ผู้รับจ้างจะต้องชดเชยบรรดาค่าใช้จ่ายหลาย ๆ ผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการเพื่อบรรเทาความเสียหาย และชดเชยให้เอาเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้รับจ้างเพิกเฉยและหรือประวิการแก้ไขปัญหาคู่จ้างที่มีชีวิตมีทรัพย์สินต่าง ๆ ตามข้อ 3. และหลังประกันตามข้อ 6 เพื่อรับความเสียหายต่อไป แต่ทั้งนี้ไม่เป็นการจัดสิทธิ์เสียหายที่จะดำเนินการฟ้องร้องเป็นคดีต่างหาก

5  
C  
Z

**ข้อ 10. เหตุแห่งการบอกเลิกสัญญาจ้าง**

ผู้ว่าจ้างยอมรับว่า หากผู้รับจ้างได้ประพฤติปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใดลงไป ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาได้ทันที

10.1 ผู้รับจ้างได้ประพฤติปฏิบัติผิดสัญญาจ้างข้อหนึ่งข้อใด  
สัญญาจ้างฉบับนี้ผู้จ้างบอกเลิกสัญญาได้ทันที  
และ/หรือ ส่วนหนึ่งส่วนใดแห่ง

10.2 เมื่อผู้รับจ้างจะทำการปฏิบัติหน้าที่ส่วนหนึ่งและ/หรือทั้งหมดแห่งสัญญาจ้างเป็นระยะเวลา 3 วันติดกัน

10.3 เมื่อผู้รับจ้างไม่สามารถจัดหาวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้เข้าทดแทนส่วนที่ชำรุด ไม่เหมาะสมกับหน้าที่การงาน ไม่เพียงพอต่อลักษณะหรือปริมาณงานที่จ้างทำและ/หรือจะเกิดขึ้นในอนาคต หรือ ส่วนที่ผู้จ้างเห็นสมควร

10.4 เมื่อผู้รับจ้างต้องคำพิพากษาให้ชำระหนี้แก่เจ้าหนี้แล้ว ไม่สามารถชำระหนี้ได้ตามคำพิพากษา เป็นเหตุให้ผู้ถูกบังคับคดีขยับยั้ง

10.5 เมื่อผู้รับจ้างมีการเปลี่ยนแปลงกรมการผู้จัดการ และ/หรือ  
ทราบ และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างด้วย

10.6 เมื่อกรรมการผู้จัดการของผู้รับจ้างกระทำผิดสัญญา อันมิใช่ความผิดอันเกิดจากความประมาท

### 10.7 เมื่อผู้รับจ้างตกเป็นบุคคลที่มีถิ่นสัมพันธภาพ

10.8 ผู้ปฏิบัติงานหรือนิติบุคคลอื่นคำนวณค่าเงินตามงานที่อ้างแทน หรือรับมอบช่วงหรือกระทำอย่างใดอย่างหนึ่ง

**ข้อ 11. ห้ามทำผิดข้อ ๑๖**

เมื่อศึกษาถึงต้นสุดสัณเนืองมาจากการเลิกจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องขอให้ค่าเสียหายแก่ผู้จ้าง  
วันแต่การเลิกจ้างน้อยจากเหตุผลข้อ 10.4, 10.5, 10.6 และ 10.7

11.1 ผู้รับจ้างจะต้องเขียนทรัพย์สิน วัสดุอุปกรณ์ออกจากรายการที่กำหนดไว้ในตัวผู้จ้างเสมอ

11.2 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหากผู้ว่าจ้างจะต้องจ้างผู้เข้ามาดำเนินการแทนผู้รับจ้าง เป็นเหตุให้ต้องเสียค่าจ้างมากกว่าที่ระบุในสัญญา

11.3 ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด อันเนื่องมาจากการเลิกสัญญาดังกล่าว ให้แก่ผู้จ้าง

11.4 ผู้รับจ้างยินยอมรับผิดชอบราคาความผิดพลาดทั้งปวงของผู้จ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายบุคคลใดและ/หรือหลายคน อันเนื่องจากการติดตั้ง

11.5 ในระหว่างสี่ปีข้างังนี้ ไม่สามารถหาผู้รับจ้างรายใหม่ได้ ภายหลังจากที่ผู้จ้างบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างเขียนขอไต่ราคาโครงการก็คิดจะในอัตราละ 10,000 บาท

NO 20



---

ใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)





ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

สำหรับผู้ที่ก่อเกิดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี ...2564...

วันที่ ..11.. เดือน ..มกราคม...พ.ศ. 2565...  
ข้าพเจ้า...น.ส.วิมลทิพย์ สุวรรณสุทนต์ (นามชน)...ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
สำนักงานเลขที่...2034/115... หมู่ที่ ๑๑ ต.ระยอง/หนอง... ตำบล/แขวง...บางกะมี  
อำเภอ/เขต...หัวขวง... จังหวัด...กาญจนบุรี... ถนน...พหลโยธิน... โทรศัพท์...๐๒-๖๑๖๖๖๖-๖  
ทะเบียนโรงงานเลขที่...๑๖-๑๐๑-๖๖๖๖... โรงงานตั้งอยู่เลขที่...หมู่ที่ ๑๑...๕... ตรอก/ซอย...... ถนน......  
ตำบล/แขวง...บ้านหมื่น... อำเภอ/เขต...อุทัย... จังหวัด...พิจิตร... โทรศัพท์...๐๖๖-๖๖๖๖๖๖-๖...โทรสาร  
๐๖๖-๖๖๖๖๖๖-๖

หมายเลขประจำตัว ...๑3-101-1/34.๑๑...

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วรายการต่อไปนี้

- ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วและวิธี  
กำจัด
- ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่ง  
ปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว
- ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายใน โรงงาน
- ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปลูก  
สร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่  
ผ่านมา
- ข้อ 5 รายละเอียดของผู้นำเข้า/นำออก ขนส่ง บำบัดและกำจัด  
สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว
- ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน  
ในกรณีเกิดเหตุร้ายแรง อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปลูกสร้าง  
หรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง
- ข้อ 7 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ  
ต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5

แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6

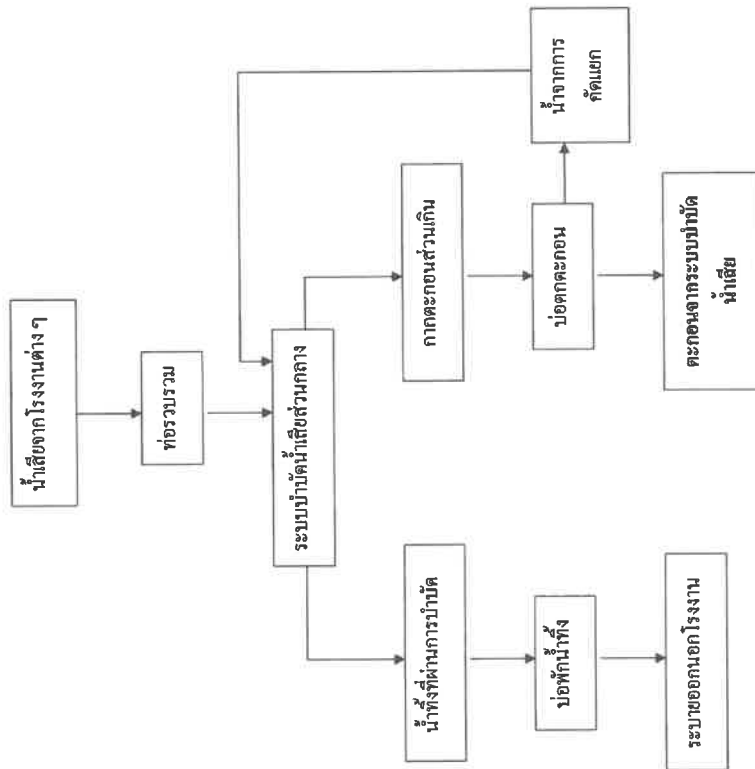
แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7

| ลำดับที่       | รหัส     | ชื่อและคำบรรยาย   | ปริมาณ<br>(ระบุหน่วย) | วิธีการกำจัด | ผู้ส่งจัดการ   |
|----------------|----------|---|-----------------------|--------------|----------------|
| 1              | 19 08 12 | ภาคกระเบื้องจากการบำบัด<br>น้ำเสียอุตสาหกรรม โดยวิธี<br>ชีวภาพ ที่ไม่ใช้ 19 08 11 | 126.40 ตัน/ปี         | 071          | ๑3-101-2/40 สป |
| รวมปริมาณสุทธิ |          |   | 126.40 ตัน/ปี         |              |                |

ลงชื่อ วิมลทิพย์ สุวรรณสุทนต์ ผู้จัดเตรียมเอกสาร ลงชื่อ ... ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
( นายวิมล สุวรรณสุทนต์ ) ( นายเสริม กิ่งทอง )  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม วันที่ 11/1/65

เอกสารลำดับที่ 2

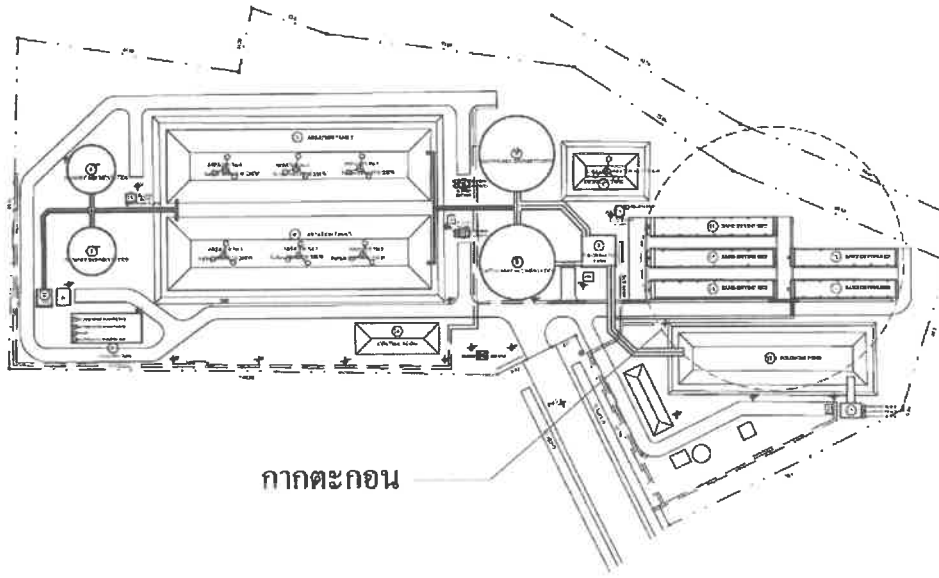
แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว



ลงชื่อ วิไลพร จิตราเนห์ ผู้จัดเตรียมเอกสาร ลงชื่อ Wp ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
 ( นายวิญญู จตุรานนท์ ) ( นายเสรี กัมเบื้อง )  
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 11/1/65 วันที่ 11/1/65

เอกสารลำดับที่ 3

แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน



ลงชื่อ วิไลพร จิตราเนห์ ผู้จัดเตรียมเอกสาร ลงชื่อ Wp ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
 ( นายวิญญู จตุรานนท์ ) ( นายเสรี กัมเบื้อง )  
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 11/1/65 วันที่ 11/1/65

## รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง ปักและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 ...บริษัท เบตเตอร์ วิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ... ☐ ผู้ก่อการณ์  
 หมายเลขประจำตัว ..... DIW-D-056200025 ..... ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
 ที่อยู่ ..... 180 หมู่ 1 ต.หัวแห้ง อ.แม่สอด จ.น่าน ..... ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ ..... 02-7310080-1 ..... โทรสาร ..... 02-7698130 .....  
 วิธีการขนส่ง ..... สิ่งกลบตามหลักสุขาภิบาล .....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 ..... ☐ ผู้ก่อการณ์  
 หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
 ที่อยู่ ..... ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 วิธีการขนส่ง .....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 ..... ☐ ผู้ก่อการณ์  
 หมายเลขประจำตัว ..... ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง  
 ที่อยู่ ..... ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....  
 วิธีการขนส่ง .....

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามระดับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากสถาน  
 ประกอบการของท่าน หากผู้ดำเนินการจัดการไม่ใช้แล้วไปใช้แล้วด้วย  
 ก่อให้เกิดมลพิษต่ออื่น ให้ระบุเป็นชื่อสถานที่ และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้ดำเนินการเป็นบุคคล  
 ธรรมดาที่ไม่ได้ทะเบียนและไม่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่  
 ใช้แล้วนี้ไปใช้

ลงชื่อ วิไล อดุลย์ ผู้จัดการรวมเอกสาร ลงชื่อ MP ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
 ( นายวิมล อดุลย์ ) ( นายเสรี กิมจ้อง )  
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม วันที่ 11/1/65

เอกสารลำดับที่ 4

## รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

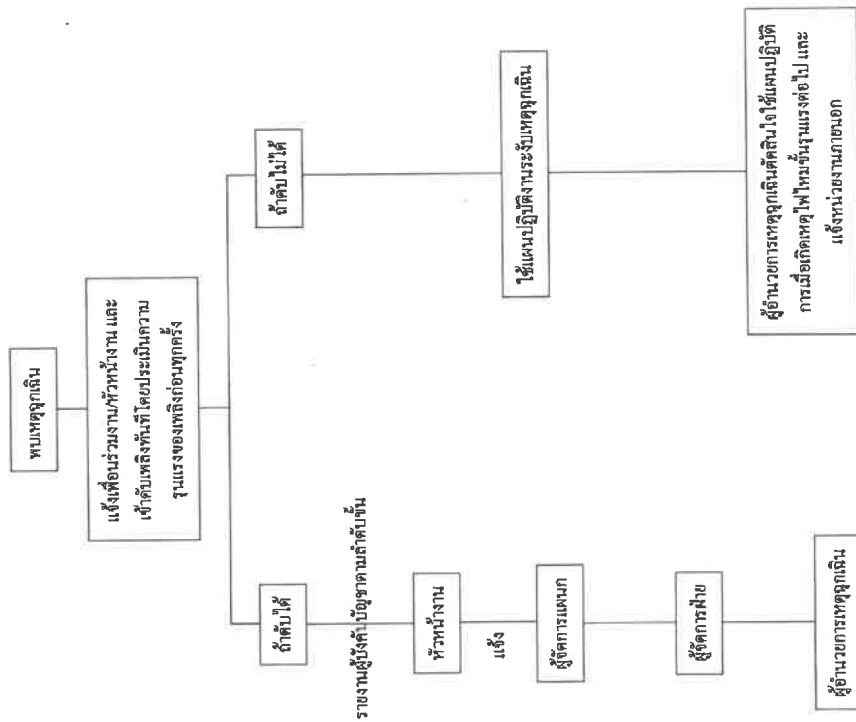
| ลำดับที่ | รหัส   | ชื่อและคำบรรยาย  | ปี/ช่วงเวลา 2560 |             | ปี/ช่วงเวลา 2561 |             | ปี/ช่วงเวลา 2562 |             | ปี/ช่วงเวลา 2563 |             |
|----------|--------|--|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|
|          |        |  | ปริมาณ           | ความเข้มข้น | ปริมาณ           | ความเข้มข้น | ปริมาณ           | ความเข้มข้น | ปริมาณ           | ความเข้มข้น |
| 1        | 190812 | ภาคเกษตรจากกรรบ้านัด<br>น้ำเสียอุตสาหกรรม โคอวิธิ<br>ชีวภาพ ที่ไม่ใช้ 19 08 11 | 298.28 ตัน       | -           | 223.22 ตัน       | -           | 171.50 ตัน       | -           | 147.16 ตัน       | -           |

หมายเหตุ ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาด้วย

ลงชื่อ วิไล อดุลย์ ผู้จัดการรวมเอกสาร  
 ( นายวิมล อดุลย์ )  
 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ MP ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
 ( นายเสรี กิมจ้อง )  
 วันที่ 11/1/65

แผนการป้องกันอุบัติภัยเพื่อตอบสนองของเหตุฉุกเฉิน



ลงชื่อ นายเสรี กิมจ้อง ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
(นายเสรี กิมจ้อง)  
วันที่ 11/1/65

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ไม่มีรายงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน

ลงชื่อ นายเสรี กิมจ้อง ผู้ประกอบกิจการโรงงาน  
(นายเสรี กิมจ้อง)  
วันที่ 11/1/65

---

ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว









## เอกสารอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ ..... อก.6501-2027

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่..... 93-90-2510ย

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | รหัสวัสดุ<br>ที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียนโรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ                                 | ผลการพิจารณา | เหตุผล |
|--------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--|--------------|--------|
| 1            | 19 09 02                   | กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส | 350             | 082              | บจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ<br>โฉนด 22645 อ.อุทัย<br>จ.พระนครศรีอยุธยา | อนุญาต       |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

ออกให้ ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายพลฤกษ์ ศิริรัตนเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้อนุญาต



คำเตือน

ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย  
และระเบียบที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด  
หากไม่ปฏิบัติตามและก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง  
จะถูกลบชื่อออกจากใบอนุญาต

ให้แจ้ง ชานิด ปริมาณ และชื่อผู้รับนำปัดหรือกำจัดสิ่ง  
ปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำออกนอก  
บริเวณ โรงงาน ทั้งนี้ ให้แจ้งทันทีทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ ..... อก.6501-1947

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่..... 93-90-1460ย

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | รหัสวัสดุ<br>ที่ไม่ใช่แล้ว | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียนโรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ                                 | ผลการพิจารณา | เหตุผล |
|--------------|----------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--|--------------|--------|
| 1            | 19 09 02                   | กากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส | 350             | 082              | บจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ<br>โฉนด 22645 อ.อุทัย<br>จ.พระนครศรีอยุธยา | อนุญาต       |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

ออกให้ ณ วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายพลฤกษ์ ศิริรัตนเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

ผู้ซึ่งได้รับมอบหมายให้อนุญาต



คำเตือน

ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย  
และระเบียบที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตโดยเคร่งครัด  
หากไม่ปฏิบัติตามและก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง  
จะถูกลบชื่อออกจากใบอนุญาต

ให้แจ้ง ชานิด ปริมาณ และชื่อผู้รับนำปัดหรือกำจัดสิ่ง  
ปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำออกนอก  
บริเวณ โรงงาน ทั้งนี้ ให้แจ้งทันทีทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

WT 2 65



### หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งประดิษฐ์ที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

#### กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ ..... อก.6301-2026  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรงงานอินคัสเตียล แมงเม้นท์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-90-4/560ย  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | รหัสวัตถุ<br>ที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียนโรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ                               | ผลการพิจารณา | เหตุผล |
|--------------|----------------------------|-----------------|------------------|--|--------------|--------|
| 1            | 19 09 02                   | 250             | 082              | บ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ<br>โฉนด 9830 อ.อุทัย<br>จ.พระนครศรีอยุธยา | อนุญาต       |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2566

ออกให้ ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ..... (นายพศุภ สวัสดิ์เศรษฐ์)  
ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม  
ผู้ซึ่งได้ลงมอบหมายให้อนุญาต



คำเตือน  
ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย  
และระเบียบที่กำหนดไว้เป็นอนุบัญญัติโดยเคร่งครัด  
หากไม่ปฏิบัติตามและก่อให้เกิดความเสียหายอย่างรุนแรง  
จะถูกเพิกถอนใบอนุญาต

ให้แจ้ง หมด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่ง  
ประดิษฐ์หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำออกนอก  
บริเวณโรงงาน ทั้งนี้ให้แจ้งทันทีทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์

สท.2 WWT1 65



### หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งประดิษฐ์ที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-5243  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓3-101-1/34อย  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | รหัสวัตถุ<br>ที่ไม่ใช่แล้ว | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียน<br>โรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ | ผลการ<br>พิจารณา | เหตุผล |
|--------------|----------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------|
| 1            | 19 08 12                   | 600             | 071              | ๓3-101-<br>2/40ตบ                    | อนุญาต           |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 4 เมษายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 20 เมษายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-4891  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ร3-101-1/37อ  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | รหัสวัสดุ<br>ที่ไม่ใช่<br>แล้ว | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียน<br>โรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ | ผลการ<br>พิจารณา | เหตุผล |
|--------------|--------------------------------|---|-----------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------|
| 1            | 19 08 12                       | ภาคผนวกจากกรมการป่าไม้ สวณอุตสาหกรรมโดยมีปริมาณที่ไม่ใช่ 190811 | 600             | 071              | จ3-101-<br>2/40คม                    | อนุญาต           |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 8 เมษายน 2565 ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 8 เมษายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-2808  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ร3-101-2/40อ  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | รหัสวัสดุ<br>ที่ไม่ใช่<br>แล้ว | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว  | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียน<br>โรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ   | ผลการ<br>พิจารณา | เหตุผล |
|--------------|--------------------------------|---|-----------------|------------------|--|------------------|--------|
| 1            | 19 08 12                       | ภาคผนวกจากกรมการป่าไม้ สวณอุตสาหกรรมโดยมีปริมาณที่ไม่ใช่ 190811 | 200             | 081              | อก0309033015164 บจก. วายซี<br>รัชต์ผิง | อนุญาต           |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 13 มีนาคม 2565 ถึงวันที่ 12 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขที่ อก.6401-14557  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรคมะเร็งอินดัสเตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/49อ  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | รหัสวัสดุ<br>ที่ไม่ใช่<br>แล้ว | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว                                       | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียน<br>โรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ | ผลการ<br>พิจารณา | เหตุผล |
|--------------|--------------------------------|--|-----------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------|
| 1            | 19 08 12                       | ภาคเอกชนจากการนำวัตถุดิบเส้นอุตสาหกรรมโดยวิธีรีดรีดที่ไม่ใช่ | 1500            | 071              | จ3-101-<br>2/40ลบ                    | อนุญาต           |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 14 กันยายน 2565

ออกให้ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้มอบหมายโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขที่ อก.6401-14556  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรคมะเร็งอินดัสเตรียล แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/51อ  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

| ลำดับ<br>ที่ | รหัสวัสดุ<br>ที่ไม่ใช่<br>แล้ว | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว                                       | ปริมาณ<br>(ตัน) | วิธีการ<br>กำจัด | ทะเบียน<br>โรงงาน<br>ผู้รับดำเนินการ | ผลการ<br>พิจารณา | เหตุผล |
|--------------|--------------------------------|--|-----------------|------------------|--------------------------------------|------------------|--------|
| 1            | 19 08 12                       | ภาคเอกชนจากการนำวัตถุดิบเส้นอุตสาหกรรมโดยวิธีรีดรีดที่ไม่ใช่ | 200             | 071              | จ3-101-<br>2/40ลบ                    | อนุญาต           |        |

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 14 กันยายน 2565

ออกให้ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้มอบหมายโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



---

ข้อมูลเครื่องดับเพลิงของหน่วยงานราชการ





อุปกรณ์ดับเพลิงที่หน่วยงานราชการรอบโครงการ

| เขตพื้นที่เทศบาลอุทัย                   |             |            |  |
|---|-------------|------------|--|
| 1. รถหัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาดรถ 10 ล้อ     | 10,000 ลิตร | 2 คัน      |  |
| 2. รถหัวฉีดน้ำดับเพลิงขนาดรถ 6 ล้อ      | 5,000 ลิตร  | 1 คัน      |  |
| 3. รถยนต์ดับเพลิงขนาดรถ 6 ล้อ           | 2,500 ลิตร  | 1 คัน      |  |
| 4. รถยนต์ตรวจการณ์                      |             | 1 คัน      |  |
| 5. เรือท้องแบน                          |             | 2 คัน      |  |
| 6. พนักงานดับเพลิง                      |             | 13 นาย     |  |
| 7. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย |             | 3 นาย      |  |
| เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนู      |             |            |  |
| 1. พนักงานดับเพลิง                      |             | 2 นาย      |  |
| 2. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย |             | 8 นาย      |  |
| 3. รถยนต์ดับเพลิงขนาด 6 ล้อ             | 5,000 ลิตร  | 3 คัน      |  |
| 4. รถยนต์บรรทุกน้ำ                      | 2,500 ลิตร  | 3 คัน      |  |
| 5. เครื่องสูบน้ำชนิดหาม                 |             | 3 เครื่อง  |  |
| 6. วิทยุสื่อสาร (ชนิดมือถือ)            |             | 10 เครื่อง |  |
| 7. วิทยุสื่อสาร (ชนิดประจำหน่วย)        |             | 3 เครื่อง  |  |
| 8. วิทยุสื่อสาร (ชนิดประจำรถ)           |             | 4 เครื่อง  |  |

| เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย    |            |  |            |
|---|------------|--|------------|
| 1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย |            |  | 16 นาย     |
| 2. รถยนต์ดับเพลิงขนาด 10 ล้อ            | 1,200 ลิตร |  | 3 คัน      |
| 3. รถยนต์ดับเพลิงขนาด 6 ล้อ             | 4,000 ลิตร |  | 3 คัน      |
| 4. เครื่องสูบน้ำชนิดหาม                 |            |  | 1 เครื่อง  |
| 5. นาฬิกาดับเพลิง                       |            |  | 1 ถัง      |
| 6. ถังดับเพลิง                          |            |  | 50 ถัง     |
| 7. วิทยุสื่อสาร (ชนิดมือถือ)            |            |  | 4 เครื่อง  |
| 8. วิทยุสื่อสาร (ชนิดประจำหน่วย)        |            |  | 1 เครื่อง  |
| 9. รถยนต์ตรวจการณ์                      |            |  | 1 คัน      |
| เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง |            |  |            |
| 1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย |            |  | 2 นาย      |
| 2. รถยนต์ดับเพลิงขนาด 6 ล้อ             | 5,000 ลิตร |  | 3 คัน      |
| 3. รถพยาบาล                             |            |  | 1 คัน      |
| 4. รถยนต์ตรวจการณ์                      |            |  | 1 คัน      |
| 5. เครื่องสูบน้ำชนิดหาม                 |            |  | 1 เครื่อง  |
| 6. ถังดับเพลิง                          |            |  | 20 ถัง     |
| 7. วิทยุสื่อสาร (ชนิดมือถือ)            |            |  | 10 เครื่อง |
| 8. วิทยุสื่อสาร (ชนิดประจำหน่วย)        |            |  | 1 เครื่อง  |

อุปกรณ์ดับเพลิงที่หน่วยงานราชการรองรับโครงการ

| เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามชัย   |             |  |            |
|---|-------------|--|------------|
| 1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย |             |  | 5 นาย      |
| 2. รถยนต์ดับเพลิงขนาด 6 ล้อ             | 6,000 ลิตร  |  | 1 คัน      |
| 3. รถยนต์ตรวจการณ์                      |             |  | 1 คัน      |
| 4. รถกระเช้า                            |             |  | 1 คัน      |
| 5. วิทยุสื่อสาร (ชนิดมือถือ)            |             |  | 3 เครื่อง  |
| 6. วิทยุสื่อสาร (ชนิดประจำหน่วย)        |             |  | 1 เครื่อง  |
| เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาหมาก   |             |  |            |
| 1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย |             |  | 6 นาย      |
| 2. รถดับเพลิงชนิดมั้งในตัว              | 10,000 ลิตร |  | 2 คัน      |
| 3. รถดับเพลิงแบบเคลื่อนอัตโนมัติ        | 2,000 ลิตร  |  | 1 คัน      |
| 4. รถดับเพลิงบรรทุก (ปิกอัพ)            |             |  | 1 คัน      |
| 5. เครื่องสูบน้ำหาม                     |             |  | 3 เครื่อง  |
| 6. เครื่องดับเพลิงชนิดถังเคมีแห้ง       |             |  | 50 เครื่อง |
| 7. น้ำยาโฟมดับเพลิง                     |             |  | 15 ถัง     |

ภาคผนวก ค-17

---

เยี่ยมชมและบริจาค





ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ถนนสายเอเชีย อี ๑๓๐๐

๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนงบประมาณในการจัดงาน “ยอดเยี่ยมแห่งปี” ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔

เรียน ประธานกรรมการ บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรมะ จำกัด (มหาชน)

หมั่งสี่อั้งหวัดพระนครศรียุธยา ที่ ยย ๐๑๘๘.๓/๑๕๔๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตนเองจึงจัดวัดพระนครสุโยธา ได้กำหนดงาน “ยอดพิพิธโยธยารมโลก” ประจำปี พ.ศ.๒๕๐๒ อุทยานประวัติศาสตร์พระนครสุโยธา โดยในงานดังกล่าวได้กิจกรรมต่าง ๆ เช่น การแสดงแสง - เสียง การจัดการรายการย้อนยุคสมัยกรุงสุโขทัย การตั้งกล้องชมรมกินเส้น การอภังคารภูมิปัญญาชาวบ้าน “ผลิตภัณฑ์ชุมชน” การจัดการแสดงศิลปวัฒนธรรมของนักเรียในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การจัดนิทรรศการสำราญการ เป็นต้น ซึ่งจัดให้ได้บรรลุสมประสงค์ตามเป้าหมาย จำนวน ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาท) ตามละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จึงหัดพระนครหรือพยายามขอคุณท่านเป็นอย่างสูงเพื่อให้การสนับสนุนในครั้งนี้ และจำได้ว่าเงินไปใช้จ่ายในการจัดงานดังกล่าวให้สำเร็จลุล่วงด้วยดีตามวัตถุประสงค์ทุกประการและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัชชัย นาคมาศ)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

[illegible]

๔. ทำการปกครองจังหวัด

กลุ่มงานการเงินและบัญชี

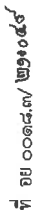
โทร. ๐๓๕-๓๓๖๕๕๓๓

Mail: Cgdayo ๔๔๔@hotmail.com

นางสาวณัฐนันท์ อนันตหัตถ์ ไกร. ๐๙๗๓๒๖๑๕๐๘๔๙

Aug 07/01/65

อยู่ยามเมืองมรดกโลก เป็นแหล่งเรียนรู้ น่าเที่ยว น่าอยู่ น่าลงทุน



ที่ อัย ๐๑๘.๗/๒๒๑๐๔๙

๗๐ ธันวาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ขอขอบคุณการสนับสนุนงบประมาณในการจัดงาน “ยอดเยี่ยมฟาวยูธสยามรตโลก” ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน ประธานกรรมการ บริษัท สวออุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือถึงจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ อย ๐๐๑๘.๑/๑๕๕๔๓ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามทั้งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้กำหนดจัดงาน “อยุธยามีอายุยาวนานระดับโลก” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒  
ณ อุทยานประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา โดยในงานดังกล่าวได้กิจกรรมต่าง ๆ เช่น การแสดงแสง - เสียง  
การจัดบรรยายถ่ายทอดสดผ่านยูทูปยูทูบ การจัดกิจกรรมบนเวที การอภิปรายหัวข้อ “ผลิตภัณพ์ชุมชน”  
และการแสดงศิลปวัฒนธรรมของนักเรียนในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การจัดนิทรรศการสำราญการ เรียนรู้  
ซึ่งผู้จัดทำได้รับทุนสนับสนุนงบประมาณจากท่าน จำนวน ๕๐,๐๐๐- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ความละเอียดตั้งแต่ นั้น

จึงหัดพระนครศรียุทธยาของขุนท้าวเป็นอย่างสูงทำให้การสนับสนุนในครั้งนั้น และจำได้จนถึง  
ไปให้เจ้าในการจัดงานดังกล่าวให้สำเร็จลุล่วงด้วยดีตามวัตถุประสงค์ทุกประการและหวังเป็นอย่างยิ่ง  
ว่าจะได้รับการสนับสนุนจากท่านด้วยดีตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัช นาคมาต)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

[illegible]

ที่ทำการปกครองจังหวัด

กลุ่มงานการเงินและบัญชี

โทร. ๐๓๕-๓๓๖๕๖๓

Mail: Cgdayo ৯৯৯@hotmail.com

นางสาวบุญรัตน์ ขันทรัพย์ โทร. ๐๙๙๓๒๖๓๘๘๔

59 | 30 | 60 T29M9

อยุธยาเมืองมรดกโลก เป็นแหล่งเรียนรู้ น่าเที่ยว น่าอยู่ น่าลงทุน



ที่ จป. 01/2565

วันที่ 22 มกราคม 2565

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
เรื่อง ขอขอยกความรุนแรงกรณีการเข้า

เนื่องจาก บริษัท ชัมเพลด (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 1/30 ห้องที่ 44-49 หมู่ที่ 5 สวนอุตสาหกรรม  
โรจนะ ถนน โรจนะ ซอย 46 ตำบล คานหาม อำเภอ อุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13210  
โทรศัพท์ 035-330-105 โทรสาร 035-330-467 ได้จัดให้มีการฝึกอบรมและอพยพหนีไฟขึ้น เมื่อวันที่ 20  
มกราคม 2565 ทั่วทั้งงานเข้า เวลา 15:00 น. - 15:40 น. และะทำางกลางคืน เวลา 20:00 น. - 20:40 น. โดย  
ได้รับความอนุเคราะห์จากพี่เลี้ยงของสวนอุตสาหกรรม พร้อมเจ้าหน้าที่ประจำการอีก 4 นาย เข้าร่วมซ้อมแผน  
การฝึกซ้อมเป็นไปด้วยดี โดยใช้เวลาซ้อมแต่การแจ้งเหตุจนกระทั่งดับเพลิงสามารถประกาศการที่โรงงานได้ไม่เกิน 5 นาที

ตั้งนับ ทางบริษัทฯ จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง สำหรับการอำนวยความสะดวกในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ

[illegible]

ကျေးဇူးတင်

(นายวาเกรส โรส)  
President

TH OFFICE : 54 BB BUILDING 14 FLOOR, ROOM 1405 SUKHUMVIT 21 ROAD (ASOKE), KLONGTOEY NUA, WATTANA, BANGKOK 10110  
TEL : (662) 281-2411-4 FAX : (662) 261-1441



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๑๐.๔/กพส.ย.อท ๙๗๖๔

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภออุทัย  
๔๖/๑๕ หมู่ ๑๓ ตำบลอุทัย อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดต๒๑๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบพระคุณ  
เรียน สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตามที การไฟฟ้ส่วนภูมิภาคสทษาอำเภอยัย ได้จัดโครงการ “SUBSTATION Zero Outage” เพื่อปรับปรุงระบบจ่ายน้ำย และปรับป้ปรุงมิห้ท่นำ ในพื้นที่ สวณอุตสาหกรรม โรงปะะ ๒ และห้ป้ปรับต้แลนต้ ในว้นที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ นั้น

การให้ฟัาส่วนภูมิภาคสาขาอำเภออยู่ย ทยชอบพระคุณท่าน ที่สนับสนุนนั้นดีม ให้กับการจัดโครงการดังกล่าว ทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ การให้ฟัาส่วนภูมิภาคสาขาอำเภออยู่ยทยชอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

**ขอแสดงความนับถือ**

62.

(นายบัณฑิต ปานทั่วม)

ผู้จัดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำนาจเจริญ

[illegible]

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภออุทัย  
โทร. ๐๓๕-๓๕๖๐๐๕

1991 (12-8-65)



โรงเรียนวัดโคกมยม หมู่ ๕  
ตำบลคานหาม อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรียน ประธานนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอยุ้ย

ตามที่โรงเรียนวัดหนองน้ำส้ม(เจริญพินาศาร) อำเภออุทัย สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑ ได้ขอความร่วมมือครูและสัปบุณย์ประมาณจัดกิจกรรมวัน  
เด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๖ มาถึง ประธานนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภออุทัย นั้น

ตามที่ โรงเรียนวัดโคกมะยม อำเภออุ้มอัญญา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งกำลังดำเนินงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑ ให้ความช่วยเหลือหรือรับการสนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๙ นั้น บัดนี้ ทางโรงเรียนวัดโคกมะยม ได้รับของขวัญเพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กไปเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

**ขอแสดงความนับถือ**

(นายเสริมพงศ์ เมืองมั่น)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกมะยม

[illegible]

Winn (1989)

โรงเรียนวัดโคกมะยม  
โทร. ๐๓๕-๘๐๐๗๔๑  
โทร. ๐๘๑-๘๕๓๕๘๖๕

1/3/65  
1/11/65



જા.ક. ૦૬.૦૬.૨૦૦/૬૯

โรงเรียนวัดหนองงำส้ม (เจียนวิทยาคาร)  
หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองงำส้ม อำเภอกุ้ย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอบเขตคุณ

เรียน ประธานนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภอยุ้ย

ตามที่โรงเรียนวัดหนองน้ำส้ม(เจริญพินาศาร) อำเภออุทัย สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑ ได้ขอความร่วมมือครูและสัปบุณย์ประมาณจัดกิจกรรมวัน  
เด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๖ มาถึง ประธานนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ อำเภออุทัย นั้น

ทางโรงเรียนวัดหนองท่ามะ(เรียนวิทยาคาร) ของของคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้  
ที่ได้บริจาค สิ่งของจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ๒๕๖๕ ให้กับทางโรงเรียน ทางโรงเรียนทั้งเป็นอย่างสูง  
ว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไปขอกราบคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย  
ได้โปรดประทานพรให้ท่านและครอบครัว ตลอดจนบุคลากรในองค์กรของท่านมีสุขภาพสมบูรณ์แข็งแรง และ  
ประสบผลสำเร็จด้วยดีสืบไป

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวน้ำอ้อย สุนทรพฤษ์)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดหนองน้ำส้ม(เจียนวิทยาคาร)

[illegible]

Wm. (24.3.65)

โรงเรียน วัดหนองน้ำส้ม(เจียนวิทยาการ)

พ.ร. ๐๓๕ ๓๕๕ ๕๐๘

ໄກຣ.ຝອ.໐໖໖ ໔໐໗ ໔໔໕໔



7/ 75 06053.075/66

โรงเรียนวัดจำปา ๔๔ หมู่ ๑๓ ตำบลอุทัย อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๓ มีนาคม ๒๕๖๕

**เรื่อง ขอขอบคุณ**

**เรียบ** ส่วนอุ้งสากทรงพระ

ตามที โรงเรียนวัดจำปา อำเภอยุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ที่ ๓ การศึกษาประถมศึกษา เขต ๑ เบ็ดเสร็จแผนพัฒนาการศึกษา ๒ - ซึ่งประมาณปีการศึกษาที่ ๒ มีนักเรียนจำนวน ๓๙๙ คน คณะครูและบุคลากรทางการศึกษาจำนวน ๒๒ คน เห็นความสำคัญของวันเด็กแห่งชาติ ซึ่งจะเติบโต เป็นกำลังหลักในการพัฒนาประเทศไทยในอนาคตและเป็นเยาวชนที่ดีของชาติ ดังคำขวัญ "ผู้รู้ รอบคอบ รับผิดชอบต่อสังคม" เพื่อส่งเสริมกำลังใจให้นักเรียน และตระหนักถึงความสำคัญของตนเองและเยาวชน รวมถึงปลุกฝังให้เด็กเข้าขอบเขตและหน้าที่ในการมีส่วนร่วมกับสังคมในฐานะพลเมืองโลก โรงเรียนวัดจำปา เห็นความสำคัญ จึงจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ ณ โรงเรียนวัดจำปา ในวันพุธที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. นั้น

ในการนี้ โรงเรียนวังจันทน์ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงขอขอบพระคุณ  
ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ที่ให้การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อการศึกษา ด้วยดีเสมอมาและขอขอบพระคุณ  
มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

**ขอแสดงความนับถือ**

(นางสุรสา เขาแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดจำปา

[illegible]

กลุ่มบริหารทั่วไป

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๕๓๕-๖๐๔๔

e-mail : [watchampat12@gmail.com](mailto:watchampat12@gmail.com)

Winn (A.S. 65)

304103  
59/3/2



၁၇၇၁ ခုနှစ်

โรงเรียนวัดคานหาม  
ตำบลคานหาม อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๒. มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน  
ผู้จัดการบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตามที่ ท่านได้สังเกตเห็นความสำคัญของการให้ออกาสทางการศึกษา แก่เด็กและเยาวชน โดยการสนับสนุนของขงวัญ เพื่อให้กับนักเรียนในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ ซึ่งทางโรงเรียนวัดนันทาม ได้รู้ของดังกล่าวและได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว

โรงเรียนวัดคานหมาม จึงขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความ  
อนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวบัวพันธ์ ผิวทอง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดคานหัน

[illegible]

7-12 (31.9.65)

โรงเรียนวัดคานหมาม

โทร. ๐-๒๕๕๖๖-๐๑๕๕๗

๐๘๓-๒๒๐๔๙๗ (ครูอรรณพรัตน์)





ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๗๒๑๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอขบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสวนอุตสาหกรรม โรจนะ

สิ่งที่ส่งมาด้วย - ภาพถ่าย

จำนวน ๑ ชุด

คนที่ศูนย์พักพิงดำนาคานาม ได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ สำหรับชุดเครื่องนอน ชุด เพื่อรองรับจำนวนผู้ป่วยที่ติดเชื้อ กลุ่มที่มีอาการแทรกซ้อน และรอเตียง ที่เพิ่มขึ้นในอำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่เข้ากักในศูนย์พักพิง คำนวณตามนั้น

ในศูนย์พักคอย ตำบลนาหมื่นและศูนย์พักคอย Community Isolation (CI) อำเภอท้าย  
งาช้างของพระคุณเจ้าอย่างสูง ในความกรุณาของท่านในครั้งนี้ ขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์  
ทั้งหลายในสากลโลก ได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและครอบครัว ประสบแต่ความสุขสิริสวัสดิ์  
ทิพย์มงคล สมบูรณ์พลผลในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางวันดี มุสิกฤษ)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

[illegible]

ศูนย์พักคอย ตำบลนันทาม

ไทร. ๐๖๓ ๒๗๒ ๑๕๕๔

ผู้ประสาน คุณชนัญญา รนสิน

รองปลัด อบค. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น



โรงพยาบาลลพบุรี  
๑๕ หมู่ ๕ ตำบลลพบุรี อำเภอลพบุรี  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ตอบขอขอบคุณการบริจาค

เรียน ประธานบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการซ่อมแซม  
โรงพยาบาลสนาม และค่าเช่าพื้นที่ เพื่อใช้ในการดูแลผู้ป่วยที่เข้ารักษาตัวที่โรงพยาบาลสนาม (ลำตาเสา)  
โดยมีรายละเอียดผลิตภัณฑ์ที่มอบให้ดังนี้

๑. วัตถุประสงค์ของโครงการคือเพื่อเพิ่มจำนวนที่เข้าพักโรงพยาบาลสนาม จำนวน ๑,๓๔๑.๘๙ บาท

๒. ค่าเช่าที่ดินที่ จำนวน ๑๘,๐๐๐.- บาท

รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๙,๓๔๕.๕๓ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยสี่สิบห้าบาทสามสตางค์) ในนามโรงพยาบาลอุทัย ได้รับของบริจาคดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ขอกราบขอบพระคุณท่านที่มีจิตศรัทธา ร่วมบริจาคในครั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศลที่ท่านได้ให้ทานพร้อมครอบครัว เจริญด้วย วรรณะ สุขะ พละ ปฏิภาณ ชนสาธสมมติ และประสบผลดียิ่งขึ้นปรารถนาทุกวิถีทางเพื่อชาติและปวงชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเสกสรรค์ ชวนะต๊ะเสี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุทัย

[illegible]

กลุ่มงานบริหารทั่วไป

โทร. ๐ ๓๕๓๕๖๓๓๖ ต่อ ๑๒๗

เมืองสาร ๐ บาท ๖๖๖๖



ที่ ยสท.(สทส)๒๑๐๐๐/๑๘๑๓

การยาสูบแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา  
๙๙๙ หมู่ ๔ ต.อุทัย อ.อุทัย  
จ.พระนครศรีอยุธยา ๓๒๒๐๐

๕. หน้า  
๑๒๓๔๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ศึกษาการระบบบำบัดน้ำเสีย  
เรียน ผู้จัดการทั่วไปสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ด้วยการอาสาแบ่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยา ได้รับมรดกอะชีวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรม  
สิ่งแวดล้อม พุทธจักรมมหาวิทยาลัย จำนวน ๓ คน มาฝึกงานที่สำนักคุณภาพฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มิถุนายน - ๒๕  
กรกฎาคม ๒๕๕๕ เพื่อให้ได้มีความพร้อมที่จะเป็นวิศวกรที่มีความสามารถตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ในการปฏิบัติงานดังกล่าวจำเป็นต้องเสริมทักษะด้านการจัดการหนี้ให้แก่ปศุสัตว์ซึ่งทำการเกษตรแห่งประเทศไทย พระนครศรีอยุธยาได้มีการส่งต่อหนี้เสียเพื่อไปบำบัดยีสต์ของอุตสาหกรรมโรจนะ ดังนั้นจึงขอความอนุเคราะห์จากอุตสาหกรรมโรจนะให้พนักงานของกาฬสินธุ์และมิดิต รวมจำนวน ๑๐ คน เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำดื่มเสียของอุตสาหกรรมโรจนะ จำนวน ๑ วัน ในช่วงระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ โดยขอแจ้งวันและเวลาที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะสะดวกให้การดูแลแห่งประเทศไทยทราบอีกครั้งหนึ่ง

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ  
นายสมิทธิ์ นามจันทร์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ๕ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙-๖๒๒๖-๐๔๔๖  
เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนเกราษต์และขอขอบพระคุณอย่างสูง มา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายชำนาญ อำสอาด)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติการแทน  
แทนผู้ว่าการการยาสูบแห่งประเทศไทย

[illegible]

สำนักคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
โทร ๐-๒๖๓๕-๒๕๕๕  
E-mail Quality@thaitobacco.or.th



ที่ อว 6501.1010/396

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
ตู้ ปณ. 1032 ไปรษณีย์เกษตรศาสตร์  
จตุจักร กทม. 10903

25 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้เข้าเยี่ยมชมระบบบำบัดน้ำเสีย

เรียน ผู้จัดการทั่วไปนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดอยุธยา

ด้วยภาคการศึกษาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้จัดโครงการก้าวแรกสู่วิศวกรรมไทย ประจำปีการศึกษา 2565 ในวันที่ 22 มิถุนายน 2565 เพื่อให้นักศึกษาได้รู้จักและเข้าใจการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดมลพิษอื่นๆ

ภาคศึกษาศาสตร์โรงเรียนวัดดลัม  
และการบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ  
ตั้งในภาควิทยา ตั้งในภาควิทยา  
จำนวน 73 คน โดยมีการเรียนการสอน  
ในวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 73 คน  
โดยมีการเรียนการสอนในวิชาภาษาอังกฤษ  
จำนวน 73 คน โดยมีการเรียนการสอน  
ในวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 73 คน

สิ่งเร้าแบบเพ็ญใจ (รตพิจารณาอันตราย) และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รศ. ดร. สุชาติ เหลืองประเสริฐ)  
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1002  
โทร. 0-2797-0999 ต่อ 1002

---

วิธีการวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย





ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๕๑๒

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๘ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง วิธีวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย (SS) ในน้ำเสีย

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๗๗/ รจน.(อ.ย.)/๑๑-๕๘  
ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙)

เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้สอบถามว่า วิธีการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยในรูป TSS โดยวิธี Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22<sup>nd</sup> ed., 2012, Part 2540 D กับวิธีวิเคราะห์ค่า SS ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เป็นวิธีเดียวกันหรือไม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานขอเรียนว่า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) กำหนดให้การตรวจสอบค่าสารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc.) ตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย สำหรับวิธีการวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย (SS) ในคู่มือ Standard Methods จะอยู่ใน Part 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C นั่นคือ วิธีการวิเคราะห์ TSS และวิธีการวิเคราะห์ SS ที่สอบถามมา เป็นวิธีเดียวกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

|                |              |
|----------------|--------------|
| เลขที่รับ..... | 111          |
| วันที่รับ..... | 11 ธ.ค. 2558 |
| ผู้จัดการ..... |              |

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

|  |   |                                  |        |
|--|---|----------------------------------|--------|
| วันที่ 17/12/58                                | เลขที่ 1140                                   | ฉบับ 118                         | ผู้รับ |
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม 1        | <input type="checkbox"/> ดำเนินการ            | <input type="checkbox"/> รับทราบ |        |
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม 2        | <input type="checkbox"/> ดำเนินการ            | <input type="checkbox"/> รับทราบ |        |
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายช่าง              | <input type="checkbox"/> ดำเนินการ            | <input type="checkbox"/> รับทราบ |        |
| <input type="checkbox"/> Security              | <input type="checkbox"/> ดำเนินการ            | <input type="checkbox"/> รับทราบ |        |
| <input checked="" type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร | <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ | <input type="checkbox"/> รับทราบ |        |
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายช่างเทคนิค        | <input type="checkbox"/> ดำเนินการ            | <input type="checkbox"/> รับทราบ |        |
| <input type="checkbox"/> ฝ่ายบัญชี             | <input type="checkbox"/> ดำเนินการ            | <input type="checkbox"/> รับทราบ |        |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ                 | <input type="checkbox"/> ดำเนินการ            | <input type="checkbox"/> รับทราบ |        |

10.11.111111 11/12



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 14 แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานวันเว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างหนึ่งทั้งนี้ที่มีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (Dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ดังนี้

ข้อ 1 คำจำกัดความ

น้ำทิ้ง หมายถึง น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อให้หมายความรวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงาน รวมทั้งจากกิจกรรมอื่นในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ 2 น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่น้อยกว่า 9.0

(2) ทีเอสเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าดังนี้

2.1 ค่าทีเอสเอส ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.2 น้ำทิ้งซึ่งระบายออกจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำที่มีความเค็ม (Salinity) มากกว่า 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าทีเอสเอส ในน้ำทิ้งจะมีความมากกว่า ค่าทีเอสเอส ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

/ (3) สารแขวนลอย ...

-2-

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 150 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) โลหะหนักมีค่าดังนี้

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| 4.1 ปรอท (Mercury)   | ไม่น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| 4.2 เซเลเนียม (Selenium)   | ไม่น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| 4.3 แคดเมียม (Cadmium)   | ไม่น้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| 4.4 ตะกั่ว (Lead)  | ไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร   |
| 4.5 อาร์เซนิก (Arsenic)  | ไม่น้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| 4.6 โครเมียม (Chromium)  |                                    |
| 4.6.1 Hexavalent Chromium  | ไม่น้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| 4.6.2 Trivalent Chromium   | ไม่น้อยกว่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| 4.7 แบเรียม (Barium)   | ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร   |
| 4.8 นิกเกิล (Nickel)   | ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร   |
| 4.9 ทองแดง (Copper)  | ไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร   |
| 4.10 สังกะสี (Zinc)  | ไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร   |
| 4.11 แมงกานีส (Manganese)  | ไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร   |
| (5) ไซไฟด์ (Sulphide) ที่คิดเทียบเป็น ไฮโดรเจนไซไฟด์ (H <sub>2</sub> S) ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร |                                    |
| (6) ไอโซไนด์ (Cyanide) ที่คิดเทียบเป็น ไฮโดรเจนไอโซไนด์ (HCN) ไม่น้อยกว่า 0.2                          |                                    |

มิลลิกรัมต่อลิตร

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| (7) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)      | ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) | ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (9) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)       | ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (10) เพสติกไซด์ (Pesticide)           | ต้องไม่มี                      |
| (11) อุณหภูมิ                         | ไม่น้อยกว่า 40 องศาเซลเซียส    |
| (12) สี                               | ต้องไม่มีสีที่สังเกตเห็น       |
| (13) กลิ่น                            | ต้องไม่มีกลิ่นที่สังเกตเห็น    |

/ (14) น้ำมันและไขมัน ...

- 4.2 การตรวจสอบค่าคาร์บอนิก และเซลเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกเอมซอสชั่น สเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรเจน (Hydrogen Generation) หรือวิธีพลาสมา อีมิสชัน สเปกโตรสโคปี (Plasma Emission Spectroscopy) ชนิดอินดักทีฟ คัปเพิลด์ พลาสมา (Inductively Coupled Plasma : ICP)
- 4.3 การตรวจสอบค่าปรอท ให้ใช้วิธีอะตอมมิกเอมซอสชั่น โคลด์ เวปเปอร์ เทกนิค (Atomic Absorption Cold Vapour Technique)
- (5) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)
- (6) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีกลั่นและตามด้วยวิธี ไพรีดีน บารบิตุริกเอซิด (Pyridine-Barbituric Acid)
- (7) การตรวจสอบค่าฟอสฟอรัสให้ใช้วิธีสเปกโตรโฟโตเมตรี (Spectrophotometry)
- (8) การตรวจสอบค่าสารประกอบฟีนอล ให้ใช้วิธีกลั่น และตามด้วยวิธี 4-อะมิโนแอนติ ไพรีน (Dilution, 4-Aminopyridine)
- (9) การตรวจสอบค่าคลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method)
- (10) การตรวจสอบค่าสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatography)
- (11) การตรวจสอบคุณภาพของน้ำ ให้ใช้เครื่องวัดคุณภาพน้ำ วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (12) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
- (13) การตรวจสอบค่าไนโตรเจน ให้ใช้วิธีอะไซด์ โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
- (14) การตรวจสอบค่าฟอสเฟต ให้ใช้วิธีเจดดาห์ล (Jeldahl)
- (15) การตรวจสอบค่าไซโอไซด์ ให้ใช้วิธีย่อยสลาย โดยไนต์เรชัน โคลโรเมต (Potassium Dichromate Digestion)

/ ข้อ 4 การตรวจสอบค่ามาตรฐาน ...

- (14) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำที่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 15 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (15) ค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำที่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (16) ค่าฟอสเฟต (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำที่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
- (17) ค่าซีโอไซด์ (Chemical Oxygen Demand) ไม่มากกว่า 120 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำที่ แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม แต่ต้องไม่มากกว่า 400 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ข้อ 3 การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ 2 ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (1) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)
- (2) การตรวจสอบค่าที่ลอส ให้ใช้วิธีการหยดแห้ง ระหว่างอุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอย ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)
- (4) การตรวจสอบค่าโลหะหนัก ให้ใช้วิธีการดังนี้
- 4.1 การตรวจสอบค่าสังกะสี โครเมียม ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีอะตอมมิกเอมซอสชั่น สเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรเจน (Direct Aspiration) หรือวิธีพลาสมา อีมิสชัน สเปกโตรสโคปี (Plasma Emission Spectroscopy) ชนิดอินดักทีฟ คัปเพิลด์ พลาสมา (Inductively Coupled Plasma : ICP)

/ 4.2 การตรวจสอบค่าคาร์บอนิก ...

ข้อ 4 การตรวจสอบตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ 3 จะต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย .

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

ไชยวัฒน์ ลินสุวงศ์  
(นายไชยวัฒน์ ลินสุวงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววันเพ็ญ หุ้มสดวก)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

ประกาศราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนที่ 52 ง วันที่ 27 มิถุนายน 2539



---

## ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพเชิงปริมาณ



#### 4.7.3 การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ (Quantitative Health Risk Assessment)

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเชิงปริมาณเป็นการประเมินความเสี่ยงที่แสดงผลในเชิงตัวเลข โดยพิจารณาจากปริมาณสิ่งคุกคามและโอกาสในการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ ตามวิธีการรับสัมผัส แล้วจึงนำมาคำนวณค่าความเสี่ยงตามลักษณะของสิ่งคุกคาม ซึ่งวิธีนี้ใช้ในการประเมินผลกระทบจากมลพิษที่อาจก่อให้เกิดโรคโดยเฉพาะประเด็นผลกระทบจากการได้รับสัมผัสมลพิษหลักทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และผลกระทบจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย

การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารซึ่งไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Non-cancer risk) และ/หรือความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer risk) ทั้งนี้ สามารถพิจารณาหรือคำนวณค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพ จากการรับสัมผัสสารซึ่งไม่ก่อมะเร็งจะต้องมีค่า Reference Dose (RfD) หรือ Reference concentration (RfC) หรือ Reference Exposure level (REL) สำหรับสารเคมีหรือสารเคมีที่สามารถคำนวณค่าความเสี่ยงซึ่งก่อมะเร็ง จะต้องมีค่า Slope Factor หรือ Unit Risk

(ก) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงในการเกิดอันตรายที่ไม่ใช่มะเร็งจากการได้รับสัมผัสกับสาร ซึ่งสามารถเข้าสู่วงกายได้หลากหลายทาง เช่น การหายใจการกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือการซึมผ่านทางผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย

การประเมินความเสี่ยงที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งนั้น แสดงในรูป Hazard quotient (HQ) ซึ่งได้จากการเปรียบเทียบปริมาณสิ่งคุกคามที่ได้รับกับค่าอ้างอิง หรือ Reference Dose: RfD (ค่าอ้างอิงถึงปริมาณสารเคมีที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่วงกายได้ทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) หรือ Reference concentration: RfC (ค่าอ้างอิงถึง ปริมาณสารเคมีที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่วงกายโดยการหายใจได้ทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) หรือ Reference Exposure level: REL (ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีหรือมลพิษที่ร่างกายได้รับทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) ซึ่งค่าอ้างอิงมีเป็นค่าความเข้มข้นของสารเคมีหรือปริมาณสาร ที่รับเข้าสู่วงกายโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพที่กำหนดโดย U.S.EPA Integrated Risk Information System, as of May 25, 2011 ([www.epa.gov/iris](http://www.epa.gov/iris)) และ California Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHHA) "All OEHHA Acute, 8-hour and Chronic Reference Exposure Levels as of June 2014)



โดยคำนวณค่าความเสี่ยงในรูป Hazard quotient (HQ) ได้จากสมการ

$$HQ_{(unitless)} = EC / RfC$$

$$\begin{aligned} \text{โดย } EC &= (C \times ET \times EF \times ED) / AT \\ \text{เมื่อ Exposure Concentration; EC} &= \text{ความเข้มข้นของสารมลพิษที่ได้รับสัมผัส} \\ &\quad \text{โดยการหายใจ (มก./ลบ.ม.)} \\ \text{Reference concentration; RfC} &= \text{ค่าความเข้มข้นอ้างอิงของสารมลพิษหรือ} \\ &\quad \text{ปริมาณสารที่รับเข้าสู่วงกายทาง} \\ &\quad \text{หายใจโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ} \\ &\quad \text{(มก./ลบ.ม.)} \\ \text{Concentration; C} &= \text{ความเข้มข้นของสิ่งคุกคามตัวกลาง เช่น} \\ &\quad \text{อากาศ (มก./ลบ.ม.)} \\ \text{Exposure Time; ET} &= \text{เวลาในการรับสัมผัสสาร (ชั่วโมง/วัน)} \\ \text{Exposure Frequency; EF} &= \text{ความถี่ของการได้รับสัมผัสสาร (วัน/ปี)} \\ \text{Exposure Duration; ED} &= \text{ระยะเวลาของการได้รับสัมผัส (วัน)} \\ \text{Averaging Time; AT} &= \text{ระยะเวลาเฉลี่ยที่ได้รับสัมผัส (วัน)} \end{aligned}$$

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีค่า RfC จะใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือองค์การอนามัยโลก

ผลการประเมินจะเป็นค่าความเสี่ยงของการเกิดอันตรายที่ไม่ใช่มะเร็ง ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเสี่ยง โดยหากพบว่า

- ค่า HQ มากกว่า 1 หมายถึง ปริมาณสารเคมี/มลพิษที่ร่างกายได้รับโดยเฉลี่ยอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้
- ค่า HQ ที่คำนวณได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 หมายถึง อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับหรือไม่เกินให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ (Negligible Risk)

ทั้งนี้หากมีการสัมผัสสารได้หลายช่องทางจากสารชนิดเดียวกัน หรือ สัมผัสสารหลายชนิดที่มีชื่อการเกิดอันตรายต่อวัยระเดียวกัน จะมีการประเมินความเสี่ยงรวม (Hazard Index) ด้วย ดังสมการ

$$\begin{aligned} \text{Hazard Index (HI)} &= \sum_i \text{Hazard Quotient}_i \\ \text{เมื่อ Hazard Quotient}_i &= \text{ความเสี่ยงของการเกิดอันตรายจากการได้รับสารแต่ละช่อง} \\ &\quad \text{ทางการรับสัมผัส หรือ การได้รับสารแต่ละชนิด} \end{aligned}$$



(ข) หากคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงที่บุคคล มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง เช่น การหายใจจากกินอาหารหรือน้ำ หรือการซึมผ่านทางผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย โดยการคำนวณความเสี่ยงในรูป Cancer risk จากการสัมผัสความเสี่ยงของสารมลพิษในแต่ละชนิดโดยการเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิง สำหรับการสัมผัสด้วยการกิน ค่า Cancer Slope Factor (CSF- สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็ง) ส่วนกรณีค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจคือ Inhalation Unit Risk (IUR - สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็งจากการหายใจ)

โดยคำนวณค่าความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง (Cancer risk) ได้จากสมการ

$$\text{Cancer risk (ต่อปี)} = \text{IUR} \times \text{EC}$$

$$\text{โดย EC} = \text{C} \times \text{ET} \times \text{EF} \times \text{ED} / \text{AT}$$

เมื่อ Exposure Concentration; EC = ความเข้มข้นของสารมลพิษที่ได้รับสัมผัส

โดยการหายใจ (มก./ลบ.ม.)

Inhalation Unit Risk; IUR = ค่าสัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิด

มะเร็งจากการหายใจ (มก./ลบ.ม.)<sup>-1</sup>

Concentration; C = ค่าความเข้มข้นของสิ่งตกค้างในตัวกลาง เช่น

อากาศ (มก./ลบ.ม.)

Exposure Time; ET = เวลาในการสัมผัส (ชั่วโมง/วัน)

Exposure Frequency; EF = ความถี่ของการได้รับสัมผัส (วัน/ปี)

Exposure Duration; ED = ระยะเวลาของการได้รับสัมผัส (ปี)

Averaging Time; AT = ระยะเวลาเฉลี่ยที่ได้รับสัมผัส (วัน),

คิดจากอายุเฉลี่ย 70 ปี

ผลการคำนวณ Cancer risk จะเป็นค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็งต่อประชากร 1 ล้านคน ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเสี่ยง โดยหากพบว่า

- Cancer risk มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Cancer risk มีค่าอยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Cancer risk มีค่ามากกว่า 1 ในหมื่น หมายถึง มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (มากกว่า 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

ทั้งนี้หากมีการสัมผัสสารได้หลายช่องทางจากสารชนิดเดียวกัน หรือ สัมผัสสารหลายชนิดที่มีผลต่อการเกิดมะเร็งต่ออวัยวะเดียวกัน จะมีการประเมินความเสี่ยงของการเกิดมะเร็งรวมด้วย ดังสมการ

#### 4.7.4 ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพเชิงปริมาณ

การประเมินผลกระทบสุขภาพเชิงปริมาณ จะดำเนินการโดยนำผลตรวจวัดในบรรยากาศที่ความเข้มข้นสูงสุด บริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 10 สถานี มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จากการได้รับสัมผัสทางอากาศ ซึ่งในการพิจารณาไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพจากการหายใจรับสัมผัสสารมลพิษจะพิจารณาทั้งในกรณีที่เกิดโรครื้อรัง (Non - Cancer Risk) โดยการคำนวณค่า Hazard Quotient (HQ) และกรณีการก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer Risk) (กรณีเป็นสารก่อมะเร็ง)

ทั้งนี้ สามารถสรุปข้อมูลความเป็นพิษจากการหายใจรับสัมผัสสารมลพิษ (Toxicity Values for Inhalation Exposure) ที่ได้จากโครงการได้ดังตารางที่ 4.7.4-1 และตารางที่ 4.7.4-2

ในการพิจารณาประเมินผลไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพจากการหายใจรับสัมผัสมลพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ จะจำแนกเป็นกรณีที่เกิดโรครื้อรัง (Non - Cancer Risk) และกรณีที่เกิดโรครุนแรง (Cancer Risk) ซึ่งสารบางชนิดที่ไม่มีข้อมูลยืนยันผลการได้รับสารผ่านการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง (Chronic exposure) ต่อการเกิดโรครื้อรังที่ไม่ใช่มะเร็ง (ไม่มีค่า Reference Concentration for Chronic Inhalation Exposure (RfC) เช่น Vinyl chloride จะใช้ค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งสามารถสรุปแนวทางในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเชิงปริมาณตามแหล่งข้อมูลความเป็นพิษของสารได้ดังตารางที่ 4.7.4-3

ตารางที่ 4.7.4-1 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| สารมลพิษ  | ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไมโครกรัม / ลูกบาศก์เมตร) |
|---|--|
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 120 <sup>u</sup>   |
| ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง                 | 320 <sup>u</sup>   |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง                 | 780 <sup>u</sup>   |

ที่มา: <sup>u</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>v</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าขีดเพดานอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>w</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าขีดเพดานอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.7.4-3 สรุปการอ้างอิงที่มีค่าที่ใช้ในการประเมินผลกระทบสุขภาพเชิงปริมาณ จากการหาปริมาณสัมพัทธ์ที่เกิดจากโครงการ (จำแนกตามแหล่งข้อมูลความเป็นพิษของสาร)

| สารพิษ                                  | การประเมินผลกระทบเชิงปริมาณ                     |                                |
|---|---|--------------------------------|
|   | กรณีก่อโรคร้ายที่ไม่ใช่มะเร็ง (Non-cancer Risk) | กรณีก่อโรคมะเร็ง (Cancer Risk) |
| ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ             | -                              |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                   | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ             | -                              |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์                   | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ             | -                              |
| 1,3 – butadiene                         | IRIS  | B2                             |
| Vinyl Chloride                          | IRIS  | A                              |
| Dichloromethane                         | IRIS  | C                              |
| Chloroform                              | Cal 14  | B2                             |
| 1,2 – Dichloroethane                    | ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ             | B2                             |
| Benzene                                 | IRIS  | A                              |
| Trichloroethylene                       | IRIS  | A                              |
| 1,2 – Dichloropropane                   | IRIS  | -                              |
| Tetrachloroethylene                     | IRIS  | B                              |

หมายเหตุ : ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และ 1,2 Dichloroethane ไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็ง กล่าวคือไม่มีข้อมูลยืนยันผลของการได้รับสารผ่านการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง (Chronic exposure) ต่อการก่อโรคมะเร็ง (Cancer Risk) (ไม่มีค่า Inhalation Unit Risk) ดังนั้น จึงไม่พิจารณาประเมินการก่อโรคมะเร็ง (Cancer Risk)

<sup>2/</sup>ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่มีข้อมูลยืนยันผลของการได้รับสารจากการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง ต่อการก่อโรคมะเร็ง (ไม่มีค่า IUR) ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)

<sup>3/</sup>1,2 – Dichloroethane ไม่มีข้อมูลยืนยันผลของการได้รับสารผ่านการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง ต่อการก่อโรคมะเร็ง (ไม่มีค่า IUR) ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)

#### 1) ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการสัมผัสสารไม่ก่อโรคมะเร็ง (Non – Cancer Risk) ของประชาชนจากการหาปริมาณสัมพัทธ์ในบรรยากาศทั่วไป (ประชาชนในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ)

การประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารไม่ก่อโรคมะเร็ง (Non – Cancer Risk) โดยใช้ผลตรวจวัดในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-4 ถึงตารางที่ 4.7.4-6 และเลือกใช้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงจากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่โครงการทั้ง 10 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดโคกมะยม (A1) บริเวณวัดคานหม (A2) บริเวณบ้านคานหม (A3) บริเวณลำก้างนิคมฯ (A4) บริเวณวัดโคกเตี้ย (A5) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (A6) บริเวณบ้านดอนใหญ่ (A7) บริเวณวัดหนองน้ำส้ม (A8) บริเวณบ้านทับ (A9) และบริเวณบ้านขาลิง (A10)

ตารางที่ 4.7.4-2 ข้อมูลความเป็นพิษจากการหาปริมาณสัมพัทธ์สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ในการคำนวณความเสี่ยงสุขภาพเชิงปริมาณของโครงการ

| Air Toxic             | กรณีที่เกิดโรคอื่นที่ไม่ใช่มะเร็ง (Non – Cancer Risk) |            |   | กรณีที่เกิดมะเร็ง (Cancer Risk) |              |      | IUR Source |
|-----------------------|---|------------|---|---------------------------------|--------------|------|------------|
|                       | Reference Concentration (RFC)                         | RFC Source | (Chronic Inhalation Hazard Index Target Organ System(s))* | Inhalation Unit Risk (IUR)      | Cancer Class |      |            |
|                       | (mg/m <sup>3</sup> )                                  |            |   | (µg/m <sup>3</sup> )            | U.S. EPA     | IARC |            |
| 1,3 – butadiene       | 0.002   | IRIS       | Hematologic System  | 3.0 x 10 <sup>-5</sup>          | B2           | 1    | IRIS       |
| Vinyl Chloride        | 0.1   | IRIS       | Hepatic System  | 4.40 x 10 <sup>-6</sup>         | A            | 1    | IRIS       |
| Dichloromethane       | 0.6   | IRIS       | Hepatic, Respiratory                                      | 1.0x 10 <sup>-8</sup>           | C            | -    | IRIS       |
| Chloroform            | 0.3   | Cal 14     | Alimentary System (liver), Development, Kidney            | 2.30 x 10 <sup>-5</sup>         | B2           | 2B   | IRIS       |
| 1,2 - Dichloroethane  | 0.0004  | -          | Hemangiosarcomas  | 2.60 x 10 <sup>-5</sup>         | B2           | 2B   | IRIS       |
| Benzene               | 0.03  | IRIS       | Hematologic System  | 7.80 x 10 <sup>-8</sup>         | A            | 1    | IRIS       |
| Trichloroethylene     | 0.002   | IRIS       | Hepatic, Urinary  | 4.1 x 10 <sup>-6</sup>          | A            | 1    | IRIS       |
| 1,2 – Dichloropropane | 0.004   | IRIS       | Hyperplasia of the nasal mucosa                           | 1.0 x10 <sup>-5</sup>           | -            | -    | IRIS       |
| Tetrachloroethylene   | 0.4   | IRIS       | Alimentary System (Liver), Kidney                         | 2.60 x 10 <sup>-7</sup>         | B            | 2A   | IRIS       |

หมายเหตุ : ข้อมูลความเป็นพิษอ้างอิงจาก New Jersey Department of Environmental Protection Division of Air Quality Bureau of Evaluation and Planning – Air Quality Evaluation Section TOXICITY VALUES FOR INHALATION EXPOSURE October 2017 สืบค้นจาก <http://www.state.nj.us/dep/aqpp/risk.html>

ข้อมูล Chronic Inhalation Hazard Index Target Organ System (s) อ้างอิงจาก U.S. EPA Integrated Risk Information System

Sources of Toxicity Data

Cal 14 California Office of Environmental Health Hazard Assessment (OEHH), "All OEHH Acute, 8 – hour and Chronic Reference Exposure Levels as of June 2014"

IRIS U.S. EPA Integrated Risk Information System ([www.epa.gov/iris](http://www.epa.gov/iris)).

Cancer Class - Two sources of carcinogenicity classifications are given here (U.S. EPA and IARC)

การประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารไม่ก่อมะเร็ง (Non - Cancer Risk) จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ทางกายภาพเนื่องจากผลกระทบจากโครงการ โดยใช้ค่าตรวจวัดในปัจจุบันเป็นฐานในการคำนวณความเสี่ยงที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง ทั้งหมด 9 ชนิด ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอิน ไวนิลคลอไรด์ ไดคลอโรมีเทน คลอโรฟอร์ม 1,2 - ไดคลอโรอีเทน เบนซีน ไตรคลอโรเอทิลีน 1,2 - ไดคลอโรโพรเพน และ เตตระคลอโรเอทิลีน บริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง (V2) บริเวณบ้านต้น (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4)

พื้นที่กลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบ คือ ประชาชนรอบพื้นที่โครงการและบ้านเรือนซึ่งได้รับบริการน้ำดื่มจากทางกายภาพ โดยผลกระทบจากการได้รับสัมผัสมลพิษดังกล่าว คือ ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ แต่เนื่องจากสารมลพิษทางอากาศที่ผู้ปล่อย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นสารที่ไม่ก่อมะเร็ง ดังนั้น การประเมินผลกระทบจากมลพิษข้างต้นจึงเป็นการศึกษาด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งโดยการคำนวณค่า Hazard quotient (HQ) อ้างถึงหัวข้อ 4.7.3 (ก)

ข้อมูลความเข้มข้นของสารมลพิษต่างๆ ที่นำมาคำนวณ Hazard quotient (HQ) จะอ้างอิงจากผลการตรวจวัดสูงสุดในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ในช่วงปี พ.ศ. 2556 - 2560 และอยู่ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนที่อาศัยในพื้นที่รอบโครงการได้รับสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน/ปี เป็นระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาเดียวกับอายุโครงการ ดังนั้น ค่า EC จะเท่ากับ C ตามรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned} HQ_{(mg/g)} &= EC / RfC \\ EC &= C \times ET \times EF \times ED / AT \\ &= C \times 24 \times 365 \times 30 / 24 \times 365 \times 30 \\ \text{ดังนั้น } EC &= C \end{aligned}$$

ตัวอย่างการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ในพื้นที่ A1 บริเวณวัดโคกมะยมในปัจจุบัน พ.ศ. 2560 มีปริมาณผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในพื้นที่เท่ากับ 68.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

$$\begin{aligned} HQ_{(mg/g)} &= EC / RfC \\ &= 68.0 (\mu g/m^3) / 120 (\mu g/m^3) \\ &= 0.5667 \end{aligned}$$

ดังนั้น สรุปได้ว่าบริเวณวัดโคกมะยม (A1) มีความเสี่ยงจากการรับสัมผัส (HQ) ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.5667



#### (1) ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก่อให้เกิดโรคของระบบทางเดินหายใจ ไอบรรยากาศในการทำงานของปอดลดลงและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจ ทั้งนี้ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงของผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (HQ) สรุปได้ดังตารางที่ 4.7-4-4 พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสผู้ละอองในปัจจุบันทั้งหมดทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคันนาก (A2), บ้านคันทาม (A3), สำนักงา (A4), วัดโคกมะยม (A5), บ้านหนองไม้ซุง (A6), บ้านตอใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทับ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2560 ดังนี้

- พ.ศ. 2556 มีความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.69 - 1.14 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านคันทาม (A2) ส่วนสถานีอื่นมีความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

- พ.ศ. 2557 มีความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.48 - 0.58 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

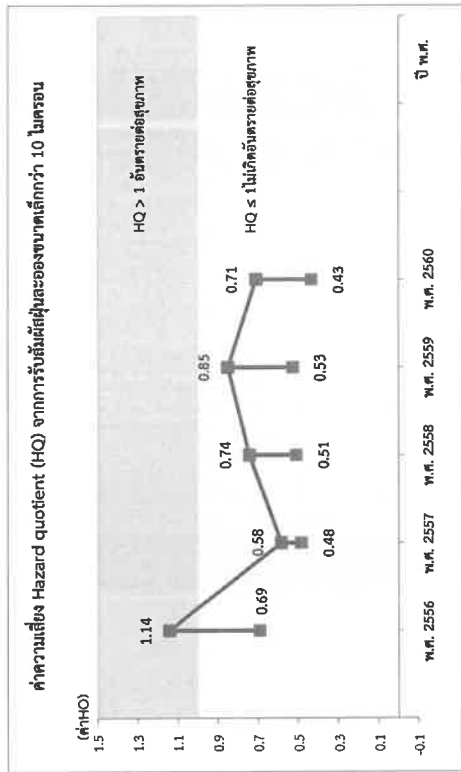
- พ.ศ. 2558 มีความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.51 - 0.74 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

- พ.ศ. 2559 มีความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.53 - 0.85 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

- พ.ศ. 2560 มีความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.43 - 0.71 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

จะเห็นได้ว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการรับสัมผัสผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทางกายภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มไม่คงที่ แต่จะสังเกตได้ว่าค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัสผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เริ่มมีแนวโน้มลดลงในปี 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7-4-4 และรูปที่ 4.7-4-1





หมายเหตุ : พ.ศ. 2556 มีสถานีตรวจวัดที่วัดความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) มากกว่าหรือเท่ากับ 1 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีบ้านคานหาม เท่ากับ 1.14

รูปที่ 4.7.4-1 กราฟแสดงแนวโน้มค่าความเสี่ยง จากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560

## (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง และเยื่อเมือก ทำให้เกิดการเสียดสี หอบหืด และผิวหนัง การได้รับสัมผัสต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานๆ อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของปอดลดลงและหลอดลมอักเสบเรื้อรังได้ ทั้งนี้การคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงานนิคม (A4), วัดโคกเตี้ย (A5), บ้านหนองไม้สูง (A6), บ้านดอนใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านหีบ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2560 ดังนี้

- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.02 - 0.08 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.02 - 0.22 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2558 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.01 - 0.19 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด



ตารางที่ 4.7.4-4 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

| สถานีตรวจวัด       | ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup><br>(ในโครงการ/รูปภาค/เมตร) |      |      |      |      | ค่าความเสี่ยง Hazard Quotient (HQ) <sup>2/</sup>  |      |      |      |      |
|--------------------|--|------|------|------|------|---|------|------|------|------|
|                    | 2556   | 2557 | 2558 | 2559 | 2560 | 2556  | 2557 | 2558 | 2559 | 2560 |
| A1 : วัดโคกมะยม    | 90   | 69   | 89   | 102  | 68   | 0.75  | 0.58 | 0.74 | 0.85 | 0.57 |
| A2: วัดคานหาม      | 115  | 66   | 80   | 86   | 85   | 0.96  | 0.55 | 0.67 | 0.72 | 0.71 |
| A3: บ้านคานหาม     | 137  | 59   | 69   | 72   | 79   | 1.14*   | 0.49 | 0.58 | 0.60 | 0.66 |
| A4: สำนักงานนิคม   | 110  | 62   | 106  | 70   | 64   | 0.92  | 0.52 | 0.88 | 0.58 | 0.53 |
| A5: วัดโคกเตี้ย    | 91   | 63   | 83   | 77   | 72   | 0.76  | 0.53 | 0.69 | 0.64 | 0.60 |
| A6: บ้านหนองไม้สูง | 97   | 63   | 73   | 78   | 70   | 0.81  | 0.53 | 0.61 | 0.65 | 0.58 |
| A7: บ้านดอนใหญ่    | 76   | 58   | 61   | 67   | 52   | 0.63  | 0.48 | 0.51 | 0.56 | 0.43 |
| A8: วัดหนองน้ำส้ม  | 83   | 58   | 68   | 65   | 63   | 0.69  | 0.48 | 0.57 | 0.54 | 0.53 |
| A9: บ้านหีบ        | 89   | 70   | 81   | 69   | 78   | 0.74  | 0.58 | 0.68 | 0.58 | 0.65 |
| A10: บ้านชายสิงห์  | 96   | 63   | 65   | 63   | 66   | 0.80  | 0.53 | 0.54 | 0.53 | 0.55 |
| ค่ามาตรฐาน         | ไม่เกิน 120  |      |      |      |      | Hazard Quotient (HQ) น้อยกว่า 1 หมายความว่าได้รับสัมผัสสารทางอากาศจากการหายใจของประชาชน อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส |      |      |      |      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงข้อมูลจากผลตรวจวัดในพื้นที่ ปี พ.ศ. 2556-2560 (อ้างอิงข้อมูลในบทที่ 3)

<sup>2/</sup> HQ = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหารด้วยค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน = 120 มก./ลบ.ม.)

\* ค่า Hazard Quotient (HQ) มากกว่า 1



ตารางที่ 4.7.4-5 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

| สถานีตรวจวัด       | ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1</sup><br>(ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) |        |        |       |       | ค่าความเสี่ยง Hazard Quotient (HQ) <sup>2</sup>   |      |      |      |       |
|--------------------|---|--------|--------|-------|-------|---|------|------|------|-------|
|                    | 2556  | 2557   | 2558   | 2559  | 2560  | 2556  | 2557 | 2558 | 2559 | 2560  |
| A1 : วัดโคกมะยม    | 65.50   | 23.58  | 49.78  | 26.20 | 2.62  | 0.08  | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.003 |
| A2: วัดคานหาม      | 13.10   | 31.44  | 7.86   | 10.48 | 5.24  | 0.02  | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.003 |
| A3: บ้านคานหาม     | 13.10   | 23.58  | 13.10  | 5.24  | 2.62  | 0.02  | 0.03 | 0.02 | 0.01 | 0.003 |
| A4: สำนักงานนิคม   | 26.20   | 26.20  | 146.73 | 10.48 | 2.62  | 0.03  | 0.03 | 0.19 | 0.01 | 0.003 |
| A5: วัดโตนดเคี้ยว  | 60.26   | 89.09  | 20.96  | 7.86  | 47.16 | 0.08  | 0.11 | 0.03 | 0.01 | 0.007 |
| A6: บ้านหนองไม้ซุง | 20.96   | 18.34  | 26.20  | 20.96 | 10.48 | 0.03  | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.013 |
| A7: บ้านคองใหญ่    | 26.20   | 141.49 | 23.58  | 18.34 | 7.86  | 0.03  | 0.18 | 0.03 | 0.02 | 0.057 |
| A8: วัดหนองน้ำส้ม  | 18.34   | 86.47  | 86.47  | 7.86  | 78.60 | 0.02  | 0.11 | 0.11 | 0.01 | 0.101 |
| A9: บ้านทับ        | 41.92   | 41.92  | 10.48  | 39.30 | 15.72 | 0.05  | 0.05 | 0.01 | 0.05 | 0.020 |
| A10: บ้านชายสิงห์  | 20.96   | 170.31 | 34.06  | 23.58 | 52.40 | 0.03  | 0.22 | 0.04 | 0.03 | 0.007 |
| ค่ามาตรฐาน         | ไม่เกิน 780   |        |        |       |       | Hazard Quotient (HQ) น้อยกว่า 1 หมายความว่าได้รับสัมผัสมลสารทางอากาศจากการหายใจของประชาชน อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส |      |      |      |       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงข้อมูลจากผลตรวจวัดในพื้นที่ ปี พ.ศ.2556 - 2560 (อ้างอิงข้อมูลในบทที่ 3)

<sup>2/</sup> HQ = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหารด้วยค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน = 780 มก./ลบ.ม.)

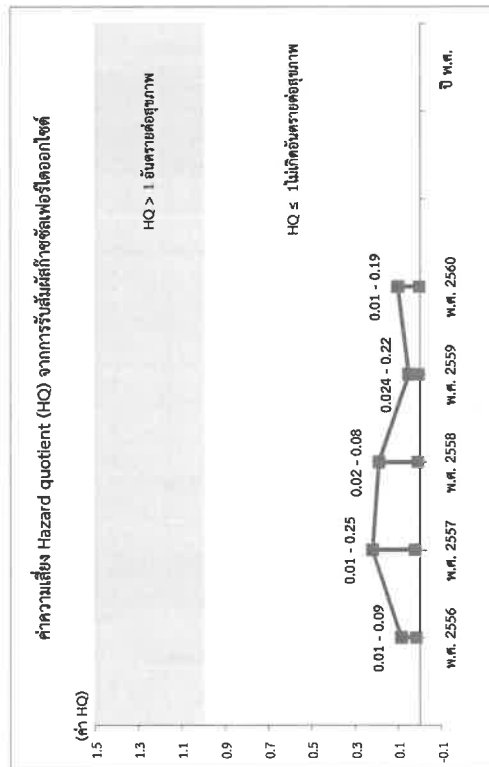


หน่วยวิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต.ท่าพี่เลี้ยง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0 5596 2822



- พ.ศ. 2559 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.01 - 0.05 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2560 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.003 - 0.10 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงตารางที่ 4.7.4-5

จะเห็นว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากการหายใจ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับที่ต่ำหรือไม่มีก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงตารางที่ 4.7.4-5 และรูปที่ 4.7.4-2



รูปที่ 4.7.4-2 กราฟแสดงแนวโน้มค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560



หน่วยวิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต.ท่าพี่เลี้ยง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0 5596 2822





ตารางที่ 4.7.4-6 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

| สถานีตรวจวัด       | ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup> |        |        |       |       | ค่าความเสี่ยง Hazard Quotient (HQ) <sup>2</sup>   |      |      |      |      |
|--------------------|--|--------|--------|-------|-------|---|------|------|------|------|
|                    | 2556   | 2557   | 2558   | 2559  | 2560  | 2556  | 2557 | 2558 | 2559 | 2560 |
| A1 : วัดโคกมะยม    | 45.16  | 41.39  | 94.08  | 37.63 | 33.87 | 0.14  | 0.13 | 0.29 | 0.12 | 0.22 |
| A2: วัดคานหาม      | 33.87  | 69.62  | 39.51  | 54.57 | 41.39 | 0.11  | 0.22 | 0.12 | 0.17 | 0.22 |
| A3: บ้านคานหาม     | 37.63  | 101.61 | 43.28  | 47.04 | 37.63 | 0.12  | 0.32 | 0.14 | 0.15 | 0.14 |
| A4: สำนักงานนิคม   | 90.32  | 84.67  | 120.42 | 60.21 | 58.33 | 0.28  | 0.26 | 0.38 | 0.19 | 0.40 |
| A5: วัดโตนดเคี้ย   | 47.04  | 63.97  | 20.70  | 63.97 | 1.88  | 0.15  | 0.20 | 0.06 | 0.20 | 0.19 |
| A6: บ้านหนองไม้ซุง | 54.57  | 65.86  | 47.04  | 95.96 | 45.16 | 0.17  | 0.21 | 0.15 | 0.30 | 0.30 |
| A7: บ้านคองใหญ่    | 37.63  | 54.57  | 41.39  | 52.68 | 31.99 | 0.12  | 0.17 | 0.13 | 0.16 | 0.03 |
| A8: วัดหนองน้ำส้ม  | 47.04  | 39.51  | 20.70  | 47.04 | 39.51 | 0.15  | 0.12 | 0.06 | 0.15 | 0.09 |
| A9: บ้านทึบ        | 45.16  | 30.11  | 154.29 | 18.82 | 60.21 | 0.14  | 0.09 | 0.48 | 0.06 | 0.21 |
| A10: บ้านขายสิงห์  | 62.09  | 122.30 | 94.33  | 37.63 | 3.76  | 0.19  | 0.38 | 0.29 | 0.12 | 0.09 |
| ค่ามาตรฐาน         | ไม่เกิน 320  |        |        |       |       | Hazard Quotient (HQ) น้อยกว่า 1 หมายความว่าได้รับสัมผัสสารทางอากาศจากการหายใจของประชาชน อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส |      |      |      |      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อ้างอิงข้อมูลจากผลตรวจวัดในพื้นที่ ปี พ.ศ.2556-2560 (อ้างอิงข้อมูลในบทที่ 3)

<sup>2/</sup> HQ = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหารด้วยค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน = 320 มคก./ลบ.ม.)



หน่วยวิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ต.ท่ามะปราง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0 5596 2822



### (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นผลจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง แหล่งสำคัญของการเกิดก๊าซชนิดนี้ได้แก่ การขนส่ง การขนส่งในครัวเรือน การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง อุตสาหกรรม เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มักทำให้เกิดอาการเจ็บปวดมากกว่าเรื่อง อาการเจ็บปวดหลังจากรับได้แก่ เกิดอาการไอ เจ็บหน้าอกโดยเฉพาะหายใจลำบากกับไอ หายใจลำบากมีเสียงหวีด ( Wheezing) การได้รับสัมผัสต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้ประสิทธิภาพของปอดลดลง ในผู้ป่วยโรคหอบหืดอาจทำให้เกิดการอักเสบของหลอดลมได้มากขึ้น ทั้งนี้การคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.7.3-4 พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งหมด 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงานนิคม (A4), วัดโตนดเคี้ย (A5), บ้านหนองไม้ซุง (A6), บ้านคองใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทึบ (A9) และ บ้านขายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2560 ดังนี้

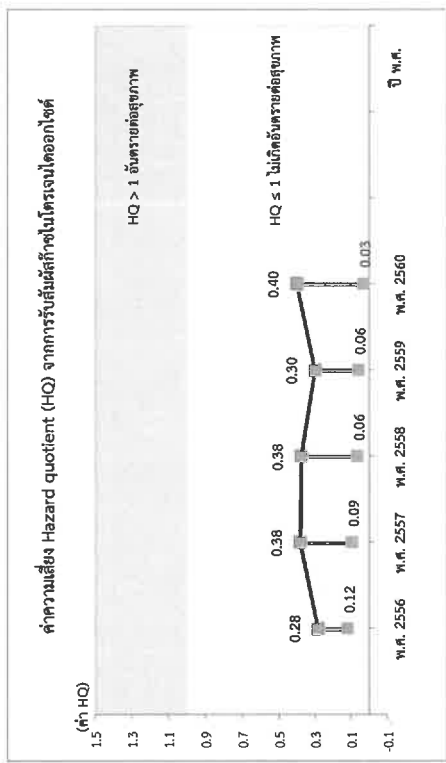
- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.12 - 0.28 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.09 - 0.38 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2558 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.06 - 0.38 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2559 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.06 - 0.30 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2560 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.03 - 0.40 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-6

จะเห็นว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ทางอากาศหายใจ ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสถานีตรวจวัดทั้ง 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายเป็นสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษ อยู่ในระดับที่ต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-6 และรูปที่ 4.7.4-3



หน่วยวิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ต.ท่ามะปราง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0 5596 2822





รูปที่ 4.7.4-3 กราฟแสดงแนวโน้มค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2556 – 2560

#### (4) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

จากการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายทางการหายใจ เนื่องจากผลกระทบจากโครงการโดยใช้ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปีเป็นฐานในการคำนวณความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคอื่นที่ไม่ใช่ระบบทางเดินหายใจได้แก่โรคหัวใจ สมองเสื่อม และโรคทางพันธุกรรม ซึ่งได้รับผลกระทบทางสุขภาพทั้ง 9 ชนิด ได้แก่ 1,3-Butadiene Vinyl Chloride Dichloromethane Chloroform 1,2-Dichloroethane Benzene Trichloroethylene 1,2-Dichloropropane และ Tetrachloroethylene ของทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้คู่ (V2) บริเวณบ้านทับ (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4) ตั้งแต่ปี 2556-2559 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-7 และรูปที่ 4.7.4-4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- 1,3-Butadiene มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.06, 0.06, 0.04, 0.06 – 0.11 และ 0.06 – 0.07 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

- Vinyl Chloride มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.001 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

- Dichloromethane มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.0003, 0.0003, 0.0001, 0.002, 0.0004 - 0.003 และ 0.003 – 0.013 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด



- Chloroform มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.001, 0.001, 0.001- 0.001 และ 0.002-0.003 และ 0.001 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

- 1,2-Dichloroethane มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.50, 0.30 - 0.50, 0.28 - 0.38, 0.03 และ 0.50 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

- Benzene มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.01, 0.01, 0.03, 0.01 - 0.04 และ 0.03-0.04 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

- Trichloroethylene มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.14, 0.13-0.14, 0.12-0.13, 0.14-0.17 และ 0.14 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

- 1,2-Dichloropropane มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.06, 0.06 - 0.15, 0.05, 0.06 - 0.07 และ 0.06 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

- Tetrachloroethylene มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.001, 0.002, 0.003 - 0.006, 0.001 - 0.002 และ 0.001 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

จะเห็นว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ทางกายภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2560 มีแนวโน้มคงที่ ทั้งนี้เมื่อเทียบกับเกณฑ์ที่พิจารณาความเสี่ยง พบว่า สถานีตรวจวัดทั้ง 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรือก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-6 และรูปที่ 4.7.4-3

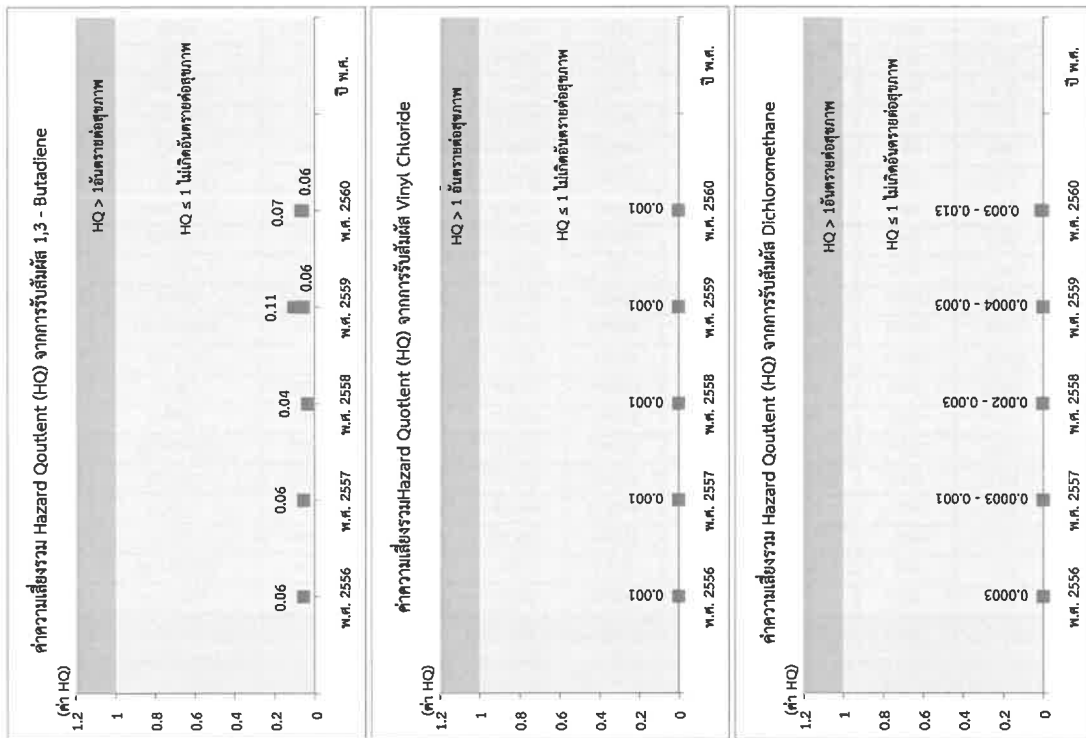


[illegible]

013131410 Hazard quotient 4.7-4.7 (40) 2556 - 2559

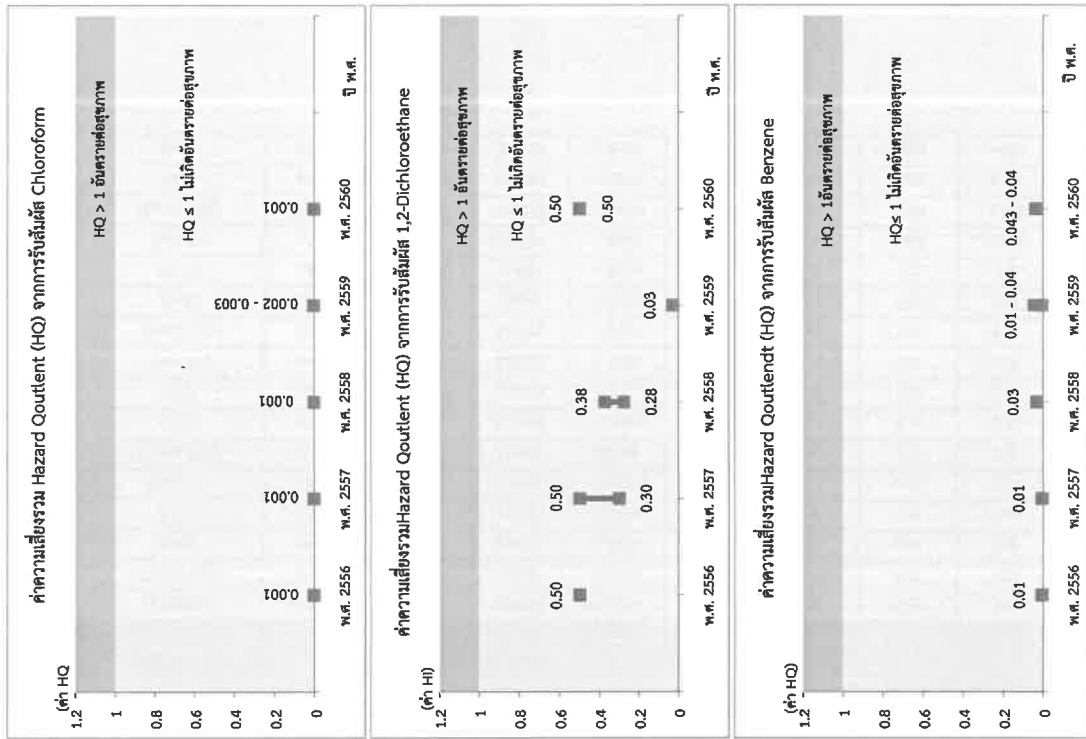
| พหุคูณ             | สารเคมี | พหุคูณ 1 (mg/kg) |         |         |         | พหุคูณ Hazard Quotient (HQ) |        |        |        |      |
|--------------------|---------|------------------|---------|---------|---------|-----------------------------|--------|--------|--------|------|
|                    |         | พหุคูณ           | พหุคูณ  | พหุคูณ  | พหุคูณ  | พหุคูณ                      | พหุคูณ | พหุคูณ | พหุคูณ |      |
| 1,2-Dichloroethane | พหุคูณ  | 0.0002           | 0.0002  | 0.00011 | 0.0002  | 0.0002                      | 0.50   | 0.28   | 0.03   |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.0002           | 0.0002  | 0.00014 | 0.0002  | 0.0002                      | 0.50   | 0.35   | 0.03   |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.0002           | 0.0002  | 0.00015 | 0.0002  | 0.0002                      | 0.50   | 0.38   | 0.03   |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.0002           | 0.0002  | 0.00012 | 0.0002  | 0.0002                      | 0.50   | 0.30   | 0.03   |      |
| Chloroform         | พหุคูณ  | 0.00024          | 0.00024 | 0.00026 | 0.00027 | 0.00024                     | 0.001  | 0.001  | 0.003  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00024          | 0.00024 | 0.00028 | 0.00027 | 0.00025                     | 0.001  | 0.001  | 0.003  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00024          | 0.00027 | 0.00034 | 0.00026 | 0.00025                     | 0.001  | 0.001  | 0.003  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00024          | 0.00024 | 0.00034 | 0.00024 | 0.0003                      | 0.001  | 0.001  | 0.002  |      |
| Dichloromethane    | พหุคูณ  | 0.00017          | 0.0004  | 0.00124 | 0.00154 | 0.00182                     | 0.0003 | 0.001  | 0.003  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00017          | 0.00051 | 0.00162 | 0.00156 | 0.00207                     | 0.0003 | 0.001  | 0.003  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00017          | 0.00017 | 0.00019 | 0.00249 | 0.00243                     | 0.0003 | 0.003  | 0.004  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00017          | 0.00025 | 0.002   | 0.00025 | 0.00766                     | 0.0003 | 0.004  | 0.013  |      |
| Vinyl Chloride     | พหุคูณ  | 0.00013          | 0.00013 | 0.00007 | 0.00013 | 0.00013                     | 0.001  | 0.001  | 0.001  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00013          | 0.00013 | 0.00007 | 0.00013 | 0.00013                     | 0.001  | 0.001  | 0.001  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00013          | 0.00013 | 0.00007 | 0.00013 | 0.00013                     | 0.001  | 0.001  | 0.001  |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00013          | 0.00013 | 0.00007 | 0.00013 | 0.00013                     | 0.001  | 0.001  | 0.001  |      |
| 1,3-Butadiene      | พหุคูณ  | 0.00011          | 0.00011 | 0.00007 | 0.00012 | 0.00012                     | 0.06   | 0.04   | 0.06   |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00011          | 0.00011 | 0.00007 | 0.00013 | 0.00014                     | 0.06   | 0.04   | 0.07   |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00011          | 0.00011 | 0.00007 | 0.00021 | 0.00013                     | 0.06   | 0.04   | 0.11   |      |
|                    | พหุคูณ  | 0.00011          | 0.00007 | 0.00011 | 0.00012 | 0.00012                     | 0.06   | 0.04   | 0.06   |      |
| พหุคูณ             | 2556    | 2557             | 2558    | 2559    | 2560    | 2556                        | 2557   | 2558   | 2559   | 2560 |

Hazard quotient (VOCs) 4.7-4.7



รูปที่ 4.7.4.4 กราฟแสดงค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

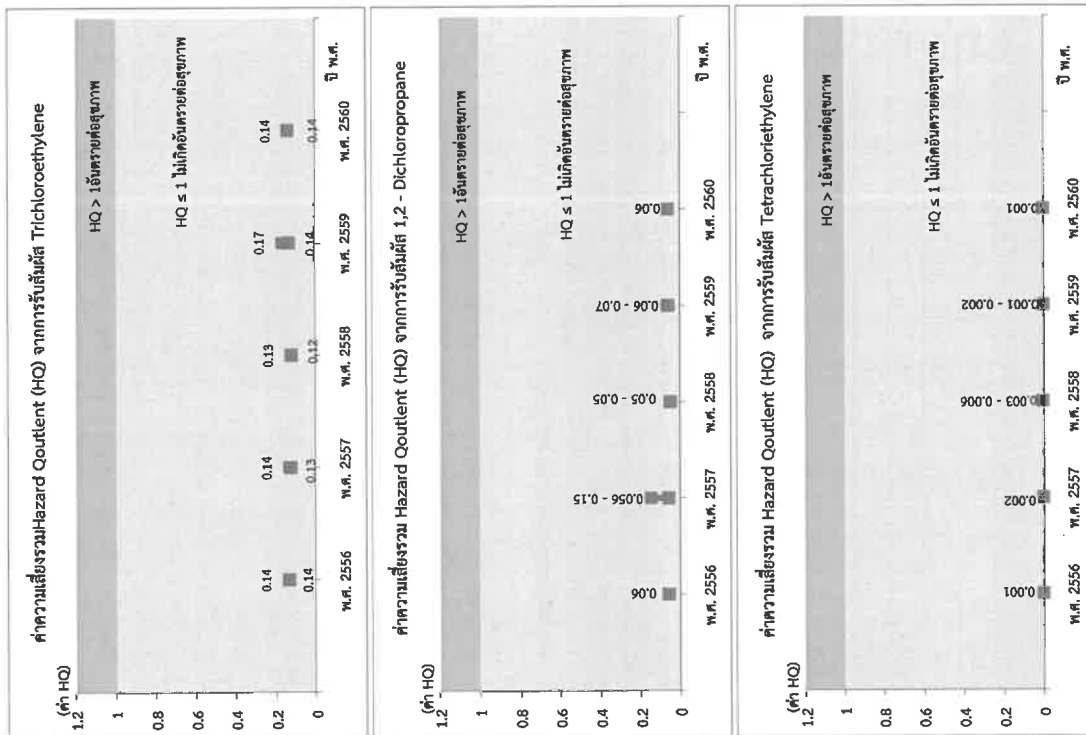
หน่วยวิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและสิ่งแวดล้อม คณะเภสัชศาสตร์ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร  
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0-5596 2822



รูปที่ 4.7.4.4 (ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

หน่วยวิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและสิ่งแวดล้อม คณะเภสัชศาสตร์ วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร  
มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0-5596 2822





รูปที่ 4.7.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

### (5) ค่าความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI)

การรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อาจมีผลกระทบต่อบรรยากาศสิ่งแวดล้อม เมื่อพิจารณาจากค่าความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI) ของระบบทางเดินหายใจที่เป็นผลกระทบ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 จากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงานโครงการ (A4), วัดโคกเดี๋ย (A5), บ้านหนองไม้สูง (A6), บ้านดอนใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทับ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) สามารถสรุปได้ดังนี้

- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.79 - 1.53 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ โดยมีสถานีที่ค่า Hazard Index (HI) มากกว่า 1 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดคานหาม (A2) บริเวณบ้านคานหาม (A3) บริเวณสำนักงามนิคม (A4) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (A6) และ บริเวณบ้านชายสิงห์ (A10) ส่วนสถานีตรวจวัดอื่นที่มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) น้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.72 - 1.13 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ โดยมีสถานีที่ค่า Hazard Index (HI) มากกว่า 1 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านชายสิงห์ (A10) ส่วนสถานีตรวจวัดอื่นที่มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) น้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

- พ.ศ. 2558 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.67 - 1.45 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ โดยมีสถานีที่ค่า Hazard Index (HI) มากกว่า 1 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดโคกมะยม (A1) บริเวณสำนักงามนิคม (A4) และบริเวณบ้านหนองไม้สูง (A6) ส่วนสถานีตรวจวัดอื่นที่มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) น้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

- พ.ศ. 2559 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.67 - 1.00 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

- พ.ศ. 2560 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.52 - 0.94 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

จะเห็นว่าค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) จากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1) วัดคานหาม (A2) บ้านคานหาม (A3) สำนักงานโครงการ (A4) วัดโคกเดี๋ย (A5) บ้านหนองไม้สูง (A6) บ้านดอนใหญ่ (A7) บ้านหนองน้ำส้ม (A8) บ้านทับ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลง สำหรับ ค่า HI ที่มากกว่า 1 ในบางพื้นที่ นั้นอาจเป็นปัญหาด้านของพื้นที่ที่อยู่แล้ว และอาจมีแหล่งกำเนิดมาจากหลายแหล่ง เช่นการจราจร กิจกรรมในชุมชน เป็นต้น แสดงดังตารางที่ 4.7.4-8 และรูปที่ 4.7.4-5

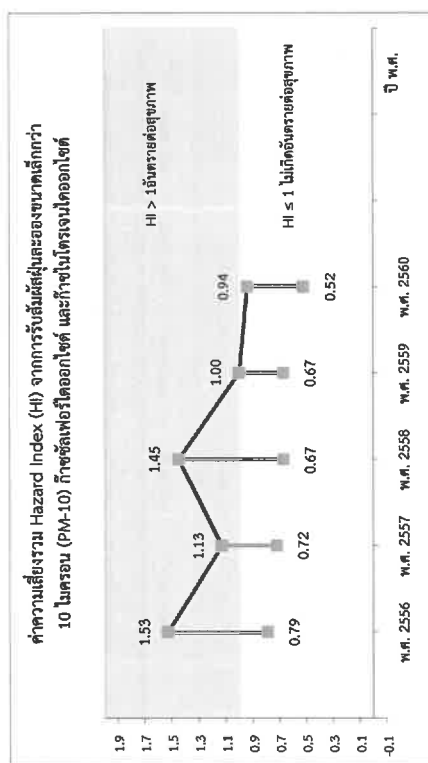


ตารางที่ 4.4-8 ค่าความเสียงรวม (HI) จากการสัมผัส ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ต่อระบบทางเดินหายใจเนื่องจากมลพิษทางอากาศ

| สถานีตรวจวัด                      | ค่าความเสียงรวม Hazard Index (HI) ที่ระบบทางเดินหายใจที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ |       |       |      |      |
|-----------------------------------|---|-------|-------|------|------|
|                                   | 2556  | 2557  | 2558  | 2559 | 2560 |
| A1 : วัดโดยชุมชน                  | 0.98  | 0.73  | 1.10* | 1.00 | 0.79 |
| A2: วัดตามทาง                     | 1.08*   | 0.81  | 0.80  | 0.90 | 0.94 |
| A3: บ้านตามทาง                    | 1.28*   | 0.84  | 0.73  | 0.75 | 0.80 |
| A4: สำนักงานเดิม                  | 1.23*   | 0.81  | 1.45* | 0.78 | 0.94 |
| A5: วัดโดยเฉลี่ย                  | 0.98  | 0.84  | 0.78  | 0.85 | 0.80 |
| A6: บ้านหนองน้ำสูง                | 1.01*   | 0.75  | 0.79  | 0.98 | 0.90 |
| A7: บ้านคลองใหญ่                  | 0.78  | 0.84  | 0.67  | 0.75 | 0.52 |
| A8: วัดหนองน้ำส้ม                 | 0.86  | 0.72  | 0.74  | 0.70 | 0.71 |
| A9: บ้านต้น                       | 0.94  | 0.73  | 1.17* | 0.68 | 0.88 |
| A10: บ้านชายฝั่ง                  | 1.02*   | 1.13* | 0.88  | 0.67 | 0.65 |
| เกณฑ์พิจารณาค่า Hazard Index (HI) | HI น้อยกว่า 1 หมายถึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ                          |       |       |      |      |

หมายเหตุ : \* ค่า HI = ผลรวม HI ของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ไนโตรเจนไดออกไซด์

ค่าความเสียงรวม Hazard Index (HI) มากกว่า 1



รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงค่าความเสียงรวม จากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2556 – 2560



จากการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ซึ่งยังมีผลกระทบต่อบุคคลบางส่วนจากค่าความเสียงรวมหรือ Hazard Index (HI) ที่เป็นผลรวมของค่าความเสียงจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ละตัวสามารถสรุปได้ดังตาราง 4.7.4-9 พบว่า ความเสียงรวมระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2560 ทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองน้ำสูง (V2) บริเวณบ้านต้น (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4) จากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ทั้ง 9 ชนิด ได้แก่ 1,3-Butadiene, Vinyl Chloride, Dichloromethane, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene, Trichloroethylene, 1,2-Dichloropropane และ Tetrachloroethylene สามารถสรุปได้ดังนี้

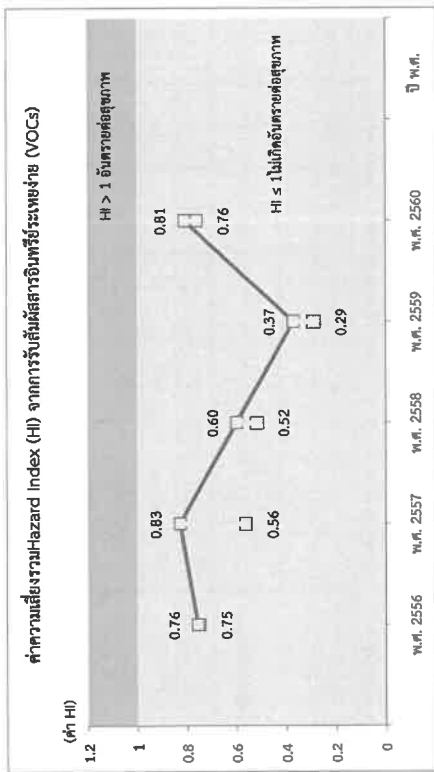
- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสียงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.75 – 0.76 ซึ่งมีค่าความเสียงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสียงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.56 – 0.83 ซึ่งมีค่าความเสียงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2558 มีค่าความเสียงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.52 – 0.60 ซึ่งมีค่าความเสียงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2559 มีค่าความเสียงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.29 – 0.37 ซึ่งมีค่าความเสียงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2560 มีค่าความเสียงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.76 – 0.81 ซึ่งมีค่าความเสียงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

จะเห็นว่าค่าความเสียงรวม Hazard Index (HI) จากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย ของทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองน้ำสูง (V2) บริเวณบ้านต้น (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-9 และรูปที่ 4.7.4-6

ตารางที่ 4.7.4-9 ค่าความเสียงรวม (HI) จากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs)

| สถานีตรวจวัด                      | ค่าความเสียงรวม (HI) ที่ระบบทางเดินหายใจที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|
|                                   | 2556   | 2557   | 2558   | 2559   | 2560   |
| บ้านท่าโพธิ์                      | 0.7561   | 0.5620 | 0.5421 | 0.2872 | 0.8028 |
| บ้านหนองน้ำสูง                    | 0.7507   | 0.8290 | 0.5970 | 0.3700 | 0.7645 |
| บ้านต้น                           | 0.7561   | 0.7583 | 0.5982 | 0.3507 | 0.8136 |
| บ้านช้าง                          | 0.7561   | 0.7585 | 0.5182 | 0.3374 | 0.7992 |
| เกณฑ์พิจารณาค่า Hazard Index (HI) | HI น้อยกว่า 1 หมายถึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ           |        |        |        |        |





รูปที่ 4.7-4-6 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงรวม จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

2) ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการสัมผัสสารก่อให้กำเนิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของประชาชนจาก  
 การหายใจรับมลสารในบรรยากาศทั่วไป (ประชาชนในเขตที่มี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ)

เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงที่บุคคล มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งสามารถเข้าสู่  
 ร่างกายได้หลายทางเช่น การหายใจการกินอาหารหรือน้ำ หรือการซึมผ่านทางผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้บ่อย โดยการ  
 คำนวณความเสี่ยงในรูป Cancer risk (อ้างอิงวิธีการคำนวณในหัวข้อ 4.7.3 (ข)) และอยู่ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนที่  
 อาศัยอยู่ในพื้นที่ได้รับสัมผัสสารมลพิษอย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ (30 ปี) กำหนดอายุเฉลี่ย (Average age  
 time) 70 ปี จากการสัมผัสความเสี่ยงในแง่ของสมการการเปลี่ยนแปลงกับค่าอ้างอิง สำหรับค่าที่  
 อ้างอิงที่รับการสัมผัสโดยการกินคือ Cancer Slope Factor (CSF- สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้กำเนิดมะเร็ง)  
 ส่วนกรณีค่าอ้างอิงที่รับสัมผัสโดยการหายใจคือ Inhalation Unit Risk (IUR - สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการ  
 ก่อให้กำเนิดมะเร็งจากการหายใจ) ซึ่งค่าอ้างอิงดังกล่าวกำหนดโดย IRIS, U.S. EPA ในการคำนวณความเสี่ยงแสดงดัง  
 ตารางที่ 4.7-4-2

ตัวอย่างการคำนวณค่าความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งเนื่องจากการได้รับสัมผัส 1,3-Butadiene ของปี  
 พ.ศ.2560 ในพื้นที่ (V1) บ้านท่าโพธิ์ แสดงถึงในการคำนวณค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) อยู่  
 ภายใต้เงื่อนไขว่าประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ได้รับสารมลพิษต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน 365 วันต่อปี เป็น  
 ระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาเดียวกับอายุโครงการ (ET x EF x ED = 24 x 365 x 30) อายุขัยเฉลี่ยของ  
 ประชาชน คือ 70 ปี (AT = 24 x 365 x 70)

จากการตรวจวัดระดับความเข้มข้น 1,3-Butadiene เฉลี่ย 1 ปี ในพื้นที่ (V1) บ้านท่าโพธิ์ เท่ากับ 0.12  
 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่า Inhalation Unit Risk (IUR) ซึ่งกำหนดโดย U.S. EPA เท่ากับ  $3.0 \times 10^{-5}$   
 (มก./ลบ.ม.)<sup>1</sup>

$$\begin{aligned}
 \text{Cancer Risk (ค่า HI)} &= \text{IUR} \times \text{EC} \\
 \text{โดย EC} &= C \times \text{ET} \times \text{EF} \times \text{ED} / \text{AT} \\
 \text{EC} &= 0.12 \times 24 \times 365 \times 30 / (70 \times 365 \times 24) = 0.0514 \\
 \text{Cancer Risk (ค่า HI)} &= (3.0 \times 10^{-5}) \times 0.04714 \\
 &= 1.5 \times 10^{-6} \\
 &= \text{โอกาสเกิดมะเร็ง 2 คน จากประชากร 1 ล้านคน}
 \end{aligned}$$

ผลการประเมินค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัสมลพิษทางกายใจ จะพิจารณาเฉพาะสารที่  
 ก่อให้กำเนิดมะเร็งจากการรับสัมผัสทางกายใจ ได้แก่ 1,3-Butadiene, Vinyl Chloride, Dichloromethane,  
 Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene, Trichloroethylene และ Tetrachloroethylene เท่านั้น  
 เนื่องจากมลสารอื่นๆ ไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็งโดยการหายใจ ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงต่อโรคมะเร็งที่อาจเกิดขึ้น  
 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2559 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม่สูง (V2) บริเวณ  
 บ้านทึบ (V3) และบริเวณบ้านวัง (V4) จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1,3-Butadiene มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีที่ พ.ศ.  
 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 2, 2.1, 2.3 และ 2-3 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่ในช่วง  
 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ใน  
 ระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Vinyl Chloride มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีที่ พ.ศ.  
 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.2, 0.2, 0.1, 0.2 และ 0.2 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer risk  
 น้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว  
 (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Dichloromethane มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีที่  
 พ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.0007, 0.001 - 0.007, 0.005 - 0.008, 0.001 - 0.007 และ 0.01 - 0.09  
 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer risk น้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการ  
 เกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Chloroform มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีที่ พ.ศ.  
 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 3, 3 - 4, 3 และ 3 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่  
 ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่  
 ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- 1,2-Dichloroethane มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปีที่  
 พ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 3, 3 - 4, 3 และ 3 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk  
 อยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว  
 อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- Benzene มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ในปี พ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.50, 0.5 - 0.7, 3 - 4, 0.5 - 5.0 และ 4-5 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- Trichloroethylene มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ในปี พ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.5, 0.4 - 0.5, 0.3, 0.5 - 0.6 และ 0.5 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer risk น้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- Tetrachloroethylene มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ในปี พ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 0.3, 0.6 - 0.7, 2.0 - 3.0, 0.3 - 0.7 และ 0.4 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

เมื่อพิจารณาจากค่า Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ 1,3-Butadiene, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene และ Tetrachloroethylene ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ละชนิดจากโครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ (เกณฑ์ที่ยอมรับได้ของสารก่อมะเร็งทุกชนิดอยู่ในช่วง  $1 \times 10^{-4}$  ถึง  $1 \times 10^{-5}$  (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน, U.S. EPA) และจากการรับสัมผัส Vinyl Chloride, Dichloromethane และ Trichloroethylene มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน) แสดงดังตารางที่ 4.7.4-10 และรูปที่ 4.7.4-7

ตารางที่ 4.7.4-10 ค่าความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

| พหุมิเตอร์     | สถานีตรวจวัด   | ค่าความเสี่ยง<br>Cancer Risk (ต่อประชากร 1 ล้านคน) |      |      |      |
|----------------|----------------|--|------|------|------|
|                |                | 2556   | 2557 | 2558 | 2559 |
| 1,3-Butadiene  | บ้านท่าโพธิ์   | 2  | 2    | 0.9  | 2    |
|                | บ้านหนองน้ำจืด | 2  | 2    | 0.9  | 3    |
|                | บ้านหีบ        | 2  | 2    | 0.9  | 2    |
|                | บ้านช้าง       | 2  | 2    | 0.9  | 2    |
| Vinyl Chloride | บ้านท่าโพธิ์   | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  |
|                | บ้านหนองน้ำจืด | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  |
|                | บ้านหีบ        | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  |
|                | บ้านช้าง       | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  |

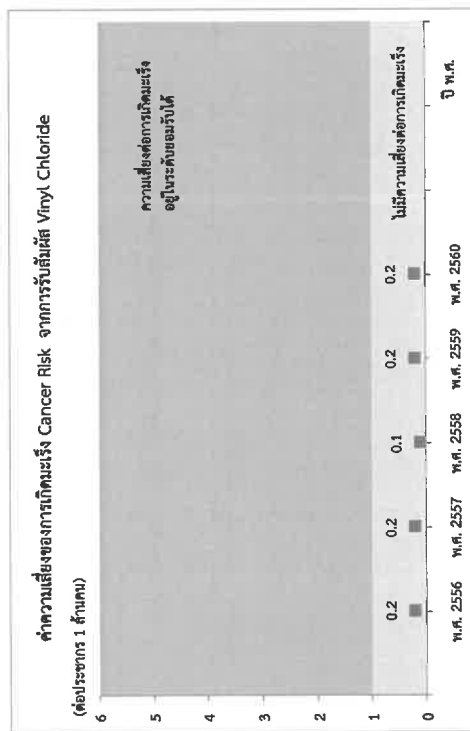
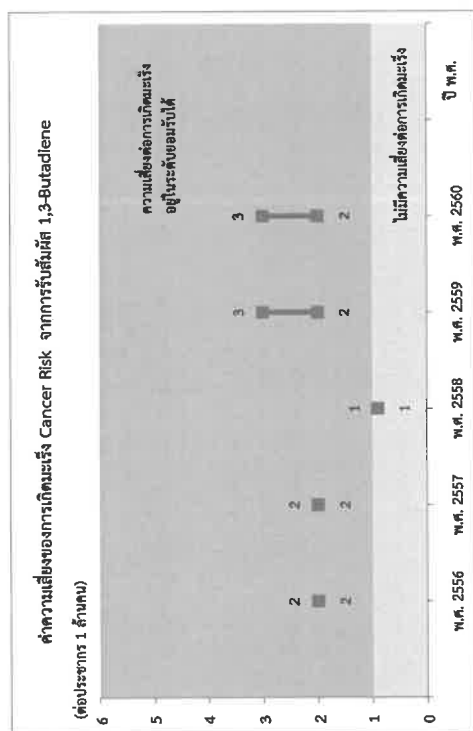


ตารางที่ 4.7.4-10 ค่าความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

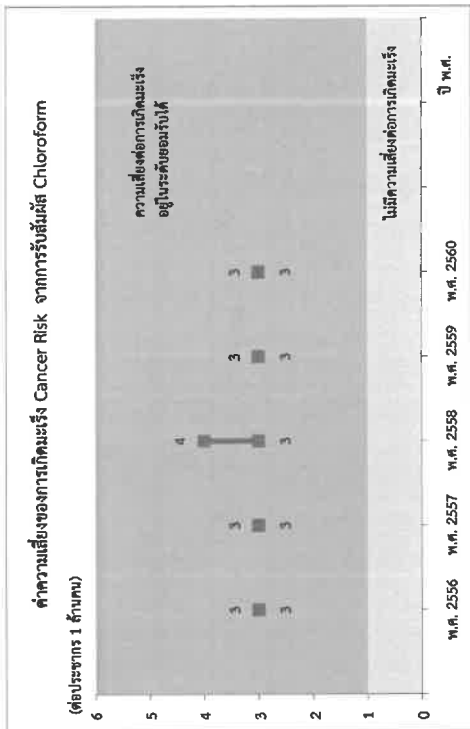
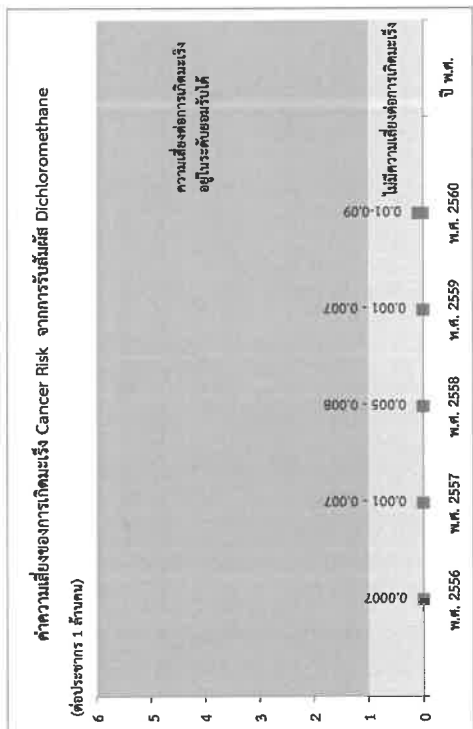
| พหุมิเตอร์          | สถานีตรวจวัด   | ค่าความเสี่ยง<br>Cancer Risk (ต่อประชากร 1 ล้านคน) |       |       |       |
|---------------------|----------------|--|-------|-------|-------|
|                     |                | 2556   | 2557  | 2558  | 2559  |
| Dichloromethane     | บ้านท่าโพธิ์   | 0.0007   | 0.001 | 0.008 | 0.001 |
|                     | บ้านหนองน้ำจืด | 0.0007   | 0.007 | 0.008 | 0.001 |
|                     | บ้านหีบ        | 0.0007   | 0.002 | 0.007 | 0.007 |
|                     | บ้านช้าง       | 0.0007   | 0.002 | 0.005 | 0.007 |
| Chloroform          | บ้านท่าโพธิ์   | 3  | 3     | 4     | 3     |
|                     | บ้านหนองน้ำจืด | 3  | 3     | 4     | 3     |
|                     | บ้านหีบ        | 3  | 3     | 3     | 3     |
|                     | บ้านช้าง       | 3  | 3     | 3     | 3     |
| 1,2-Dichloroethane  | บ้านท่าโพธิ์   | 3  | 2     | 1     | 3     |
|                     | บ้านหนองน้ำจืด | 3  | 3     | 1     | 3     |
|                     | บ้านหีบ        | 3  | 3     | 1     | 3     |
|                     | บ้านช้าง       | 3  | 3     | 1     | 3     |
| Benzene             | บ้านท่าโพธิ์   | 0.5  | 0.5   | 4     | 0.5   |
|                     | บ้านหนองน้ำจืด | 0.5  | 0.7   | 3     | 4     |
|                     | บ้านหีบ        | 0.5  | 0.7   | 4     | 5     |
|                     | บ้านช้าง       | 0.5  | 0.7   | 4     | 4     |
| Trichloroethylene   | บ้านท่าโพธิ์   | 0.5  | 0.4   | 0.3   | 0.5   |
|                     | บ้านหนองน้ำจืด | 0.5  | 0.4   | 0.3   | 0.6   |
|                     | บ้านหีบ        | 0.5  | 0.4   | 0.3   | 0.5   |
|                     | บ้านช้าง       | 0.5  | 0.4   | 0.3   | 0.6   |
| Tetrachloroethylene | บ้านท่าโพธิ์   | 0.4  | 0.7   | 2     | 0.7   |
|                     | บ้านหนองน้ำจืด | 0.4  | 0.7   | 2     | 0.4   |
|                     | บ้านหีบ        | 0.4  | 0.7   | 3     | 0.4   |
|                     | บ้านช้าง       | 0.4  | 0.7   | 2     | 0.4   |





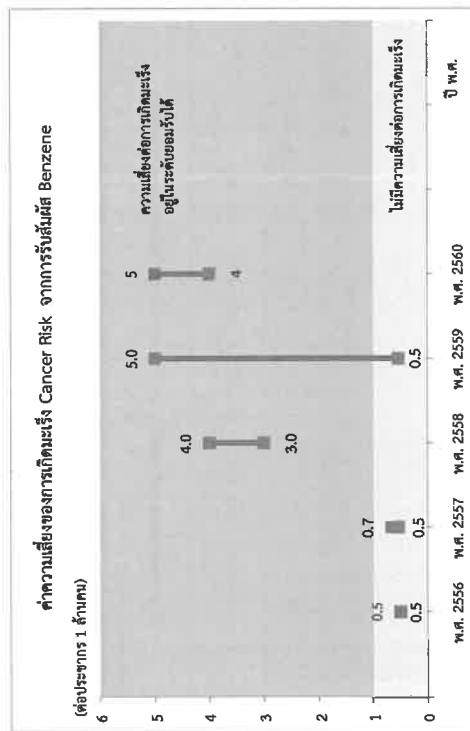
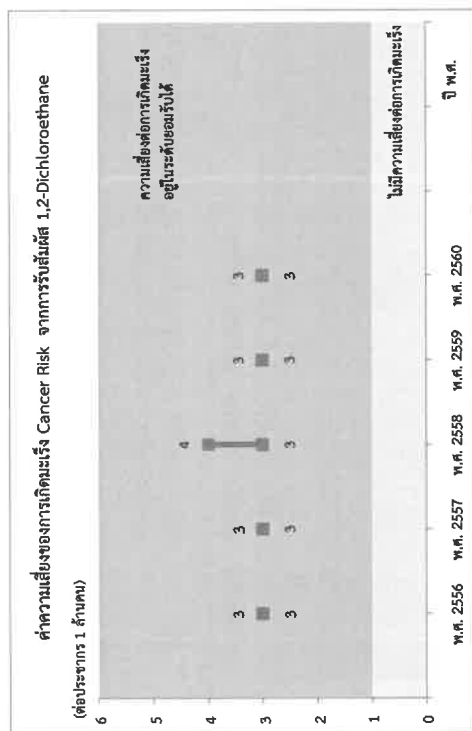


รูปที่ 4.7.4-7 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

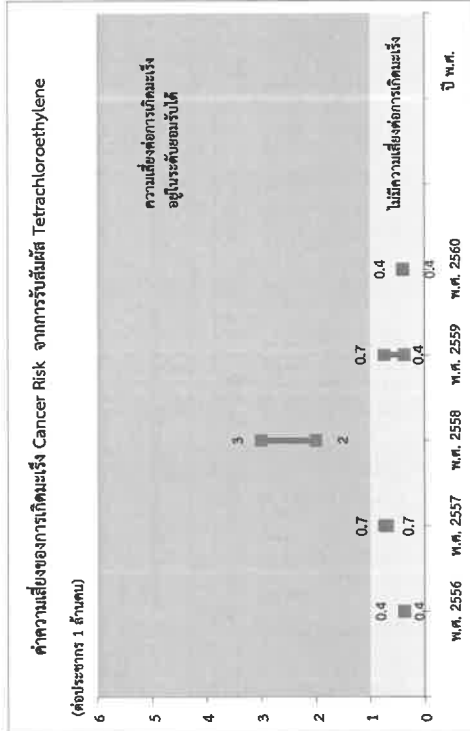
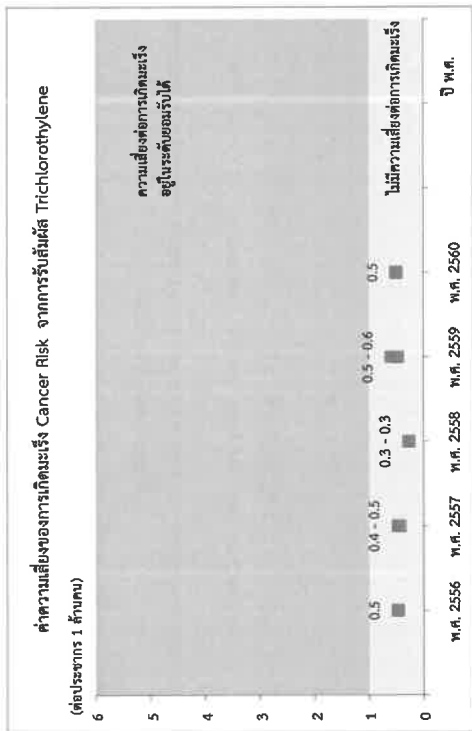


รูปที่ 4.7.4-7(ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560





รูปที่ 4.7.4-7(ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560



รูปที่ 4.7.4-7 (ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

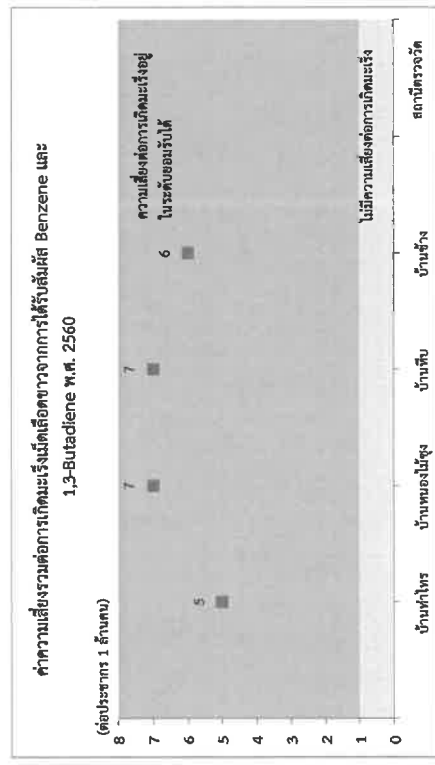


จากตารางข้างต้น พบว่า ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายและชนิดจากโครงการ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 100 คน ต่อ ประชากร 1 ล้านคน ( $1 \times 10^{-4}$  ถึง  $1 \times 10^{-6}$  คน, U.S. EPA) หรือกล่าวได้ว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง จกการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากการหายใจ

เนื่องจากสารอินทรีย์ระเหยง่ายยังเข้าสู่ร่างกายก่อให้เกิดโรคมะเร็ง แต่การประเมินผลกระทบรวมของสารก่อมะเร็งขั้นต้นพิจารณาถึงชนิดของการก่อมะเร็งที่เกิดได้เช่นเดียวกัน ส่วนสารอินทรีย์ระเหยง่ายตัวอื่นๆ ส่งผลกระทบต่อการเกิดมะเร็งแตกต่างกัน ดังนั้น ในการประเมินความเสี่ยงรวมของการเกิดโรคมะเร็งจึงพิจารณาเฉพาะ Benzene และ 1,3-Butadiene ดังตารางที่ 4.7.4 -11และรูปที่ 4.7.4-8 ซึ่งพบว่า ค่าความเสี่ยงยังอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ 1 คนต่อประชากร 10,000 คน ถึง 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน (U.S. EPA)

ตารางที่ 4.7.4-11 ความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวเนื่องจากได้รับสัมผัส Benzene และ 1, 3-Butadiene พ.ศ. 2560

| สถานี          | ค่าความเสี่ยงรวมต่อประชากร 1 ล้านคน ( $10^{-6}$ ) | การแปลง                 | เกณฑ์             |
|----------------|---|-------------------------|-------------------|
| บ้านท่าโพธิ์   | 5   | 5 คนต่อประชากร 1 ล้านคน | ระดับที่ยอมรับได้ |
| บ้านหนองน้ำสูง | 7   | 7 คนต่อประชากร 1 ล้านคน | ระดับที่ยอมรับได้ |
| บ้านทึบ        | 7   | 7 คนต่อประชากร 1 ล้านคน | ระดับที่ยอมรับได้ |
| บ้านช้าง       | 6   | 6 คนต่อประชากร 1 ล้านคน | ระดับที่ยอมรับได้ |

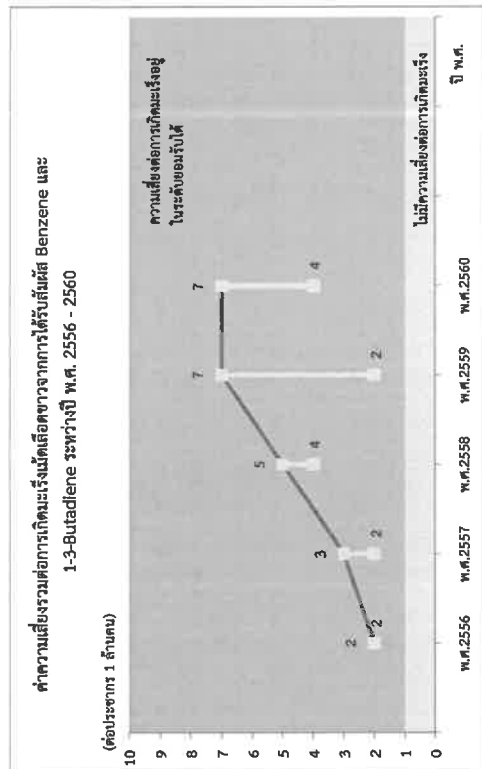


รูปที่ 4.7.4-8 ค่าความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากการได้รับสัมผัส Benzene และ 1,3-Butadiene พ.ศ. 2560

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบค่าความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว เนื่องจากได้รับสัมผัส Benzene และ 1, 3-Butadiene ระหว่าง พ.ศ. 2556 - 2560 พบว่า ค่าความเสี่ยงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 1 สถานี คือ บ้านท่าโพธิ์ ส่วนสถานีบ้านหนองน้ำสูง และบ้านทึบ มีค่าคงที่ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 - 2560 และสถานีบ้านช้างมีแนวโน้มลดลงในปี พ.ศ. 2560 แต่ทั้งนี้พบว่า ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากการรับสัมผัส Benzene และ 1, 3-Butadiene อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 100 คน ต่อ ประชากร 1 ล้านคน ( $1 \times 10^{-4}$  ถึง  $1 \times 10^{-6}$  คน, U.S. EPA) แสดงดังตารางที่ 4.7.4-11และรูปที่ 4.7.4-9

ตารางที่ 4.7.4-11 ความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวเนื่องจากได้รับสัมผัส Benzene และ 1, 3-Butadiene ระหว่าง พ.ศ. 2556 - 2560

| สถานี          | ค่าความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว (ต่อประชากร 1 ล้านคน ( $10^{-6}$ )) |           |           |           |           | เกณฑ์             |
|----------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
|                | พ.ศ. 2556  | พ.ศ. 2557 | พ.ศ. 2558 | พ.ศ. 2559 | พ.ศ. 2560 |                   |
| บ้านท่าโพธิ์   | 2  | 2         | 5         | 2         | 4         | ระดับที่ยอมรับได้ |
| บ้านหนองน้ำสูง | 2  | 3         | 4         | 7         | 7         | ระดับที่ยอมรับได้ |
| บ้านทึบ        | 2  | 3         | 5         | 7         | 7         | ระดับที่ยอมรับได้ |
| บ้านช้าง       | 2  | 3         | 5         | 7         | 6         | ระดับที่ยอมรับได้ |



รูปที่ 4.7.4-9 ค่าความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากการได้รับสัมผัส Benzene และ 1,3-Butadiene ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560



---

ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบโครงการ



โดยสภาพสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาอำเภอบางปะอิน อำเภอบางปะน้อย และอำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อมา ค้นหาข้อมูลสาเหตุและการสื่อสาร สำนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และรวบรวมสรุปจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.2562

### 3.1 สภาพพื้นที่ทั่วไป

1. **อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา** สภาพภูมิอากาศทั่วไป มีลักษณะร้อนชื้น อยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุม 2 ชนิด ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดหนาวและลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้พัดฝน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 21 ตำบล รวม 150 หมู่บ้าน รวมทั้งมีพื้นที่ทั้งหมด 130.6 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วยองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น 15 แห่ง แบ่งเป็น เทศบาล 2 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 13 แห่ง โดยมีอาณาเขต ติดต่อกับ
- ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอบางปะหันและอำเภอมโนรพหลวง
  - ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอกูยี่
  - ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอบางปะอิน
  - ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอบางไทรและอำเภอบางบาล

2. อำเภอย้าย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 11 ตำบล รวม 107 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 186.8 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอย้าย ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 12 แห่ง แบ่งเป็นเทศบาล 1 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 11 แห่ง โดยมีอาณาเขต ติดต่อดังนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอนครหลวงและอำเภอกาฬ  
ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอนทองแดง (จังหวัดสระบุรี)  
ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอบางปะอินและอำเภอน้อย  
ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอบางระจันหรือยา

3. อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 18 ตำบล รวม 149 หมู่บ้าน

- ทิตหนะยอ ทิตตอแก้วอำมาตยาพระนครหรือขุนและอำมาตย์  
ทิตตะวันนอ ทิตตอแก้วอำมาวันน้อย  
ทิตต ทิตตอแก้วอำมาตยกลางและอำมาตย์ (จังหวัดพุนนัง)  
ทิตตะวันนท ทิตตอแก้วอำมาตย์ใหญ่

4. อำเภอน้อย จังหวัดพะเยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 10 ตำบล รวม 68 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 219.2 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอน้อย ประกอบด้วยการปกครองส่วนท้องถิ่น 18 แห่ง แบ่งเป็น เทศบาล 1 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 9 แห่ง โดยยึดอาณาเขต ติดต่อดังนี้

- จิตเห็น คิดต่อบัวอำเภอบางปะอินและอำเภอยุ้ย
- จิตระย้าออก คิดต่อบัวอำเภอนองเค (จังหวัดสระบุรี)
- จิตได้ คิดต่อบัวอำเภอนองเสียงและอำเภอลองหลวง (จังหวัดพิจิตร)
- จิตตะนัวตก คิดต่อกับอำเภอบางปะอิน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็น  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะที่ 1 - 6

ถึงจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ระหว่างวันที่ 16 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2563

## 1. หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่มา ระยะที่ 1 - 6 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นส่วนหนึ่งในมาตรการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปตามงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งโครงการก่อตั้งดำเนินการเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2563 ที่ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 16 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2563 เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการจัดการของโครงการ รวมทั้งรับทราบข้อปัญหาความเดือดร้อนหรือรำคาญที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงการดำเนินการ ในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อให้ประกอบการหรือเจ้าของโครงการ ได้รับทราบข้อมูลเพื่อที่จะนำไปปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่ และความต้องการของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขระหว่างสภาพและชุมชนในท้องถิ่น

## 2. วัตถุประสงค์ของการติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ และสังคม บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการวัดป่าประสัก ดังนี้

- ๑) เพื่อเป็นการศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ และสังคม การประกอบอาชีพ สาธารณูปโภค

2) เพื่อรักษาปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบันจากการดำเนินการที่มีผลต่อการ  
 ทำเป็นชีวิตของประชาชน

3) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ผลกระทบจากระยะดำเนินการรวมทั้งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนจากการดำเนินการของโครงการฯ

### 3. ผู้ที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ดำเนินการสำรวจเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการสวนอุตสาหกรรม  
ระยองอยู่ภายใต้การควบคุมบริเวณพื้นที่ชุ่มน้ำที่อาศัยโดยรอบโครงการ 5 กิโลเมตร (รูปที่ 1) ที่อาจ  
ได้รับผลกระทบจากพื้นที่ชุ่มน้ำในเขตดังนี้

1. อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลเมืองสรรพยา ตำบลคลองสวนพูล ตำบลเลี้ยวกลับหน้าตรางา
2. อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ ตำบลอุทัย เทศบาลตำบลอุทัย ตำบลคานาน ตำบลบ้านช้าง ตำบลหนองน้ำใส ตำบลนู ตำบลขามเฒ่า ตำบลบ้านสีบ ตำบลสามัคคี และตำบลเสนา
3. อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลตำบลบ้านสร้าง ตำบลสามเรือน ตำบลวังลาน เทศบาลตำบลบ้านกรวด
4. อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลตำบลลาดเขา

3.2 สภาพเศรษฐกิจ

1. อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักได้แก่ อาชีพเกษตรกรรม และอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป และค้าขาย โดยมีจำนวนคน 28 แห่ง และห้างสรรพสินค้า จำนวน 2 แห่ง รวมถึงโรงงาน โรงนม สถานบริการ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ สถานอนามัย ร้านค้า ของเก่า
2. อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก ได้แก่ ทำนา เลี้ยง สัตว์ ประมงน้ำจืด และอาชีพเสริม ได้แก่ ปศุสัตว์ทำนา ทำดอกไม้เงินพัน ทำรูปหอม ธนาคาร จำนวน 7 แห่ง และ ห้างสรรพสินค้า จำนวน 3 แห่ง โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 201 แห่ง โรงแรม จำนวน 15 แห่ง เป็นต้น
3. อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก ได้แก่ ทำนา รับจ้าง และค้าขาย และประกอบอาชีพเสริม ได้แก่ ผลิตรถยนต์แปรรูปในครัวเรือน มีธนาคาร จำนวน 5 แห่ง และ ห้างสรรพสินค้า จำนวน 2 แห่ง
4. อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก ได้แก่ เกษตรกรรม รับจ้าง ค้าขาย และอาชีพเสริมได้แก่ อุตสาหกรรมในครัวเรือน โดยมีจำนวนคน 7 แห่ง

ที่มา : กลุ่มงานข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พ.ศ.2562)

บรรยายสรุปจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พ.ศ.2562)

3.3 ประชากร/ลักษณะประชากร

จากการศึกษาข้อมูลประชากรของ อำเภอพระนครศรีอยุธยา อำเภออุทัย อำเภอบางปะอิน และอำเภอ วังน้อย (ที่มา : รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน สำนักงานการทะเบียน กรมการปกครอง) มีรายละเอียดดังนี้

1. อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชุมชนในพื้นที่อำเภอพระนครศรีอยุธยามีทั้งสิ้น 150 หมู่บ้าน รวม 51,876 หลังคาเรือน จำนวนราษฎร 140,857 คน และความหนาแน่นของประชากร 1,078.54 คน/ตารางกิโลเมตร
2. อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชุมชนในพื้นที่อำเภออุทัยมีทั้งสิ้น 107 หมู่บ้าน รวม 23,590 หลังคาเรือน จำนวนราษฎร 51,791 คน และความหนาแน่นของประชากร 277.25 คน/ตารางกิโลเมตร
3. อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชุมชนในพื้นที่อำเภอบางปะอินมีทั้งสิ้น 149 หมู่บ้าน รวม 54,087 หลังคาเรือน จำนวนราษฎร 108,950 คน และความหนาแน่นของประชากร 475.56 คน/ตารางกิโลเมตร
4. อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชุมชนในพื้นที่อำเภอวังน้อยมีทั้งสิ้น 68 หมู่บ้าน รวม 32,291 หลังคาเรือน จำนวนราษฎร 74,174 คน และความหนาแน่นของประชากร 338.38 คน/ตารางกิโลเมตร

3.4 สภาพสังคม

1. อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลักได้แก่ ทำนา เลี้ยง สัตว์ ประมงน้ำจืด และอาชีพเสริม ได้แก่ ปศุสัตว์ทำนา ทำดอกไม้เงินพัน ทำรูปหอม ธนาคาร จำนวน 7 แห่ง และห้างสรรพสินค้า จำนวน 2 แห่ง รวมถึงโรงงาน โรงนม สถานบริการ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดใหญ่ สถานอนามัย ร้านค้า ของเก่า
2. อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก ได้แก่ ทำนา เลี้ยง สัตว์ ประมงน้ำจืด และอาชีพเสริม ได้แก่ ปศุสัตว์ทำนา ทำดอกไม้เงินพัน ทำรูปหอม ธนาคาร จำนวน 7 แห่ง และ ห้างสรรพสินค้า จำนวน 3 แห่ง โรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 201 แห่ง โรงแรม จำนวน 15 แห่ง เป็นต้น
3. อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก ได้แก่ ทำนา รับจ้าง และค้าขาย และประกอบอาชีพเสริม ได้แก่ ผลิตรถยนต์แปรรูปในครัวเรือน มีธนาคาร จำนวน 5 แห่ง และ ห้างสรรพสินค้า จำนวน 2 แห่ง
4. อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพหลัก ได้แก่ เกษตรกรรม รับจ้าง ค้าขาย และอาชีพเสริมได้แก่ อุตสาหกรรมในครัวเรือน โดยมีจำนวนคน 7 แห่ง

ที่มา : กลุ่มงานข้อมูลสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พ.ศ. 2562)

บรรยายสรุปจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พ.ศ. 2562)



#### 4. วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสำรวความคิดเห็นของประชาชน ทำโดยการสุ่มตัวอย่างสัมภาษณ์ชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ด้วยแบบสอบถาม โดยสามารถแยกออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

รายละเอียดวิธีการศึกษาของแต่ละกลุ่มตัวอย่างมีดังต่อไปนี้

##### 1) วิธีการศึกษาเศรษฐกิจและสังคมของผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ

###### 1. รวบรวมข้อมูลโดยวิธีภูมิ

เป็นการรวบรวมแบบบทพบทวนข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่ตั้งชุมชน และสภาพแวดล้อมของชุมชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ซึ่งองค์ประกอบแบบสอบถามมีรายละเอียด ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริการสาธารณสุข
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลเศรษฐกิจสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ – สังคมในชุมชน

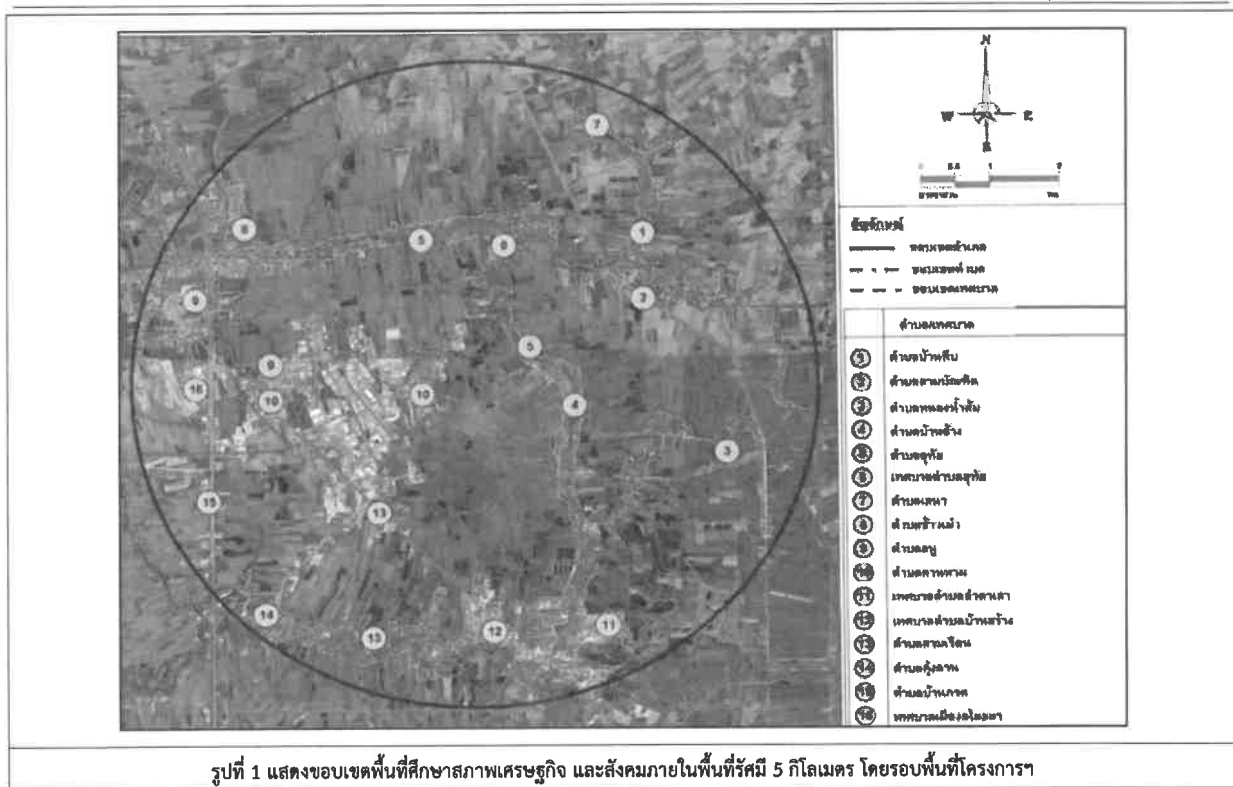
###### 2. การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บข้อมูลแบบสอบถามของผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสำรวจให้ครอบคลุมชุมชนหลักในทุกตำบลพื้นที่ที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการฯซึ่งได้ทำการสำรวจทั้งหมด 9 ตัวอย่าง ได้แก่ ตำบลคูขุด เทศบาลตำบลคูขุด ตำบลคานหาม ตำบลบ้านเขว ตำบลสามเนินพิศ ตำบลบ้านช้าง ตำบลขี้วัวม้า ตำบลธัญ และตำบลหนองน้ำส้ม

###### 3. การประมวลผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งขั้นตอนโดยจัดเตรียมผู้มีโอกาสกรรห้เล่เปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับบันทึกข้อมูลก่อนที่จะทำการลงรหัสนั้น ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการแปลผลและจัดทำตารางแสดงข้อมูลแล้วจากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงาน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ยุทธยา ระยะที่ 1-6 ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างวันที่ 16 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2563



2) วิธีศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน

1. รวบรวมข้อมูลพื้นฐาน เป็นการรวบรวมแบบบทพบข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม ที่ตั้งชุมชน และสภาพแวดล้อมของชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

2. การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

กำหนดกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือน หรือผู้แทนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ กระจายตามสัดส่วนของประชากรของชุมชนทั้ง 12 แห่ง โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นระดับหัวหน้าครัวเรือน หรือคู่สมรส เป็นหลัก ขบพาดของกลุ่มตัวอย่าง คำนวณตามหลักสถิติของ Taro Yamane มีสูตรคำนวณดังนี้

$$n = \frac{N}{(1 + Ne^2)}$$

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่างหรือขนาดกลุ่มตัวอย่าง  
 N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา  
 e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (0.05)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่พักอาศัย อยู่โดยรอบโครงการภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ซึ่งมีทั้งหมด 50,866 ครัวเรือน พบว่า ตัวอย่างครัวเรือนที่จะทำการสำรวจมีทั้งสิ้น 418 ตัวอย่าง แต่ทั้งนี้ได้สำรวจความคิดเห็นจริง 473 ตัวอย่าง โดยแทนค่าในสูตร ดังนี้

แทนค่าสูตร 
$$n = \frac{50,866}{1+(50,866(0.05)^2)}$$

$$n = 417.4 \text{ หรือ } \approx 418 \text{ ตัวอย่าง}$$

จำนวนตัวอย่างของกลุ่มครัวเรือน ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการซึ่งคำนวณโดยใช้หลักสถิติของ Taro Yamane ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่างในการสำรวจ

| อำเภอ/ตำบล               | จำนวนครัวเรือน | จำนวนตัวอย่างจากการคำนวณ | จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง |
|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>อำเภอบางปะอิน</b>     |                |                          |                          |
| <b>เทศบาลเมืองอยุธยา</b> |                |                          |                          |
| - ตำบลคลองสวนพูลู        | 3,770          | 30,939                   | 31                       |
| - ตำบลหันตรา             | 1,276          | 10,472                   | 12                       |
| - ตำบลไผ่ลิง             | 1,973          | 16,192                   | 17                       |
| <b>อำเภออุทัย</b>        |                |                          |                          |
| เทศบาลตำบลอุทัย          | 3,725          | 30.6                     | 34                       |
| ตำบลอุทัย                | 3,839          | 31,506                   | 35                       |
| ตำบลคานหาม               | 4162           | 34,156                   | 39                       |
| ตำบลบ้านช้าง             | 738            | 6,057                    | 10                       |
| ตำบลหนองน้ำส้ม           | 804            | 6,598                    | 9                        |
| ตำบลอนุ                  | 3,895          | 31,965                   | 37                       |
| ตำบลท่าวาเ้า             | 1,676          | 13,754                   | 21                       |
| ตำบลบ้านทับ              | 795            | 6,524                    | 10                       |
| ตำบลสามแ้นพิศ            | 676            | 5,548                    | 8                        |
| ตำบลเสนา                 | 507            | 4,161                    | 6                        |
| <b>อำเภอบางปะอิน</b>     |                |                          |                          |
| เทศบาลตำบลบ้านสร้าง      | 7032           | 57,710                   | 62                       |
| เทศบาลตำบลบ้านกรด        | 6,046          | 49,618                   | 52                       |
| ตำบลสามเรือน             | 7170           | 58.8                     | 63                       |
| ตำบลคั้งลาน              | 1618           | 13,278                   | 15                       |
| <b>อำเภอม่วงนัย</b>      |                |                          |                          |
| เทศบาลเมืองลำตาเสา       | 865            | 7,099                    | 9                        |
| ตำบลบ่อตาโล่             | 299            | 2,454                    | 3                        |
| รวม                      | 50,866         | 418                      | 473                      |

ที่มา : 'ระบบสถิติทางทะเบียน กรมการปกครองกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2562  
 2/ การคำนวณสัดส่วนจำนวนตัวอย่างในกลุ่มพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ คำนวณโดยใช้สูตรสถิติความเชื่อมั่นที่ 95% ตามสูตรของ Taro Yamane

3. การจัดเตรียมแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ได้ออกแบบแล้วมีรายละเอียดครอบคลุมข้อมูลที่ต้องการ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริการสาธารณสุข
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพจิตและการพัฒนาชุมชน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพจิตและการพัฒนาชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสุขภาพเศรษฐกิจ - สังคมในชุมชน

4. การสำรวจข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 16 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2563 โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบล ในพื้นที่ศึกษาครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนเพื่อเป็นตัวแทนศึกษา โดยใช้การสุ่มอย่างเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยการสุ่มตัวอย่างตามลำดับครัวเรือนที่อยู่ติดกัน โดยในแต่ละพื้นที่ โดยในครอบครัวคน

ตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา

5. การประมวลผลทางสถิติ

ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ไปประมวลสำเร็จทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งใช้โดยคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บข้อมูลและคำนวณแบบสอบถามเป็นรายครัวเรือนก่อนนำข้อมูลไปประมวลผล การลงพื้นที่นั้น ได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการแปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลแล้วจึงนำผลการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงาน

5. ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

การศึกษาสภาพสังคมและเศรษฐกิจที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามทัศนคติ ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 21 ถึง 31 ตุลาคม 2562 โดยจำแนกกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ 2) โดยนำรายละเอียดของผลการสำรวจแต่ละกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา ดังนี้

5.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ

ในการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจของผู้นำชุมชน รอบพื้นที่โครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ โดยได้ทำการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนทั้งหมด 9 ตำบล สามารถสรุปรายละเอียดผลการศึกษาได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการสอบถามกลุ่มครัวเรือนพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 60.0) และ เพศชาย (ร้อยละ 40.0) ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31 - 40 ปี และ มีอายุอยู่ในช่วง 41 - 50 ปี (ร้อยละ 40.0) รองลงมาคือ มีอายุอยู่ในช่วง 20 - 30 ปี (ร้อยละ 20.0) ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 80) และ อนุปริญญา/ปวส และสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 10.0) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาพหุ (ร้อยละ 100.0) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเดียวกัน ประมาณ 1-3 คน (ร้อยละ 80.0) รองลงมาคือ 4-6 คน (ร้อยละ 20.0)



ภาพที่ 1 ประมวลผลสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของโครงการสถานศึกษาโครงการโรจนะอยุธยา

จากการสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีผู้ล้าเข้ามายังจากที่อื่น (ร้อยละ 50.0) และกิตติที่ (ร้อยละ 50.0) โดยส่วนใหญ่เข้ามาจากภาคใต้ (ร้อยละ 40.0) ซึ่งมีระยะเวลาในการย้ายถิ่นฐานประมาณ 6-10 ปี และ 16-20 ปี (ร้อยละ 40.0) และประมาณ 11-15 ปี (ร้อยละ 20.0) ส่วนใหญ่ย้ายถิ่นฐานเพื่อการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 80.0) รองลงมา คือ แต่งงาน (ร้อยละ 20)

**แหล่งน้ำบริโภค/อุปโภค**น้ำใช้เพื่อการเกษตร จากการสอบถามกลุ่มครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่บริโภค น้ำดื่มบรรจุขวด (ร้อยละ 69.2) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในเรื่องของน้ำสำหรับบริโภค (ร้อยละ 90.0) มีปัญหาเพียง (ร้อยละ 10.0) ส่วนใหญ่จะเป็นเรื่องของปริมาณน้ำดื่ม

**สำหรับแหล่งน้ำใช้บริโภค**ครัวเรือน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค (ร้อยละ 81.8) ไม่มีปัญหาในเรื่องของน้ำสำหรับอุปโภค (ร้อยละ 60.0) และมีปัญหา (ร้อยละ 40.0) ส่วนใหญ่จะมีปัญหาในเรื่องของ คุณภาพน้ำอุปโภค ปริมาณและ ระบายน้ำ (ร้อยละ 33.3) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ไม่ได้ทำการเกษตร

**การเงิน**ปัญหา การเจ็บป่วย การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีว่า สมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ ไม่เคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 80.0) และระบุว่าเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 20.0) ส่วนใหญ่จะเป็นโรคประจำตัว เช่น ใช้วัดความ ความดัน และปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เป็นต้น

**การรักษาพยาบาล** พบว่าเมื่อมีการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาจากโรงพยาบาลของรัฐบาล (ร้อยละ 60.0) รองลงมาคือ โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 40.0) ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นสถานพยาบาลตามสิทธิการรักษา โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าสถานบริการสาธารณสุขมีความเพียงพอต่อผู้ป่วย (ร้อยละ 90.0) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 10.0) และสามารถเดินทางไปรับบริการสาธารณสุขได้สะดวก (ร้อยละ 100.0)

**เมื่อสอบถามในเรื่องของความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ทำงาน** พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ มีความพึงพอใจระดับปานกลาง (ร้อยละ 40.0) และไม่พึงพอใจ (ร้อยละ 10.0)

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน

จากการสอบถามผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องของวิธี/แหล่งข้อมูลข่าวสารที่ชุมชน ส่วนใหญ่ได้รับข้อมูล ข่าวสารจากหอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน (ร้อยละ 35.3) รองลงมาคือ จากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 29.4) เมื่อสอบถาม ถึงการรับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่อาศัย (ร้อยละ 100.0) รับทราบ ข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการ โดยส่วนใหญ่ทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 36.4) รองลงมาคือ เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 27.3)

**ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่** (ร้อยละ 90.0) ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ มีเพียง (ร้อยละ 10.0) ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นในด้านของสภาพแวดล้อม ที่เปลี่ยนแปลง เป็นต้น ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า การมีโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยู่อาศัย มีผลดีในเรื่องของการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 35.0)

**สำหรับความเชื่อมั่น**ในในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนอุตสาหกรรม โรจนะอยู่อาศัย พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นในการจัดการของสวนฯ (ร้อยละ 80.0) รองลงมาคือ ไม่น่าใจ และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 10.0) ส่วนในเรื่องของความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลให้โครงการฯ สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนั้นพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นใน มาตรการกำกับดูแลของรัฐ (ร้อยละ 70.0) รองลงมาคือ ไม่น่าใจและไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 10.0)

**ทั้งนี้** ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการให้โครงการฯ ให้ มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ (ร้อยละ 33.3) รองลงมาคือ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานและรับทราบปัญหาของชุมชนและให้ความช่วยเหลือและ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชนความเหมาะสม (ร้อยละ 20.8) ตามลำดับ

### ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

#### 1) ผลกระทบที่ได้รับจากการจราจร

- เสียงดัง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังจากการจราจร รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และในระดับมาก (ร้อยละ 20.0)
- ผู้ละออง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 30.0) ไม่ได้รับผลกระทบและได้รับผลกระทบในระดับ น้อยที่สุดและระดับปานกลางด้านผู้ละอองจากการจราจร รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 10.0)

#### 2) ผลกระทบที่ได้รับจากชุมชน

- เสียงดัง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 60.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังจากชุมชน รองลงมา คือ ได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุดและปานกลาง (ร้อยละ 20.0)
- ผู้ละออง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านผู้ละอองจากชุมชน รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 30.0) และในระดับปานกลางและระดับมาก (ร้อยละ 10.0)
- น้ำเน่าเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 60.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสียจากชุมชน รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 30.0) และในระดับปานกลาง (ร้อยละ 10.0)
- กลิ่นเหม็น/อากาศเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 80.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น/ อากาศเสียจากชุมชน รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุดและระดับปานกลาง (ร้อยละ 10.0)
- ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอยจากชุมชน และได้รับผลกระทบในระดับน้อย รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและระดับมาก (ร้อยละ 10.0)

3) ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม

- เสียถึง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 60.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียดังกล่าวจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 30.0) และในระดับปานกลาง (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ
- ผู้ละอาย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 70.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านผู้ละอายของโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 20.0) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ
- น้ำเน่าเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 90.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมา พบว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 10.0)
- กลิ่นเหม็น/อากาศเสีย (ร้อยละ 90.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น/อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ
- ชะง่อนชะงอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 70.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านชะง่อนชะงอยจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมา ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 20.0) และได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ – สังคมในชุมชน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการ/วิชาชีพ (ร้อยละ 40.0) รองลงมาคือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว เกษตรกรรมและถูกจ้างโรงงาน/บริษัท (ร้อยละ 20.0) ผู้ตอบแบบถาม (ร้อยละ 90.0) ไม่มีอาชีพเสริม และมีอาชีพเสริมเพียง (ร้อยละ 10.0) ได้แก่ เกษตรกร โดยไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 100.0)

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนประมาณ 20,001 – 30,000 บาท/เดือน และ ประมาณ 40,001 – 50,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 30.0) รองลงมาคือมีรายได้ประมาณ 30,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 20.0) ส่วนในเรื่องของรายจ่าย พบว่ามีรายจ่ายเฉลี่ยในครัวเรือนประมาณ 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ ประมาณ 50,001 – 10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 30.0) และ ประมาณ 30,001 – 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 20.0) ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้เพียงพอและมีเหลือ (ร้อยละ 50.0) รองลงมาคือ มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 40.0) และมีรายได้ไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้ (ร้อยละ 10.0) ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจากแบบสอบถามด้านสังคมของชุมชน ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 80.0) รองลงมาเห็นว่ามีความเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 20.0)

ส่วนในเรื่องของปัญหาสังคมที่สำคัญในชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม (ร้อยละ 50.0) ไม่มีปัญหาทางด้านสังคมในชุมชนที่อาศัย และมีปัญหาทางสังคมในชุมชนที่อาศัย (ร้อยละ 50.0) ซึ่งจะเห็นในเรื่องของปัญหาทางยาเสพติด (ร้อยละ 40.0) รองลงมาคือ ปัญหาเรื่องลักขโมยและแรงงานต่างถิ่น (ร้อยละ 30.0) ตามลำดับ

5.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมเพื่อสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในด้านต่างๆ รวมถึงผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการอุตสาหกรรมโรงงาน ในพื้นที่ที่มี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการนั้น ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือนนี้ 5 อำเภอ 18 ตำบล จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 472 สามารถสรุปรายละเอียดการศึกษาได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

จากการสอบถามกลุ่มครัวเรือนพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 56.0) และ เพศชาย (ร้อยละ 44.0) ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31 - 40 ปี และมีอายุอยู่ในช่วง 41 - 50 ปี (ร้อยละ 33.0) รองลงมาคือมีอายุอยู่ในช่วง 20 - 30 ปี (ร้อยละ 30.2) ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 41.2) และอนุปริญญา/วส (ร้อยละ 30.9) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาจากต่างจังหวัด (ร้อยละ 96.2) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่มีครัวเรือนเดียวกัน ประมาณ 1-3 คน (ร้อยละ 53.5) รองลงมาคือ 4-5 คน (ร้อยละ 41.9)

จากการสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 65.1) และเกิดที่นี่ (ร้อยละ 34.9) โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากกรุงเทพมหานคร (ร้อยละ 40.1) ซึ่งมีระยะเวลาในการย้ายถิ่นฐานประมาณ 1-5 ปี และ 6-10 ปี (ร้อยละ 32.9) และประมาณ 11-15 ปี (ร้อยละ 26.1) ส่วนใหญ่ย้ายถิ่นฐานเพื่อการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 70.2) รองลงมา คือ ซื้อที่ดิน/บ้าน (ร้อยละ 12.8)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริการสาธารณูปโภค

แหล่งน้ำบริโภค/อุปโภค/น้ำใช้เพื่อการเกษตร

- น้ำบริโภค จากการสอบถามกลุ่มครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่บริโภค น้ำดื่มบรรจุขวด (ร้อยละ 78.7) ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในเรื่องของน้ำสำหรับบริโภค (ร้อยละ 86.9) มีปัญหาเพียง (ร้อยละ 13.1) ส่วนใหญ่จะเป็นเรื่องของคุณภาพของน้ำดื่ม

- น้ำใช้อุปโภค/บริโภค สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ใช้น้ำประปาในการอุปโภค (ร้อยละ 81.8) ไม่มีปัญหาในเรื่องของน้ำสำหรับอุปโภค (ร้อยละ 67.2) และมีปัญหา (ร้อยละ 32.8) ส่วนใหญ่จะมีปัญหาในเรื่องของคุณภาพน้ำอุปโภค (ร้อยละ 35.2)

- น้ำสำหรับทำการเกษตร ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ไม่ได้ทำการเกษตร (ร้อยละ 92.4) มีผู้ที่ทำการเกษตร (ร้อยละ 12.6) ผู้ทำการเกษตรส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในเรื่องของน้ำใช้สำหรับการเกษตร

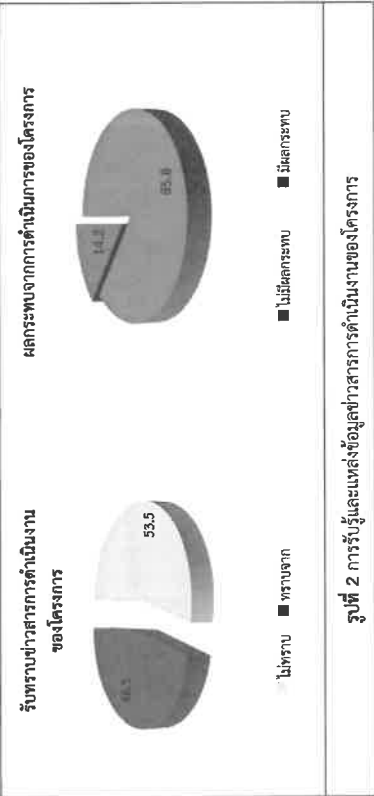
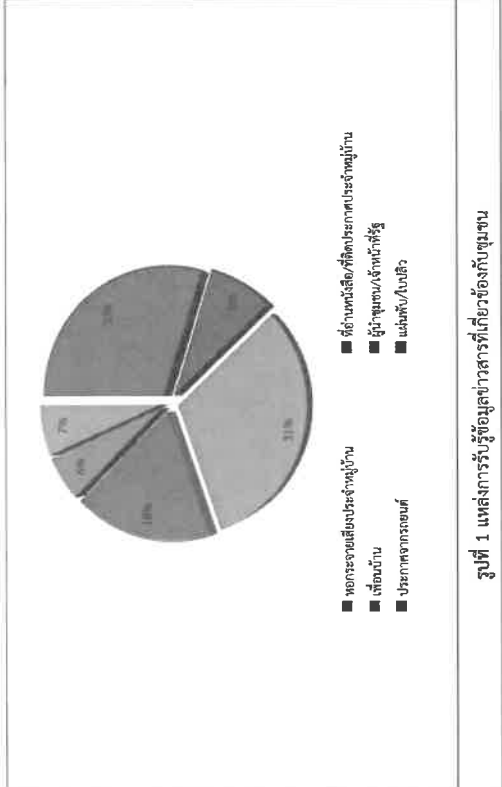
การเจ็บป่วย การเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนรอบ 1 ปี ที่ผ่านมามีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ไม่เจ็บป่วย (ร้อยละ 81.8) และระบุว่าเคยเจ็บป่วย (ร้อยละ 18.2) ส่วนใหญ่จะเป็นโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดันโลหิต ไขข้ออักเสบในเส้นเลือด ไข้หวัดตามฤดูกาล และปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เป็นต้น

การรักษาพยาบาล พบว่าเมื่อมีการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาจากโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 53.9) รองลงมาคือ โรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 40.4) ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นสถานพยาบาลตามสิทธิ์การรักษา โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการสาธารณสุขมีความพึงพอใจต่อผู้ป่วย (ร้อยละ 90.1) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 9.9) และสามารถเดินทางไปรับบริการสาธารณสุขได้สะดวก (ร้อยละ 94.7)

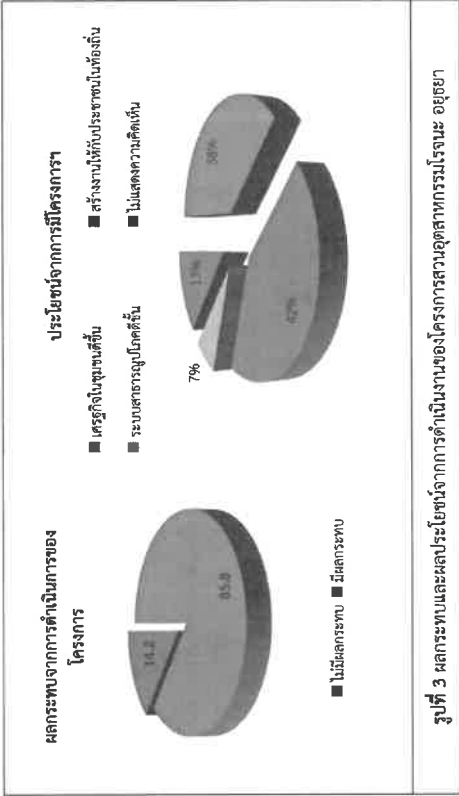
เมื่อสอบถามในเรื่องของความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ทำงานด้วย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 72.5) รองลงมา คือ มีความพึงพอใจระดับมาก (ร้อยละ 22.0) และไม่พึงพอใจเพียง (ร้อยละ 5.5)

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน

จากการสอบถามผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องของวิธี/แหล่งข้อมูลข่าวสารที่ชุมชน ส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารจากเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 31.5) รองลงมาคือ เสียงตามสาย (ร้อยละ 29.8) เมื่อสอบถามถึงการรับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา (ร้อยละ 53.5) รับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินการของโครงการ โดยส่วนใหญ่ทราบข้อมูลเฉพาะทำงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ร้อยละ 26.1) รองลงมาคือ สื่อประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 25.2)

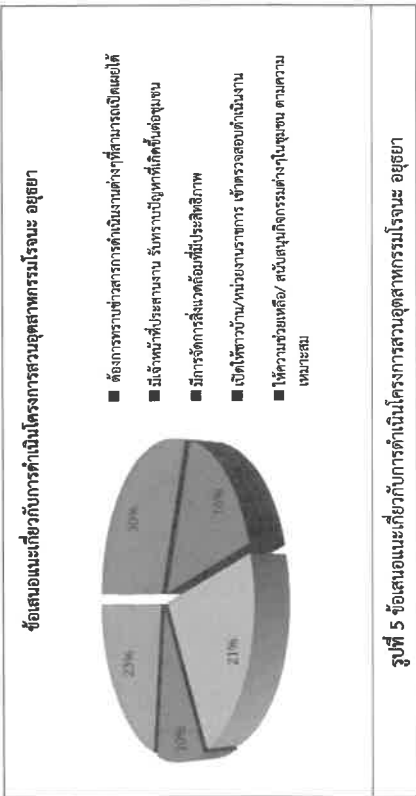
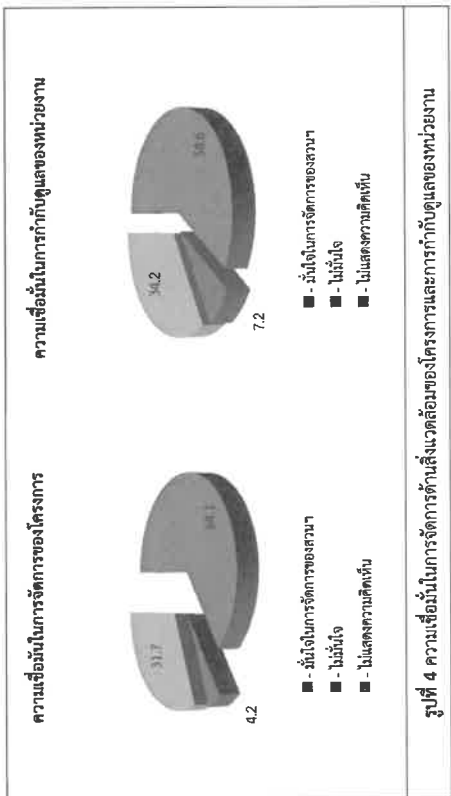


ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 87.3) ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ มีเพียง (ร้อยละ 12.7) ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ส่วนใหญ่จะเห็นในด้านของสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป เป็นต้น ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า การมีโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา มีผลดีในเรื่องของการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น (ร้อยละ 4.24) รองลงมาคือ ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น (ร้อยละ 37.7)



สำหรับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นในการจัดการของสวนฯ (ร้อยละ 64.1) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 31.7) ส่วนในเรื่องของความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลให้โครงการฯ สร้างผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมนั้นพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของรัฐ (ร้อยละ 58.6) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 34.2)

ทั้งนี้ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างที่สามารถเปิดเผยได้ (ร้อยละ 30.2) รองลงมาคือ ให้ความช่วยเหลือ/ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชน ตามความเหมาะสม (ร้อยละ 23.1) และ มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ (ร้อยละ 21.2) ตามลำดับ



ส่วนที่ 4 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

1) ผลกระทบที่ได้รับจากการจราจร

- เสียงดัง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 34.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังจากชุมชน รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 29.0) และระดับมาก (ร้อยละ 13.3)
- ผู้ละออง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 37.2) ไม่ได้รับผลกระทบและได้รับผลกระทบในระดับปานกลางด้านผู้ละอองจากการจราจร (ร้อยละ 24.9) และได้รับผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 15.4)

2) ผลกระทบที่ได้รับจากชุมชน

- เสียงดัง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 65.1) ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังจากชุมชน รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 17.5) และระดับน้อย (ร้อยละ 9.7)
- ผู้ละออง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านผู้ละอองจากชุมชน รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 30.0) และในระดับปานกลางและระดับมาก (ร้อยละ 10.0)
- น้ำเน่าเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 71.7) ไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสียจากชุมชน รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 9.9) และในระดับน้อย (ร้อยละ 8.5)
- กลิ่นเหม็น/อากาศเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 49.0) ไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น/อากาศเสียจากชุมชน รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 17.1) และในระดับน้อย (ร้อยละ 16.1)
- ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 41.9) ไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอยจากชุมชน และได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 20.9) และในระดับน้อย (ร้อยละ 11.4)

3) ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม

- เสียงดัง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 79.7) ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 7.4) และในระดับปานกลาง (ร้อยละ 7.2) ตามลำดับ
- ผู้ละออง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 74.2) ไม่ได้รับผลกระทบด้านผู้ละอองจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 10.6) และในระดับน้อย (ร้อยละ 16.8) ตามลำดับ
- น้ำเน่าเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 71.7) ไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมา พบว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 9.9) และในระดับน้อย (ร้อยละ 8.5) ตามลำดับ
- กลิ่นเหม็น/อากาศเสีย (ร้อยละ 72.3) ไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น/อากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 10.4) และในระดับน้อย (ร้อยละ 6.8) ตามลำดับ
- ขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 75.5) ไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอยจากโรงงานอุตสาหกรรม รองลงมา ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 10.4) และได้รับผลกระทบในระดับน้อยที่สุด (ร้อยละ 4.7) ตามลำดับ

ตารางที่ 2 แสดงระดับสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือ<br>เหตุรำคาญ | แหล่งที่มาของ<br>ผลกระทบ | ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ |            |      |         |           |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
|                                     |                          | ไม่ได้รับ                     | น้อยที่สุด | น้อย | ปานกลาง | มากที่สุด |
| 1. เสียงดัง                         | การจราจร                 | 34                            | 7.2        | 8.2  | 29      | 13.3      |
|                                     | ชุมชน                    | 65.1                          | 4.4        | 9.7  | 17.5    | 3         |
|                                     | โรงงาน                   | 79.7                          | 2.5        | 7.4  | 7.2     | 2.3       |
| 2. สุนัขเห่า                        | การจราจร                 | 37.2                          | 6.8        | 8.2  | 24.9    | 15.4      |
|                                     | ชุมชน                    | 62.2                          | 7.8        | 8.9  | 13.3    | 6.3       |
|                                     | โรงงาน                   | 74.2                          | 4.4        | 6.8  | 10.6    | 2.7       |
| 3. น้ำเน่าเสีย                      | ชุมชน                    | 46.5                          | 10.8       | 14.2 | 19.5    | 7.0       |
|                                     | โรงงาน                   | 71.7                          | 5.5        | 8.5  | 9.9     | 3.8       |
|                                     | ชุมชน                    | 49                            | 9.7        | 16.1 | 17.1    | 5.7       |
| 4. กลิ่นเหม็น/อากาศเสีย             | โรงงาน                   | 72.3                          | 3.6        | 6.8  | 10.4    | 4.9       |
|                                     | ชุมชน                    | 41.9                          | 8.2        | 11.4 | 20.9    | 11.2      |
|                                     | โรงงาน                   | 75.5                          | 4.7        | 4    | 10.4    | 4.2       |
| 5. ขยะมูลฝอย                        | ชุมชน                    |                               |            |      |         |           |
|                                     | โรงงาน                   |                               |            |      |         |           |
|                                     | ชุมชน                    |                               |            |      |         |           |

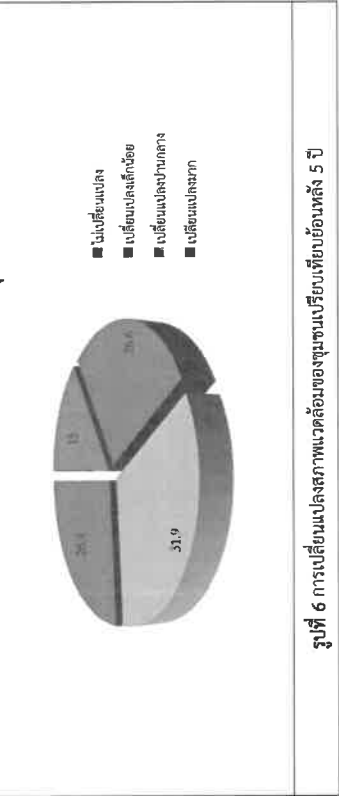
ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ – สังคมในชุมชน

จากการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือน พบว่าส่วนใหญ่ประกอบอาชีพลูกจ้างโรงงาน/บริษัท (ร้อยละ 58.8) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 14.2) และข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 12.5) ผู้ตอบแบบสอบถาม (ร้อยละ 90.0) ไม่มีอาชีพเสริม และมีอาชีพเสริมเพียง (ร้อยละ 10.1) ได้แก่ ขายของออนไลน์ ทำขนม ตัดเย็บเสื้อผ้า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 91.3)

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจในครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือนประมาณ 10,001 – 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 33.8) รองลงมาคือ มีรายได้ประมาณ 20,001-30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 20.9) ส่วนในเรื่องของรายจ่าย พบว่า มีรายจ่ายเฉลี่ยในครัวเรือนประมาณ 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 34.5) รองลงมาคือ มีรายจ่ายประมาณ 50,001 – 10,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 33.0) และ ประมาณ 20,001 – 30,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 14.2) ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้เพียงพอและไม่มียอด (ร้อยละ 48.6) รองลงมาคือ มีรายได้เพียงพอและมีเหลือ (ร้อยละ 29.2) และมีรายได้ไม่เพียงพอและต้องกู้ยืม (ร้อยละ 11.2) ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจากแบบสอบถามด้านสังคมของชุมชน ในเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชน เปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเห็นว่าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมปานกลาง (ร้อยละ 31.9) รองลงมาเห็นว่ามีความเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย (ร้อยละ 26.6)

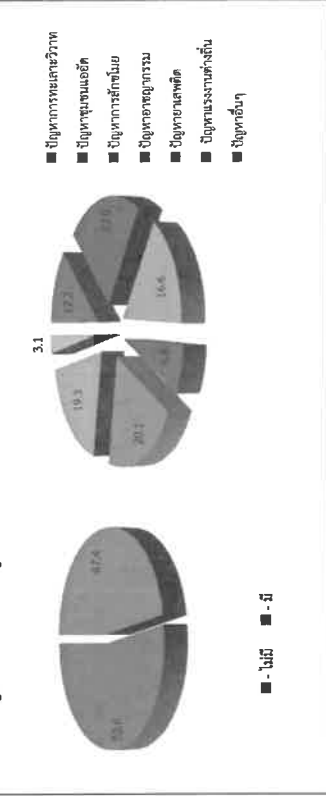
การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชน



รูปที่ 6 การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของชุมชนเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี

ส่วนในเรื่องของปัญหาลักษณะที่สำคัญในชุมชน พบว่าผู้ตอบแบบสอบถาม (ร้อยละ 52.6) มีปัญหาทางด้านสังคมในชุมชนที่อาศัย และไม่มีปัญหาทางสังคมในชุมชนที่อาศัย (ร้อยละ 47.4) ซึ่งเป็นในเรื่องของปัญหาการยาเสพติด (ร้อยละ 20.1) รองลงมาคือ ปัญหาเรื่องลักขโมยและแรงงานต่างถิ่น (ร้อยละ 19.3) ตามลำดับ

ปัญหาทางสังคมที่สำคัญ



รูปที่ 7 ปัญหาสังคมที่สำคัญในชุมชน



## เอกสารแนบ 1

---

ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบโครงการ  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

| รายการ   | เขตเลือกตั้งสมาชิกสภากรุงเทพมหานคร |        |            |        |                      |        |           |        |            |        |            |        |            |        |             |        |            |        |          |        |             |        |            |        | รวมเขตกรุงเทพมหานคร<br>เขตเลือกตั้งทั้งหมด |      |
|--|------------------------------------|--------|------------|--------|----------------------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|-------------|--------|------------|--------|----------|--------|-------------|--------|------------|--------|--|------|
|  | เขตดุสิต                           |        | เขตปทุมวัน |        | เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย |        | เขตพระนคร |        | เขตราชเทวี |        | เขตจตุจักร |        | เขตบึงกุ่ม |        | เขตคันนายาว |        | เขตคลองเตย |        | เขตวัฒนา |        | เขตดอนเมือง |        | เขตหลักสี่ |        |  |      |
|  | จำนวน                              | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน                | ร้อยละ | จำนวน     | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ |  |      |
| จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งทั้งหมด                | 55                                 | 100.0  | 39         | 100.0  | 30                   | 100.0  | 9         | 100.0  | 21         | 100.0  | 10         | 100.0  | 8          | 100.0  | 6           | 100.0  | 37         | 100.0  | 15       | 100.0  | 63          | 100.0  | 256        | 100.0  |  |      |
| - 11-15 ปี                                     | 7                                  | 20.6   | 6          | 22.2   | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 2          | 33.3   | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 5          | 16.7   | 1        | 20.0   | 13          | 36.2   | 0          | 0.0    | 34   | 21.5 |
| - 16-20 ปี                                     | 6                                  | 17.6   | 0          | 0.0    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 1          | 16.7   | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 3          | 8.8    | 1        | 20.0   | 3           | 7.9    | 0          | 0.0    | 11   | 9.7  |
| - มากกว่า 20 ปี                                | 1                                  | 2.9    | 1          | 3.7    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 1          | 16.7   | 0          | 0.0    | 1          | 20.0   | 0           | 0.0    | 1          | 2.7    | 2        | 40.0   | 3           | 10.5   | 0          | 0.0    | 11   | 7.5  |
| 1.8 สาขาสหศึกษา (รวมเขตเลือกตั้งทั้งหมด)       |                                    |        |            |        |                      |        |           |        |            |        |            |        |            |        |             |        |            |        |          |        |             |        |            |        |  |      |
| - เฉพาะชาย                                     | 6                                  | 16.2   | 2          | 5.7    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 1          | 14.3   | 0          | 0.0    | 2          | 33.3   | 0           | 0.0    | 1          | 2.4    | 3        | 42.9   | 1           | 2.3    | 0          | 0.0    | 16   | 8.6  |
| - เฉพาะหญิง                                    | 1                                  | 2.7    | 8          | 22.9   | 1                    | 11.1   | 0         | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 1          | 16.7   | 0           | 0.0    | 1          | 2.6    | 1        | 14.3   | 5           | 11.6   | 0          | 0.0    | 19   | 10.5 |
| - ประชาชนทั่วไป                                | 19                                 | 51.4   | 19         | 54.3   | 7                    | 77.8   | 0         | 0.0    | 4          | 57.1   | 0          | 0.0    | 3          | 50.0   | 1           | 100.0  | 32         | 86.2   | 3        | 42.9   | 31          | 70.5   | 0          | 0.0    | 119  | 64.3 |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่นอกเขตเลือกตั้ง              | 11                                 | 29.7   | 6          | 17.1   | 1                    | 11.1   | 0         | 0.0    | 2          | 28.6   | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 4          | 10.5   | 0        | 0.0    | 5           | 11.4   | 0          | 0.0    | 29   | 15.1 |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่ในเขตเลือกตั้ง               | 0                                  | 0.0    | 0          | 0.0    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 0          | 0.0    | 0        | 0.0    | 2           | 4.5    | 0          | 0.0    | 2  | 1.1  |
| 2.1 เขตเลือกตั้งที่ 1 (รวมเขตเลือกตั้งทั้งหมด) |                                    |        |            |        |                      |        |           |        |            |        |            |        |            |        |             |        |            |        |          |        |             |        |            |        |  |      |
| - เขตเลือกตั้งที่ 1 (เขตดุสิต)                 |                                    |        |            |        |                      |        |           |        |            |        |            |        |            |        |             |        |            |        |          |        |             |        |            |        |  |      |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่นอกเขตเลือกตั้ง              | 0                                  | 0.0    | 0          | 0.0    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 1          | 3.6    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 1           | 10.0   | 0          | 0.0    | 0        | 0      | 2           | 2.7    | 0          | 0.0    | 4  | 1.4  |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่ในเขตเลือกตั้ง               | 2                                  | 5.6    | 1          | 2.4    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 3          | 10.7   | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 0          | 0.0    | 0        | 0.0    | 1           | 1.3    | 0          | 0.0    | 7  | 2.4  |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่นอกเขตเลือกตั้ง              | 34                                 | 96.4   | 35         | 83.4   | 10                   | 100    | 9         | 100.0  | 16         | 57.1   | 10         | 100    | 8          | 100.0  | 4           | 40.0   | 32         | 78.0   | 15       | 100    | 58          | 77.5   | 3          | 100.0  | 236  | 82.5 |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่ในเขตเลือกตั้ง               | 0                                  | 0.0    | 5          | 12.2   | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 8          | 28.6   | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 3           | 30.0   | 9          | 22.0   | 0        | 0      | 14          | 18.7   | 0          | 0.0    | 39   | 13.6 |
| - เขตเลือกตั้งที่ 1 (เขตปทุมวัน)               |                                    |        |            |        |                      |        |           |        |            |        |            |        |            |        |             |        |            |        |          |        |             |        |            |        |  |      |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่นอกเขตเลือกตั้ง              | 0                                  | 0.0    | 1          | 2.6    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 0          | 0.0    | 0        | 0.0    | 2           | 2.9    | 0          | 0.0    | 3  | 1.1  |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่ในเขตเลือกตั้ง               | 30                                 | 85.7   | 2          | 5.3    | 0                    | 0.0    | 6         | 66.7   | 6          | 25.0   | 1          | 10.0   | 1          | 12.5   | 1           | 14.3   | 1          | 2.7    | 8        | 53.3   | 7           | 10.1   | 0          | 0.0    | 63   | 23.8 |
| - ผู้มีถิ่นที่อยู่นอกเขตเลือกตั้ง              | 5                                  | 14.3   | 33         | 92.1   | 10                   | 100.0  | 3         | 33.3   | 18         | 75.0   | 9          | 90.0   | 7          | 87.5   | 6           | 65.7   | 36         | 97.3   | 7        | 46.7   | 60          | 87.0   | 3          | 100.0  | 199  | 75.1 |
| 2.2 เขตเลือกตั้งที่ 2 (รวมเขตเลือกตั้งทั้งหมด) |                                    |        |            |        |                      |        |           |        |            |        |            |        |            |        |             |        |            |        |          |        |             |        |            |        |  |      |
| - ไม่ได้อยู่เขต                                | 31                                 | 86.6   | 37         | 94.9   | 9                    | 90.0   | 8         | 88.9   | 16         | 72.7   | 8          | 80.0   | 5          | 71.4   | 5           | 83.3   | 36         | 97.3   | 15       | 100.0  | 57          | 87.7   | 3          | 100    | 230  | 88.8 |
| - อยู่นอกเขต                                   | 1                                  | 2.9    | 1          | 2.5    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 1          | 4.5    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 1           | 16.7   | 0          | 0.0    | 0        | 0.0    | 2           | 3.1    | 0          | 0.0    | 5  | 1.9  |
| - อยู่นอกเขต                                   | 3                                  | 8.6    | 0          | 0.0    | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 1          | 4.5    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 0          | 0.0    | 0        | 0.0    | 2           | 3.1    | 0          | 0.0    | 6  | 2.3  |
| - อยู่นอกเขต                                   | 0                                  | 0.0    | 2          | 5.0    | 1                    | 10.0   | 1         | 11.1   | 4          | 18.2   | 2          | 20.0   | 2          | 28.6   | 0           | 0.0    | 1          | 2.7    | 0        | 0.0    | 4           | 6.2    | 0          | 0.0    | 18   | 6.9  |
| 2.3 เขตเลือกตั้งที่ 3 (รวมเขตเลือกตั้งทั้งหมด) |                                    |        |            |        |                      |        |           |        |            |        |            |        |            |        |             |        |            |        |          |        |             |        |            |        |  |      |
| - ไม่ได้อยู่เขต                                | 31                                 | 86.6   | 37         | 94.9   | 9                    | 90.0   | 8         | 88.9   | 16         | 72.7   | 8          | 80.0   | 5          | 71.4   | 5           | 83.3   | 36         | 97.3   | 15       | 100.0  | 57          | 87.7   | 3          | 100.0  | 228  | 88.3 |
| - อยู่นอกเขต                                   | 4                                  | 11.4   | 2          | 5.1    | 2                    | 20.0   | 0         | 0.0    | 3          | 14.3   | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 1           | 16.7   | 3          | 8.1    | 3        | 20.0   | 12          | 19.0   | 0          | 0.0    | 30   | 11.7 |
| - อยู่นอกเขต                                   | 4                                  | 50.0   | 1          | 33.3   | 1                    | 33.3   | 0         | 0.0    | 2          | 66.7   | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 2          | 50.0   | 3        | 75.0   | 4           | 25     | 0          | 0.0    | 17   | 40.5 |
| - อยู่นอกเขต                                   | 2                                  | 25.0   | 1          | 33.3   | 2                    | 66.7   | 0         | 0.0    | 1          | 33.3   | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 1           | 100.0  | 1          | 25.0   | 1        | 25.0   | 7           | 43.8   | 0          | 0.0    | 16   | 36.1 |
| - อยู่นอกเขต                                   | 2                                  | 25.0   | 1          | 33.3   | 0                    | 0.0    | 0         | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0          | 0.0    | 0           | 0.0    | 1          | 25.0   | 0        | 0.0    | 5           | 31.3   | 0          | 0.0    | 9  | 21.4 |
| 2.4 เขตเลือกตั้งที่ 4 (รวมเขตเลือกตั้งทั้งหมด) |                                    |        |            |        |                      |        |           |        |            |        |            |        |            |        |             |        |            |        |          |        |             |        |            |        |  |      |
| - ไม่ได้อยู่เขต                                | 8                                  | 22.9   | 28         | 71.8   | 8                    | 82.0   | 9         | 100    | 16         | 76.2   | 10         | 100.0  | 7          | 87.5   | 4           | 66.7   | 28         | 75.7   | 7        | 46.7   | 44          | 69.8   | 0          | 0.0    | 169  | 64.0 |
| - อยู่นอกเขต                                   | 27                                 | 77.1   | 11         | 28.2   | 2                    | 20.0   | 0         | 0.0    | 5          | 23.8   | 0          | 0.0    | 1          | 12.5   | 2           | 33.3   | 9          | 24.3   | 8        | 53.3   | 19          | 30.2   | 3          | 100.0  | 87   | 34.0 |

| ประเภท                           | หน่วยของค่าการบริการตามตัว |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        | รวมค่าบริการเฉลี่ยค่าบริการตัว |       |
|----------------------------------|----------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------------------------|-------|
|                                  | หน่วย                      |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        | หน่วย |        |                                |       |
|                                  | จำนวน                      | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |                                |       |
| จำนวนผู้ลงทะเบียนขอรับบริการ     | 35                         | 100.0  | 39    | 100.0  | 10    | 100.0  | 9     | 100.0  | 21    | 100.0  | 10    | 100.0  | 8     | 100.0  | 6     | 100.0  | 37    | 100.0  | 15    | 100.0  | 63    | 100.0  | 3.0   | 100.0  | 256                            | 100.0 |
| * ตามการ                         | 25                         | 51.0   | 3     | 11.8   | 1     | 33.3   | 0     | 0.0    | 3     | 50     | 0     | 0      | 0     | 0.0    | 2     | 100.0  | 7     | 43.8   | 7     | 41.2   | 7     | 23.3   | 2     | 66.7   | 56                             | 38.9  |
| * บริการ                         | 13                         | 26.5   | 6     | 35.3   | 1     | 33.3   | 0     | 0.0    | 1     | 16.7   | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 3     | 18.8   | 4     | 23.5   | 8     | 26.7   | 1     | 33.3   | 37                             | 23.5  |
| * บริการ                         | 11                         | 22.4   | 9     | 32.9   | 1     | 33.3   | 0     | 0.0    | 2     | 33.3   | 0     | 0      | 1     | 100.0  | 0     | 0.0    | 6     | 37.5   | 6     | 35.3   | 15    | 50.0   | 0     | 0.0    | 51                             | 35.4  |
| 3. จำนวนผู้ลงทะเบียนขอรับบริการ  |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 32                         | 91.4   | 37    | 94.9   | 9     | 90.0   | 9     | 100.0  | 18    | 85.7   | 8     | 80.0   | 8     | 100    | 6     | 100    | 36    | 97.3   | 15    | 100.0  | 57    | 90.5   | 3     | 100    | 238                            | 93    |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 2                          | 5.7    | 2     | 5.1    | 1     | 10.0   | 0     | 0.0    | 2     | 9.5    | 20    | 20.0   | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 4     | 6.3    | 0     | 0.0    | 13                             | 5.1   |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 1                          | 2.9    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 1     | 4.8    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 1     | 2.7    | 0     | 0.0    | 2     | 3.2    | 0     | 0.0    | 5                              | 2     |
| * ตามการ                         | 1                          | 100.0  | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 1     | 100.0  | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 1                              | 12.5  |
| * บริการ                         | 0                          | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 1     | 50.0   | 0     | 0.0    | 2     | 50.0   | 0     | 0.0    | 3                              | 37.5  |
| * บริการ                         | 0                          | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 2     | 30.0   | 0     | 0.0    | 4                              | 50.0  |
| 2.3 จำนวนผู้ลงทะเบียนขอรับบริการ |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 25                         | 71.4   | 34    | 87.2   | 7     | 70.0   | 9     | 100.0  | 15    | 71.4   | 10    | 100.0  | 8     | 100.0  | 3     | 50.0   | 33    | 89.2   | 12    | 80.0   | 30    | 79.4   | 3     | 100.0  | 209                            | 81.6  |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 10                         | 28.6   | 5     | 12.8   | 3     | 30.0   | 0     | 0.0    | 6     | 28.6   | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 3     | 50.0   | 4     | 10.8   | 3     | 20.0   | 13    | 20.6   | 0     | 0.0    | 47                             | 16.4  |
| * ตามการ                         |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| * บริการ                         |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| * บริการ                         |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| 2.4 จำนวนผู้ลงทะเบียนขอรับบริการ |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 11                         | 31.4   | 8     | 20.5   | 1     | 10.0   | 3     | 33.3   | 16    | 76.2   | 5     | 50.0   | 5     |        | 5     | 83.3   | 12    | 32.4   | 13    | 66.7   | 26    | 41.3   | 2     | 66.7   | 107                            | 41.8  |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 22                         | 62.9   | 29    | 74.6   | 7     | 70.0   | 6     | 66.7   | 5     | 23.8   | 2     | 20.0   | 1     |        | 1     | 16.7   | 21    | 56.8   | 1     | 6.7    | 37    | 58.7   | 1     | 33.3   | 133                            | 52.0  |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 2                          | 2.7    | 2     | 5.1    | 0     | 0.0    | 0     | 0      | 0     | 0.0    | 1     | 10.0   | 2     |        | 0     | 0.0    | 1     | 2.7    | 1     | 4.7    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 8                              | 3.1   |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 0                          | 0.0    | 0     | 0.0    | 2     | 20.0   | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 2     | 20.0   | 0     |        | 0     | 0.0    | 3     | 8.1    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 8                              | 3.1   |
| - ไม่ได้รับการบริการ             | 0                          | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     |        | 0     | 0.0    | 0     | 0      | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 8                              | 0.0   |
| 2.5 จำนวนผู้ลงทะเบียนขอรับบริการ |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |
| - ไม่ได้รับการบริการ             |                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |                                |       |

ภาคผนวก ค20 - 14

| ประเภท                                 | เขตปกครองตนเองกว่างซีจ้วง |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        | รวมทั้งหมด<br>จำนวนประชากร<br>และพื้นที่ |       |
|--|---------------------------|--------|---------|--------|--------------|--------|------------|--------|----------|--------|--------------|--------|------------|--------|---------|--------|--------------|--------|------------|--------|---------|--------|-------|--------|--|-------|
|  | เขตเมือง                  |        | เขตชนบท |        | เขตเมืองใหม่ |        | เขตชายฝั่ง |        | เขตภูเขา |        | เขตเมืองใหม่ |        | เขตชายฝั่ง |        | เขตชนบท |        | เขตเมืองใหม่ |        | เขตชายฝั่ง |        | เขตชนบท |        |       |        |  |       |
|  | จำนวน                     | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน    | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน   | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |  |       |
| จำนวนประชากรทั้งหมด                    | 35                        | 100.0  | 39      | 100.0  | 10           | 100.0  | 9          | 100.0  | 21       | 100.0  | 10           | 100.0  | 8          | 100.0  | 6       | 100.0  | 37           | 100.0  | 15         | 100.0  | 63      | 100.0  | 3.0   | 100.0  | 256                                      | 100.0 |
| 2.6 สถานบริการสาธารณสุข                |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * เฉพาะ                                | 32                        | 91.4   | 34      | 89.7   | 9            | 90.0   | 9          | 100.0  | 17       | 81.0   | 10           | 100.0  | 8          | 100.0  | 6       | 100    | 36           | 97.3   | 10         | 66.7   | 57      | 90.5   | 3     | 100    | 232                                      | 90.6  |
| * ไม่เฉพาะ                             | 3                         | 8.6    | 4       | 10.3   | 1            | 10.0   | 0          | 0.0    | 4        | 19.0   | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 0       | 0.0    | 1            | 2.7    | 6          | 33.3   | 6       | 9.5    | 0     | 0      | 24                                       | 9.4   |
| * รวมรวม                               |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * บุคลากรทางการแพทย์                   |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * คนพิการ                              |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| 2.7 การศึกษา                           |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * เสาร์                                | 34                        | 97.1   | 38      | 97.4   | 10           | 100.0  | 9          | 100.0  | 21       | 100.0  | 10           | 100.0  | 8          | 100.0  | 6       | 100.0  | 35           | 94.6   | 15         | 100.0  | 57      | 90.5   | 3     | 100.0  | 244                                      | 96.1  |
| * ไม่เสาร์                             | 1                         | 2.9    | 1       | 2.6    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 0        | 0.0    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 0       | 0.0    | 2            | 5.4    | 0          | 0.0    | 6       | 9.5    | 0     | 0.0    | 10                                       | 3.9   |
| 2.8 โครงสร้างพื้นฐาน                   |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * เสาร์                                | 1                         | 2.9    | 3       | 12.8   | 2            | 20.0   | 8          | 88.9   | 5        | 23.8   | 6            | 60.0   | 4          | 50     | 3       | 50.0   | 7            | 18.9   | 2          | 13.3   | 11      | 17.5   | 0     | 0      | 54                                       | 21.1  |
| * ไม่เสาร์                             | 24                        | 68.6   | 31      | 79.5   | 8            | 80.0   | 1          | 11.1   | 15       | 71.4   | 4            | 40.0   | 4          | 50     | 3       | 50.0   | 29           | 78.4   | 11         | 73.3   | 48      | 76.2   | 3     | 100    | 181                                      | 70.7  |
| * ไม่เสาร์                             | 10                        | 28.6   | 3       | 7.7    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 1        | 4.8    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 0       | 0.0    | 1            | 2.7    | 2          | 13.3   | 6       | 6.3    | 0     | 0      | 21                                       | 8.2   |
| * ไม่เสาร์                             |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * ไม่เสาร์                             |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| 3.1 ประชากร                            |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * เสาร์                                | 5                         | 10.6   | 9       | 19.1   | 2            | 15.4   | 8          | 80.0   | 11       | 29.7   | 3            | 27.3   | 4          | 46.4   | 4       | 30.8   | 13           | 21     | 14         | 53.8   | 23      | 24.5   | 0     | 0.0    | 96                                       | 25.7  |
| * ไม่เสาร์                             | 2                         | 4.3    | 2       | 4.3    | 1            | 7.7    | 0          | 0.0    | 2        | 5.4    | 0            | 0.0    | 3          | 33.3   | 1       | 7.7    | 6            | 9.7    | 0          | 0.0    | 9       | 9.6    | 1     | 33.3   | 27                                       | 7.2   |
| * เสาร์                                | 27                        | 57.4   | 23      | 48.9   | 5            | 38.5   | 1          | 10.0   | 8        | 21.6   | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 3       | 23.1   | 18           | 29     | 8          | 30.8   | 27      | 28.7   | 1     | 33.3   | 121                                      | 32.4  |
| * ไม่เสาร์                             | 8                         | 17.0   | 8       | 17.0   | 1            | 7.7    | 0          | 0.0    | 10       | 27.0   | 8            | 72.7   | 2          | 22.2   | 3       | 23.1   | 11           | 17.7   | 4          | 15.4   | 15      | 16.0   | 1     | 33.3   | 73                                       | 19.5  |
| * ไม่เสาร์                             | 2                         | 4.3    | 3       | 6.4    | 0            | 0.0    | 1          | 10.0   | 3        | 8.1    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 1       | 7.7    | 6            | 9.7    | 0          | 0.0    | 14      | 14.9   | 0     | 0.0    | 30                                       | 8.0   |
| * ไม่เสาร์                             | 3                         | 6.4    | 2       | 4.3    | 4            | 30.6   | 0          | 0.0    | 3        | 8.1    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 1       | 7.7    | 8            | 12.9   | 0          | 0.0    | 6       | 6.4    | 0     | 0.0    | 27                                       | 7.2   |
| 3.2 จำนวนประชากร                       |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * เสาร์                                | 24                        | 68.6   | 21      | 53.8   | 4            | 40.0   | 9          | 100.0  | 11       | 52.4   | 10           | 100.0  | 3          | 37.5   | 2       | 33.3   | 13           | 35.1   | 8          | 33.3   | 22      | 34.9   | 1     | 33.3   | 130                                      | 50.8  |
| * ไม่เสาร์                             | 11                        | 31.4   | 18      | 46.2   | 4            | 40.0   | 0          | 0.0    | 10       | 47.6   | 0            | 0.0    | 5          | 6.5    | 4       | 66.7   | 24           | 64.9   | 7          | 46.7   | 11      | 65.1   | 2     | 66.7   | 126                                      | 49.2  |
| * เสาร์                                | 4                         | 23.5   | 4       | 17.4   | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 5        | 33.3   | 0            | 0.0    | 1          | 14.3   | 0       | 0.0    | 11           | 23.4   | 0          | 0.0    | 18      | 26.1   | 0     | 0.0    | 43                                       | 21.6  |
| * ไม่เสาร์                             | 9                         | 52.9   | 7       | 30.4   | 1            | 25.0   | 0          | 0.0    | 4        | 25.7   | 0            | 0.0    | 3          | 42.9   | 1       | 14.3   | 11           | 23.4   | 5          | 62.5   | 16      | 23.2   | 0     | 0.0    | 57                                       | 28.6  |
| * เสาร์                                | 0                         | 0.0    | 2       | 8.7    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 2        | 13.3   | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 1       | 14.3   | 7            | 14.9   | 0          | 0.0    | 10      | 14.5   | 0     | 0.0    | 22                                       | 11.1  |
| * ไม่เสาร์                             | 4                         | 23.5   | 8       | 34.8   | 3            | 75.0   | 0          | 0.0    | 1        | 6.7    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 3       | 42.9   | 14           | 29.8   | 2          | 25.0   | 19      | 27.1   | 0     | 0.0    | 54                                       | 27.1  |
| * ไม่เสาร์                             | 0                         | 0.0    | 2       | 8.7    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 3        | 20.0   | 0            | 0.0    | 3          | 42.9   | 2       | 25.6   | 4            | 8.5    | 1          | 12.5   | 6       | 8.7    | 2     | 100.0  | 23                                       | 11.6  |
| 3.3 ประชากรที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี      |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * เสาร์                                | 32                        | 91.4   | 37      | 94.9   | 10           | 100.0  | 9          | 100.0  | 18       | 85.7   | 10           | 100.0  | 8          | 100.0  | 5       | 83.3   | 34           | 91.9   | 10         | 66.7   | 58      | 92.1   | 3     | 100.0  | 234                                      | 91.4  |
| * ไม่เสาร์                             | 3                         | 8.6    | 2       | 5.1    | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 3        | 14.3   | 0            | 0.0    | 0          | 0.0    | 1       | 16.7   | 3            | 8.1    | 5          | 33.3   | 5       | 7.9    | 0     | 0.0    | 22                                       | 8.6   |
| * ไม่เสาร์                             |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| * ไม่เสาร์                             |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |
| 3.4 จำนวนประชากรที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี |                           |        |         |        |              |        |            |        |          |        |              |        |            |        |         |        |              |        |            |        |         |        |       |        |  |       |











| แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการสวนสุขภาพกรมโรจนะ อ.ธวัช |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
|--|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-----------------|--------|--------------|--------|-------------|-------|--------------------|--------|----------------|--------|
| รายการ   | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งทั้งหมด |        |
|  | เทศบาลตำบลอุทัย     |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองลำพูน |        | เทศบาลเมืองธวัช |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
|  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        | ตำบลพันทราย     |        | ตำบลชะสวนพุด |        | ตำบลโนนผึ้ง |       | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน          | ร้อยละ |
|  | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน           | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ |             |       |                    |        |                |        |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด  | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                | 100.0  | 12              | 100.0  | 31           | 100.0  | 17          | 100.0 | 217                | 100.0  | 473            | 100.0  |
| - ไม่มีปัญหา   | 1                   | 2.9    | 2                   | 3.2    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0               | 0.0    | 2            | 6.5    | 3           | 17.6  | 10                 | 4.6    | 23             | 4.9    |
| - มีปัญหา  | 0                   | 0.0    | 1                   | 1.6    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0               | 0.0    | 1            | 3.2    | 4           | 23.5  | 8                  | 3.7    | 13             | 2.7    |
| * คุณภาพ   | 0                   | 0.0    | 1                   | 33.3   | 1                  | 33.3   | 0                | 0.0    | 0               | 0.0    | 0            | 0.0    | 0           | 0.0   | 1                  | 7.7    | 2              | 9.5    |
| * ปริมาณ   | 0                   | 0.0    | 1                   | 33.3   | 0                  | 0.0    | 0                | 0.0    | 0               | 0.0    | 1            | 100.0  | 3           | 50.0  | 6                  | 46.2   | 9              | 42.9   |
| * ระบบส่งน้ำ   | 0                   | 0.0    | 1                   | 33.3   | 2                  | 66.7   | 0                | 0.0    | 0               | 0.0    | 0            | 0.0    | 3           | 50.0  | 6                  | 46.2   | 10             | 47.6   |
| 2.3 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือนมีการเจ็บป่วยหรือไม่                |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| - ไม่มี  | 28                  | 82.4   | 58                  | 93.5   | 39                 | 75.0   | 8                | 88.9   | 8               | 66.7   | 26           | 83.9   | 11          | 64.7  | 178                | 82.0   | 387            | 81.8   |
| - มี   | 6                   | 17.6   | 4                   | 6.5    | 13                 | 25.0   | 1                | 11.1   | 4               | 33.3   | 5            | 16.1   | 6           | 35.3  | 39                 | 18.0   | 86             | 18.2   |
| * ใช้วิธี  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| * ความถี่  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| * เวลา   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| * ภูมิ   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| * ทุพ  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| * ใจ   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| * ัน   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| 2.4 เมื่อมีการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ท่านจะรับบริการรักษาที่ใด                 |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| - โรงพยาบาลของรัฐ  | 6                   | 17.6   | 20                  | 32.3   | 17                 | 32.7   | 2.0              | 22.2   | 5               | 41.7   | 19           | 61.3   | 15          | 88.2  | 84                 | 38.7   | 191            | 40.4   |
| - โรงพยาบาลเอกชน   | 26                  | 76.5   | 40                  | 64.5   | 33                 | 63.5   | 7.0              | 77.8   | 6               | 50.0   | 8            | 25.8   | 2           | 11.8  | 122                | 56.2   | 255            | 53.9   |
| - คลินิก   | 0                   | 0      | 1                   | 1.6    | 1                  | 1.9    | 0.0              | 0.0    | 1               | 8.3    | 2            | 6.5    | 0           | 0.0   | 5                  | 2.3    | 13             | 2.7    |
| - คลินิก   | 1                   | 2.9    | 1                   | 1.6    | 1                  | 1.9    | 0.0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 2            | 6.5    | 0           | 0.0   | 5                  | 2.3    | 13             | 2.7    |
| - อื่นๆ  | 1                   | 2.9    | 0.0                 | 0.0    | 0                  | 0.0    | 0.0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 0            | 0.0    | 0           | 0.0   | 1                  | 0.5    | 1              | 0.2    |
| 2.5 ระบุสถานบริการที่ท่านใช้บริการ                                       |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| - โรงพยาบาลพระบรมหาราชวัง  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| - โรงพยาบาลสุทัย   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |
| - โรงพยาบาลบางปะอิน  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |              |        |             |       |                    |        |                |        |

| แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการสวนสุขภาพกรมโรจนะ อ.ธวัช                             |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
|--|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-----------------|--------|-------------|--------|------------|--------|--------------------|--------|------------|--------|
| รายการ   | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งหมด |        |
|  | เทศบาลตำบลอุทัย     |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองลำพูน |        | เทศบาลเมืองธวัช |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
|  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        | ตำบลพันนา       |        | ตำบลเอราวัณ |        | ตำบลไผ่ลิง |        |                    |        |            |        |
|  | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน           | ร้อยละ | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด  | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                | 100.0  | 12              | 100.0  | 31          | 100.0  | 17         | 100.0  | 217                | 100.0  | 473        | 100.0  |
| - โรงพยาบาลธรรมศาสตร์  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| - โรงพยาบาลศิริราช   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| - โรงพยาบาลราชวิถี   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| - รพ.ศ. ภูเก็ต   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| - รพ.ศ. บ้านสร้าง  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| 2.6 สถานบริการสาธารณสุขที่ท่านมีความพึงพอใจหรือไม่   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| - เพียงพอ  | 31                  | 91.2   | 58                  | 93.5   | 45                 | 86.5   | 9                | 100.0  | 8               | 66.7   | 27          | 87.1   | 16         | 94.1   | 194                | 89.4   | 426        | 90.1   |
| - ไม่เพียงพอ   | 3                   | 8.8    | 4                   | 6.5    | 7                  | 13.5   | 0                | 0.0    | 4               | 33.3   | 4           | 12.9   | 1          | 5.9    | 23                 | 10.6   | 47         | 9.9    |
| * รอคิว/ล่าช้า   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| * บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| * คนไข้บริการเยอะ  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| 2.7 การเดินทางมาใช้บริการสาธารณสุขมีความสะดวกหรือไม่   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| - สะดวก  | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 43                 | 82.7   | 9.0              | 100.0  | 11              | 91.7   | 27          | 87.1   | 16         | 94     | 202                | 93.1   | 448        | 94.7   |
| - ไม่สะดวก   | 0                   | 0.0    | 0                   | 0.0    | 9                  | 17.3   | 0.0              | 0.0    | 1               | 8.3    | 4           | 12.9   | 1          | 5.9    | 15                 | 6.9    | 25         | 5.3    |
| 2.8 ในกิจกรรมท่านมีความพึงพอใจในหมู่บ้านชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่                                 |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| - มีความพึงพอใจมาก   | 5                   | 14.7   | 19                  | 30.6   | 2                  | 3.8    | 7                | 77.8   | 3               | 25.0   | 9           | 29.0   | 5          | 29.4   | 50                 | 23     | 104        | 22     |
| - มีความพึงพอใจปานกลาง   | 27                  | 79.4   | 42                  | 67.7   | 49                 | 94.2   | 2                | 22.2   | 9               | 75.0   | 21          | 67.7   | 12         | 70.6   | 162                | 74.7   | 343        | 72.5   |
| - ไม่มีความพึงพอใจ   | 2                   | 5.9    | 1                   | 1.6    | 1                  | 1.9    | 0.0              | 0.0    | 0               | 0.0    | 1           | 3.2    | 0          | 0.0    | 5                  | 2.3    | 26         | 5.5    |
| * ไม่พึงพอใจ เนื่องจาก มีการเลือกปฏิบัติในชุมชน ระบบจ่ายน้ำในชุมชนไม่มีคุณภาพ                        |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| ส่วนที่ 3 ร้อยละของชุมชนที่เห็นผลจากการพัฒนาชุมชน  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| 3.1 ปัจจุบันท่านได้รับทราบข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนของท่าน ด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                 |        |             |        |            |        |                    |        |            |        |
| - หน่วยงานเมืองประจำหมู่บ้าน   | 14                  | 26.9   | 42                  | 54.5   | 11                 | 16.4   | 8                | 40.0   | 7               | 35.0   | 15          | 30.0   | 11         | 44     | 108                | 34.7   | 204        | 29.8   |
| - ที่ผ่านหนังสือ/ที่ติดประกาศประจำหมู่บ้าน   | 5                   | 9.6    | 7                   | 9.1    | 7                  | 10.4   | 6                | 30.0   | 1               | 5.0    | 4           | 8.0    | 0          | 0      | 30                 | 9.6    | 57         | 8.3    |
| - เพื่อนบ้าน   | 19                  | 36.5   | 14                  | 18.2   | 25                 | 37.3   | 4                | 20.0   | 9               | 45.0   | 15          | 30.0   | 9          | 36     | 95                 | 30.5   | 216        | 31.5   |
| - ผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่รัฐ  | 8                   | 15.4   | 7                   | 9.1    | 17                 | 25.4   | 0                | 0.0    | 3               | 15.0   | 10          | 20.0   | 5          | 20     | 50                 | 16.1   | 123        | 18.0   |

| แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อู่ธอรา   |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
|--|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|-------------------|--------|--------------------|--------|-------|--------|--------------------|--------|----------------|--------|-----|-------|
| รายการ   | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งจังหวัด |        |     |       |
|  | เทศบาลตำบลอุทัย     |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองลำคานา |        | เทศบาลเมืองอู่ธอรา |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
|  | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน          | ร้อยละ |     |       |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด  | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                 | 100.0  | 12                 | 100.0  | 31    | 100.0  | 17                 | 100.0  | 217            | 100.0  | 473 | 100.0 |
| - ประกาศจากกองบต   | 2                   | 3.8    | 5                   | 6.5    | 0                  | 0.0    | 1                 | 5.0    | 0                  | 0.0    | 2     | 4.0    | 0                  | 0.0    | 10             | 3.2    | 40  | 5.8   |
| - แฉกพื้นในบิสิ  | 4                   | 7.7    | 2                   | 2.6    | 7                  | 10.4   | 1                 | 5.0    | 0                  | 0.0    | 4     | 8.0    | 0                  | 0.0    | 18             | 5.8    | 45  | 6.6   |
| 3.2 ท่านได้รับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อู่ธอราหรือไม่   |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| - ไม่ทราบ  | 16                  | 47.1   | 42                  | 67.7   | 27                 | 51.9   | 4                 | 44.4   | 7                  | 58.3   | 18    | 58.1   | 9                  | 52.9   | 123            | 56.7   | 253 | 53.5  |
| - ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  | 18                  | 52.9   | 20                  | 32.3   | 25                 | 48.1   | 1                 | 55.6   | 5                  | 41.7   | 13    | 41.9   | 8                  | 47.1   | 94             | 43.3   | 220 | 46.5  |
| * สื่อประชาสัมพันธ์  | 6                   | 26.1   | 13                  | 48.1   | 9                  | 24.3   | 4                 | 50.0   | 2                  | 28.6   | 5     | 26.3   | 1                  | 10     | 40             | 30.5   | 83  | 25.2  |
| * ผู้พบ/เพื่อนบ้าน   | 6                   | 26.1   | 6                   | 22.2   | 11                 | 29.7   | 1                 | 12.5   | 3                  | 42.9   | 10    | 52.6   | 5                  | 50     | 42             | 32.1   | 99  | 30.0  |
| * เจ้าหน้าที่โครงการ   | 1                   | 4.3    | 2                   | 7.4    | 5                  | 13.5   | 0                 | 0.0    | 0                  | 0.0    | 2     | 10.5   | 0                  | 0.0    | 10             | 7.6    | 32  | 9.7   |
| * ทำงานในโรจนะ   | 8                   | 34.8   | 6                   | 22.2   | 10                 | 27.0   | 2                 | 25.0   | 2                  | 28.6   | 2     | 10.5   | 2                  | 20.0   | 32             | 24.4   | 86  | 26.1  |
| * ผู้มาชุมชน   | 2                   | 8.7    | 0                   | 0.0    | 2                  | 5.4    | 1                 | 12.5   | 0                  | 0.0    | 0     | 0      | 2                  | 20.0   | 7              | 5.3    | 30  | 9.1   |
| 3.3 ปัจจุบันการดำเนินงานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อู่ธอรา ส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่ อย่างไร  |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| - ไม่มีผลกระทบ   | 28                  | 82.4   | 57                  | 91.9   | 39                 | 75.0   | 9                 | 100    | 11                 | 91.7   | 24    | 77.4   | 11                 | 64.7   | 179            | 82.3   | 413 | 87.3  |
| - มีผลกระทบ  | 6                   | 17.6   | 5                   | 8.1    | 13                 | 25.0   | 0                 | 0      | 1                  | 8.3    | 7     | 22.6   | 6                  | 35.5   | 38             | 17.5   | 60  | 12.7  |
| * ได้รับผลกระทบเรื่อง การจำกัดพื้นที่ในช่วงเวลาเร่งด่วน มลภาวะทางอากาศ การระบายน้ำเสียสู่คลองสาธารณะ                           |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| 3.4 ท่านคิดว่ากรมมีโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อู่ธอรา มีอะไรประทับใจหรือไม่อย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                        |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| - เสร็จดูถึงชุมชนดีขึ้น  | 21                  | 46.7   | 32                  | 50.0   | 31                 | 49.5   | 9                 | 52.9   | 4                  | 28.6   | 14    | 34.1   | 7                  | 29.2   | 118            | 41.0   | 237 | 37.7  |
| - สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น  | 21                  | 46.7   | 30                  | 46.9   | 28                 | 44.4   | 8                 | 47.1   | 8                  | 57.1   | 19    | 46.3   | 9                  | 37.5   | 123            | 42.7   | 267 | 42.4  |
| - ระบบสาธารณูปโภคดีขึ้น  | 3                   | 6.7    | 2                   | 3.1    | 4                  | 6.3    | 0                 | 0.0    | 0                  | 0.0    | 4     | 9.8    | 4                  | 16.7   | 17             | 5.9    | 741 | 6.5   |
| - ไม่แตกต่างความคิดเห็น  | 0                   | 0.0    | 0                   | 0.0    | 0                  | 0.0    | 0                 | 0.0    | 2                  | 14.3   | 4     | 9.8    | 4                  | 16.7   | 30             | 10.4   | 64  | 13.4  |
| 3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อู่ธอรา มากน้อยเพียงใด           |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| - ชื่นใจในการจัดการของสวน  | 29                  | 85.3   | 47                  | 75.8   | 37                 | 71.2   | 9                 | 100.0  | 8                  | 66.7   | 13    | 41.9   | 8                  | 47.1   | 151            | 69.6   | 303 | 64.1  |
| - ไม่ค่อย  | 0                   | 0      | 1                   | 1.6    | 3                  | 5.8    | 0                 | 0.0    | 0                  | 0      | 5     | 16.1   | 1                  | 5.9    | 10             | 4.6    | 20  | 4.2   |
| - ไม่แตกต่างความคิดเห็น  | 5                   | 14.7   | 14                  | 22.6   | 12                 | 23.1   | 0                 | 0.0    | 4                  | 33.3   | 13    | 41.9   | 8                  | 47.1   | 56             | 25.8   | 150 | 31.7  |
| * ไม่มีความเชื่อมั่น เพราะ ได้รับกลิ่นเหม็นจากโรงงานในโครงการ ไม่มีข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผู้ประกอบการให้ชุมชนได้รับทราบ        |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| 3.6 ท่านมีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษในโครงการ สร้างผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                    |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |

| แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อู่ธอ                                 |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                  |        |       |        |       |        |                    |        |                |       |
|--|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|-------------------|--------|------------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------------|--------|----------------|-------|
| รายการ   | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                   |        |                  |        |       |        |       |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งจังหวัด |       |
|  | เทศบาลตำบลอุทัย     |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองลำคานา |        | เทศบาลเมืองอู่ธอ |        |       |        |       |        |                    |        |                |       |
|  | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ |                |       |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด  | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                 | 100.0  | 12               | 100.0  | 31    | 100.0  | 17    | 100.0  | 217                | 100.0  | 473            | 100.0 |
| - ชื่นใจในการจัดการของรัฐ  | 26                  | 76.5   | 47                  | 75.8   | 32                 | 61.5   | 9                 | 100    | 5                | 41.7   | 12    | 38.7   | 8     | 47.1   | 139                | 64.1   | 277            | 58.6  |
| - ไม่ค่อย  | 2                   | 5.9    | 0                   | 0.0    | 5                  | 9.6    | 0                 | 0.0    | 1                | 8.3    | 8     | 25.8   | 3     | 17.6   | 19                 | 8.8    | 34             | 7.2   |
| - ไม่แตกต่างความคิดเห็น  | 6                   | 17.6   | 15                  | 24.2   | 15                 | 28.8   | 0.0               | 0.0    | 6                | 50.0   | 11    | 35.5   | 6     | 35.3   | 59                 | 27.2   | 162            | 34.2  |
| * ไม่มีความเชื่อมั่น เพราะ ได้รับกลิ่นเหม็นจากโรงงานในโครงการ ไม่มีการสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                  |        |       |        |       |        |                    |        |                |       |
| 3.7 ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อู่ธอ อย่างไร                                |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                  |        |       |        |       |        |                    |        |                |       |
| - ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆที่สามารถ   | 14                  | 25.5   | 29                  | 32.2   | 31                 | 29.0   | 7                 | 25.0   | 6                | 22.2   | 19    | 42.2   | 6     | 17.1   | 112                | 28.9   | 238            | 30.2  |
| - มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น   | 6                   | 10.9   | 7                   | 7.8    | 17                 | 15.9   | 3                 | 10.7   | 4                | 14.8   | 4     | 8.9    | 7     | 20     | 48                 | 12.4   | 122            | 15.5  |
| - มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ   | 14                  | 25.5   | 16                  | 17.8   | 22                 | 20.6   | 7                 | 25     | 5                | 18.5   | 8     | 17.8   | 9     | 25.7   | 81                 | 20.9   | 167            | 21.2  |
| - เปิดให้ชาวบ้าน/หน่วยงานราชการ เข้าตรวจสอบค่าน้ำ  | 6                   | 10.9   | 8                   | 8.9    | 18                 | 16.8   | 4                 | 14.3   | 3                | 11.1   | 4     | 8.9    | 3     | 8.6    | 46                 | 11.9   | 80             | 10.1  |
| - ให้ความช่วยเหลือ/ สนับสนุนกิจกรรมต่างๆในชุมชน ค  | 15                  | 27.3   | 30                  | 33.3   | 19                 | 17.8   | 7                 | 14.3   | 9                | 33.3   | 10    | 22.2   | 10    | 28.6   | 100                | 25.8   | 182            | 23.1  |
| ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากประชาชน  |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                  |        |       |        |       |        |                    |        |                |       |
| 1) สิ่งอื่น  |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                  |        |       |        |       |        |                    |        |                |       |
| - การจราจร   |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                  |        |       |        |       |        |                    |        |                |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 11                  | 32.4   | 40                  | 64.5   | 23                 | 44.2   | 2                 | 22.2   | 6                | 50.0   | 6     | 19.4   | 7     | 41.2   | 95                 | 43.8   | 161            | 34    |
| * บ่อยที่สุด   | 0                   | 0.0    | 7                   | 11.3   | 1                  | 1.9    | 2                 | 22.2   | 0                | 0.0    | 2     | 6.5    | 0     | 0      | 12                 | 5.5    | 34             | 7.2   |
| * น้อย   | 4                   | 11.8   | 3                   | 4.8    | 3                  | 5.8    | 0                 | 0.0    | 0                | 0.0    | 4     | 12.9   | 1     | 5.9    | 15                 | 6.9    | 39             | 8.2   |
| * ปานกลาง  | 11                  | 32.4   | 6                   | 9.7    | 8                  | 15.4   | 5                 | 55.6   | 0                | 0.0    | 10    | 32.3   | 4     | 23.5   | 44                 | 20.3   | 137            | 29    |
| * มาก  | 5                   | 14.7   | 3                   | 4.8    | 12                 | 23.1   | 0                 | 0.0    | 2                | 16.7   | 7     | 22.6   | 4     | 23.5   | 33                 | 15.2   | 63             | 13.3  |
| * มากที่สุด  | 3                   | 8.8    | 3                   | 4.8    | 5                  | 9.6    | 0                 | 0.0    | 4                | 33.3   | 2     | 6.5    | 1     | 5.9    | 18                 | 8.3    | 39             | 8.2   |
| - ชุมชน  |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                  |        |       |        |       |        |                    |        |                |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 23                  | 67.6   | 43                  | 69.4   | 34                 | 65.4   | 9                 | 100    | 11               | 91.7   | 23    | 74.2   | 14    | 82.4   | 157                | 72.4   | 308            | 65.1  |
| * บ่อยที่สุด   | 0                   | 0      | 4                   | 6.5    | 2                  | 3.8    | 0                 | 0      | 0                | 0.0    | 0     | 0.0    | 1     | 5.9    | 7                  | 3.2    | 21             | 4.4   |
| * น้อย   | 5                   | 14.7   | 6                   | 9.7    | 2                  | 3.8    | 0                 | 0.0    | 0                | 0.0    | 0     | 0.0    | 0     | 0.0    | 13                 | 6.0    | 46             | 9.7   |
| * ปานกลาง  | 5                   | 14.7   | 7                   | 11.3   | 9                  | 17.3   | 0                 | 0.0    | 1                | 8.3    | 8     | 25.8   | 2     | 11.8   | 32                 | 14.7   | 83             | 17.5  |

| แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการสวนสาธารณะโรจนะ อโยธยา |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |                |        |            |        |                    |        |                |       |
|--|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|----------------|--------|------------|--------|--------------------|--------|----------------|-------|
| รายการ   | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |                |        |            |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งจังหวัด |       |
|  | เทศบาลตำบลสุทธารุช  |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองลำพูน |        | เทศบาลเมืองอโยธยา |        |                |        |            |        |                    |        |                |       |
|  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        | ตำบลคันทร้า       |        | ตำบลอโศกสวนพญู |        | ตำบลไผ่ลิง |        |                    |        |                |       |
|  | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน          | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ |                |       |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด  | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                | 100.0  | 12                | 100.0  | 31             | 100.0  | 17         | 100.0  | 217                | 100.0  | 473            | 100.0 |
| * มาก  | 1                   | 2.9    | 2                   | 3.2    | 4                  | 7.7    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 7                  | 3.2    | 14             | 3.0   |
| * มากที่สุด  | 0                   | 0.0    | 0                   | 0.0    | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 1                  | 0.5    | 1              | 0.2   |
| - โรงงานอุตสาหกรรม   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |                |        |            |        |                    |        |                |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 28                  | 82.4   | 53                  | 85.5   | 39                 | 75     | 9                | 100    | 12                | 100.0  | 27             | 87.1   | 16         | 94.1   | 184                | 84.8   | 377            | 79.7  |
| * น้อยที่สุด   | 0                   | 0.0    | 2                   | 3.2    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    | 1          | 5.9    | 5                  | 2.3    | 12             | 2.5   |
| * น้อย   | 2                   | 5.9    | 1                   | 1.6    | 0                  | 0.0    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 2              | 6.5    | 0          | 0.0    | 5                  | 2.3    | 35             | 7.4   |
| * ปานกลาง  | 4                   | 11.8   | 4                   | 6.5    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1              | 3.2    | 0          | 0.0    | 11                 | 5.1    | 34             | 7.2   |
| * มาก  | 0                   | 0.0    | 2                   | 3.2    | 5                  | 9.6    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1              | 3.2    | 0          | 0.0    | 8                  | 3.7    | 11             | 2.3   |
| * มากที่สุด  | 0                   | 0.0    | 0                   | 0.0    | 4                  | 7.7    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 4                  | 1.8    | 4              | 0.8   |
| 2) พื้นระออง   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |                |        |            |        |                    |        |                |       |
| - การจราจร   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |                |        |            |        |                    |        |                |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 9                   | 26.5   | 39                  | 62.9   | 23                 | 44.2   | 4                | 44.4   | 4                 | 33.3   | 9              | 29.0   | 10         | 58.8   | 98                 | 45.2   | 176            | 37.2  |
| * น้อยที่สุด   | 2                   | 5.9    | 4                   | 6.5    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    | 1          | 5.9    | 9                  | 4.1    | 32             | 6.8   |
| * น้อย   | 4                   | 11.8   | 7                   | 11.3   | 3                  | 5.8    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 2              | 6.5    | 1          | 5.9    | 17                 | 7.8    | 39             | 8.2   |
| * ปานกลาง  | 8                   | 23.5   | 6.0                 | 9.7    | 8                  | 15.4   | 5                | 55.6   | 1                 | 8.3    | 7              | 22.6   | 5          | 29.4   | 40                 | 18.4   | 118            | 24.9  |
| * มาก  | 9                   | 26.5   | 3                   | 4.8    | 9                  | 17.3   | 0                | 0.0    | 4                 | 33.3   | 12             | 38.7   | 0          | 0.0    | 37                 | 17.1   | 73             | 15.4  |
| * มากที่สุด  | 2                   | 5.9    | 2.0                 | 4.8    | 7                  | 13.5   | 0                | 0.0    | 3                 | 25.0   | 1              | 3.2    | 0          | 0.0    | 16                 | 7.4    | 35             | 7.4   |
| - ชุมชน  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |                |        |            |        |                    |        |                |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 21                  | 61.8   | 43                  | 69.4   | 38                 | 73.1   | 9                | 100.0  | 10                | 83.3   | 21             | 67.7   | 11         | 64.7   | 153                | 70.5   | 294            | 62.2  |
| * น้อยที่สุด   | 2                   | 5.9    | 4                   | 6.5    | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1              | 3.2    | 1          | 5.9    | 9                  | 4.1    | 37             | 7.8   |
| * น้อย   | 6                   | 17.6   | 4                   | 6.5    | 0                  | 0      | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0              | 0.0    | 3          | 17.6   | 13                 | 6      | 42             | 8.9   |
| * ปานกลาง  | 2                   | 5.9    | 49                  | 14.5   | 4                  | 7.7    | 0                | 0      | 0                 | 0      | 4              | 12.9   | 2          | 11.8   | 21                 | 9.7    | 63             | 13.3  |
| * มาก  | 3                   | 8.8    | 2                   | 3.2    | 5                  | 9.6    | 0                | 0.0    | 1                 | 8.3    | 5              | 16.1   | 0          | 0.0    | 16                 | 7.4    | 30             | 6.3   |
| * มากที่สุด  | 0                   | 0.0    | 0                   | 0.0    | 4                  | 7.7    | 0                | 0.0    | 1                 | 8.3    | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 5                  | 2.3    | 7              | 1.5   |
| - โรงงานอุตสาหกรรม   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |                |        |            |        |                    |        |                |       |

| แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการสวนสาธารณะโรจนะ อโยธยา |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |               |        |            |        |                    |        |                |       |
|--|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|---------------|--------|------------|--------|--------------------|--------|----------------|-------|
| รายการ   | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |               |        |            |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งจังหวัด |       |
|  | เทศบาลตำบลชัย       |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองลำพูน |        | เทศบาลเมืองอโยธยา |        |               |        |            |        |                    |        |                |       |
|  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        | ตำบลคันทร้า       |        | ตำบลอโศกสวนพญ |        | ตำบลไผ่ลิง |        |                    |        |                |       |
|  | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน         | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ |                |       |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด  | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                | 100.0  | 12                | 100.0  | 31            | 100.0  | 17         | 100.0  | 217                | 100.0  | 473            | 100.0 |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 27                  | 79.4   | 51                  | 82.3   | 39                 | 75     | 9                | 100    | 12                | 100.0  | 27            | 87.1   | 15         | 88.2   | 180                | 82.9   | 351            | 74.2  |
| * น้อยที่สุด   | 0                   | 0.0    | 2                   | 3.2    | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0             | 0      | 0          | 0.0    | 3                  | 1.4    | 21             | 4.4   |
| * น้อย   | 3                   | 8.8    | 3                   | 4.8    | 0                  | 0      | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 2             | 6.5    | 1          | 5.9    | 9                  | 4.1    | 32             | 6.8   |
| * ปานกลาง  | 2                   | 5.9    | 4                   | 6.5    | 5                  | 9.6    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1             | 3.2    | 1          | 5.9    | 13                 | 6      | 50             | 10.6  |
| * มาก  | 2                   | 5.9    | 2                   | 3.2    | 3                  | 5.8    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1             | 3.2    | 0          | 0.0    | 8                  | 3.7    | 13             | 2.7   |
| * มากที่สุด  | 0                   | 0.0    | 0                   | 0.0    | 4                  | 7.7    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0             | 0.0    | 0          | 0.0    | 4                  | 1.8    | 6              | 1.3   |
| 3) น้ำฝนเสีย   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |               |        |            |        |                    |        |                |       |
| - ชุมชน  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |               |        |            |        |                    |        |                |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 15                  | 44.1   | 38                  | 61.3   | 30                 | 57.7   | 9                | 100.0  | 4                 | 33.3   | 12            | 38.7   | 11         | 64.7   | 119                | 54.8   | 220            | 46.5  |
| * น้อยที่สุด   | 5                   | 14.7   | 4                   | 6.5    | 0                  | 0.0    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 3             | 9.7    | 2          | 11.8   | 14                 | 6.5    | 51             | 10.8  |
| * น้อย   | 5                   | 14.7   | 6                   | 9.7    | 5                  | 9.6    | 0                | 0.0    | 3                 | 25.0   | 3             | 9.7    | 2          | 11.8   | 24                 | 11.1   | 67             | 14.2  |
| * ปานกลาง  | 5                   | 14.7   | 11                  | 17.7   | 6                  | 11.5   | 0                | 0.0    | 3                 | 25.0   | 39            | 29.0   | 2          | 11.8   | 36                 | 16.6   | 92             | 19.5  |
| * มาก  | 53                  | 8.8    | 3                   | 4.8    | 9                  | 17.3   | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 4             | 12.9   | 0          | 0.0    | 19                 | 8.8    | 33             | 7.0   |
| * มากที่สุด  | 1                   | 2.9    | 0                   | 0.0    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 2                 | 16.7   | 0             | 0.0    | 0          | 0.0    | 5                  | 2.3    | 10             | 2.1   |
| - โรงงานอุตสาหกรรม   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |               |        |            |        |                    |        |                |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 27                  | 79.4   | 52                  | 83.9   | 30                 | 57.7   | 9                | 100.0  | 11                | 91.7   | 22            | 71     | 13         | 76.5   | 164                | 75     | 339            | 71.7  |
| * น้อยที่สุด   | 1                   | 2.9    | 2                   | 3.2    | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 2             | 6.5    | 1          | 5.9    | 7                  | 3.2    | 26             | 5.5   |
| * น้อย   | 2                   | 5.9    | 2                   | 3.2    | 7                  | 13.5   | 0                | 0.0    | 0                 | 0      | 2             | 6.5    | 1          | 5.9    | 14                 | 6.5    | 40             | 8.5   |
| * ปานกลาง  | 1                   | 2.9    | 3                   | 4.8    | 8                  | 15.4   | 0                | 0.0    | 0                 | 0      | 5             | 16.1   | 2          | 11.8   | 19                 | 8.8    | 47             | 9.9   |
| * มาก  | 3                   | 8.8    | 3                   | 4.8    | 4                  | 7.7    | 0                | 0.0    | 1                 | 8.3    | 0             | 0.0    | 0          | 0.0    | 11                 | 5.1    | 18             | 3.8   |
| * มากที่สุด  | 0                   | 0.0    | 0                   | 0.0    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0             | 0.0    | 0          | 0.0    | 2                  | 0.9    | 3              | 0.6   |
| 4) กลิ่นเหม็น/อากาศเสีย  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |               |        |            |        |                    |        |                |       |
| - ชุมชน  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                   |        |               |        |            |        |                    |        |                |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 10                  | 29.4   | 40                  | 64.5   | 27                 | 51.9   | 9                | 100.0  | 4                 | 33.3   | 17            | 54.8   | 10         | 58.8   | 117                | 53.9   | 232            | 49    |
| * น้อยที่สุด   | 4                   | 11.8   | 5                   | 8.1    | 0                  | 0.0    | 0                | 0.0    | 0                 | 0.0    | 1             | 3.2    | 1          | 5.9    | 11                 | 5.1    | 46             | 9.7   |

| แบบสอบถามความคิดเห็นเชิงคุณภาพของศูนย์บริการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                        |        |                |        |             |        |                    |        |            |       |
|---|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|------------------------|--------|----------------|--------|-------------|--------|--------------------|--------|------------|-------|
| รายการ  | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                  |        |                        |        |                |        |             |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งหมด |       |
|   | เทศบาลตำบลอุทัย     |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองสำราญ |        | เทศบาลเมืองอุบลราชธานี |        |                |        |             |        |                    |        |            |       |
|   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        | ตำบลพันธุรา            |        | ตำบลทองสุขวนภู |        | ตำบลโนนโง้ง |        |                    |        |            |       |
|   | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน                  | ร้อยละ | จำนวน          | ร้อยละ | จำนวน       | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ |            |       |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด   | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                | 100.0  | 12                     | 100.0  | 31             | 100.0  | 17          | 100.0  | 217                | 100.0  | 473        | 100.0 |
| * น้อย  | 10                  | 29.4   | 6                   | 9.7    | 4                  | 7.7    | 0                | 0.0    | 1                      | 8.3    | 2              | 6.5    | 4           | 23.5   | 27                 | 12.4   | 76         | 16.1  |
| * ปานกลาง   | 7                   | 20.6   | 8                   | 12.9   | 11                 | 21.2   | 0                | 0.0    | 5                      | 41.7   | 6              | 19.4   | 2           | 11.8   | 39                 | 18     | 81         | 17.1  |
| * มาก   | 1                   | 2.9    | 3                   | 4.8    | 8                  | 15.4   | 0                | 0.0    | 2                      | 16.7   | 4              | 12.9   | 0           | 0.0    | 18                 | 8.3    | 27         | 5.7   |
| * มากที่สุด   | 2                   | 5.9    | 0.0                 | 0.0    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 1              | 3.2    | 0           | 0.0    | 5                  | 2.3    | 11         | 2.3   |
| - โรงงานอุตสาหกรรม  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                        |        |                |        |             |        |                    |        |            |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ  | 27                  | 79.4   | 52                  | 83.9   | 32                 | 61.5   | 9                | 100.0  | 12                     | 100.0  | 23             | 74.2   | 14          | 82.4   | 169                | 77.9   | 342        | 72.3  |
| * น้อยที่สุด  | 0                   | 0.0    | 1                   | 1.6    | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 1              | 3.2    | 0           | 0.0    | 3                  | 1.4    | 17         | 3.6   |
| * น้อย  | 1                   | 2.9    | 1                   | 1.6    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 2              | 6.5    | 2           | 11.8   | 8                  | 3.7    | 32         | 6.8   |
| * ปานกลาง   | 3                   | 8.8    | 6                   | 9.7    | 9                  | 17.3   | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 3              | 9.7    | 0           | 0.0    | 21                 | 9.7    | 49         | 10.4  |
| * มาก   | 3                   | 8.8    | 2                   | 3.2    | 6                  | 11.5   | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 2              | 6.5    | 1           | 5.9    | 14                 | 6.5    | 23         | 4.9   |
| * มากที่สุด   | 0                   | 0.0    | 0                   | 0.0    | 2                  | 3.8    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 0              | 0.0    | 0           | 0.0    | 2                  | 0.9    | 10         | 2.1   |
| 5) ชุมชนลอย   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                        |        |                |        |             |        |                    |        |            |       |
| - ชุมชน   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                        |        |                |        |             |        |                    |        |            |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ  | 14                  | 41.2   | 38                  | 61.3   | 26                 | 50     | 6                | 66.7   | 4                      | 33.3   | 13             | 41.9   | 9           | 52.9   | 110                | 50.7   | 18         | 41.9  |
| * น้อยที่สุด  | 1                   | 2.9    | 8                   | 12.9   | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 2              | 6.5    | 1           | 5.9    | 13                 | 6.0    | 38         | 8.2   |
| * น้อย  | 6                   | 17.6   | 4                   | 6.5    | 5                  | 9.6    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 2              | 6.5    | 1           | 5.9    | 18                 | 8.3    | 54         | 11.4  |
| * ปานกลาง   | 7                   | 20.6   | 5                   | 8.1    | 4                  | 7.7    | 3                | 33.3   | 2                      | 16.7   | 8              | 25.8   | 4           | 23.5   | 33                 | 15.2   | 99         | 20.9  |
| * มาก   | 3                   | 8.8    | 7                   | 11.3   | 10                 | 19.2   | 0                | 0.0    | 5                      | 41.7   | 5              | 16.1   | 2           | 11.8   | 32                 | 14.7   | 53         | 11.2  |
| * มากที่สุด   | 3                   | 8.8    | 0                   | 0      | 6                  | 11.5   | 0                | 0.0    | 1                      | 8.3    | 1              | 3.2    | 0           | 0.0    | 11                 | 5.1    | 30         | 6.3   |
| - โรงงานอุตสาหกรรม  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                        |        |                |        |             |        |                    |        |            |       |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ  | 28                  | 82.4   | 50                  | 80.6   | 34                 | 65.4   | 9                | 100.0  | 12                     | 100.0  | 23             | 74.2   | 14          | 82.4   | 170                | 78.3   | 357        | 75.5  |
| * น้อยที่สุด  | 0                   | 0      | 4                   | 6.5    | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 1              | 3.2    | 0           | 0.0    | 6                  | 2.8    | 22         | 4.7   |
| * น้อย  | 3                   | 8.8    | 0                   | 0.0    | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 1              | 3.2    | 0           | 0.0    | 5                  | 2.3    | 19         | 4     |
| * ปานกลาง   | 3                   | 8.8    | 4                   | 6.5    | 5                  | 9.6    | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 4              | 12.9   | 1           | 5.9    | 17                 | 7.8    | 49         | 10.4  |
| * มาก   | 0                   | 0.0    | 3                   | 4.8    | 7                  | 13.5   | 0                | 0.0    | 0                      | 0.0    | 2              | 6.5    | 2           | 11.8   | 14                 | 6.5    | 20         | 4.2   |

| แบบสอบถามความคิดเห็นเชิงคุณภาพของศูนย์บริการส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
|---|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|----------------|--------|------------|--------|--------------------|--------|------------|-------|
| รายการ  | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งหมด |       |
|   | เทศบาลตำบลอุบลชัย   |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองสำราญ |        | เทศบาลเมืองโยธยา |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
|   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        | ตำบลหินขวาง      |        | ตำบลสองหนองพุด |        | ตำบลโนนสูง |        |                    |        |            |       |
|   | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน          | ร้อยละ | จำนวน      | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ |            |       |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด   | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                | 100.0  | 12               | 100.0  | 31             | 100.0  | 17         | 100.0  | 217                | 100.0  | 473        | 100.0 |
| * มากที่สุด   | 0                   | 0.0    | 1                   | 1.6    | 4                  | 7.7    | 0                | 0.0    | 0                | 0.0    | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 5                  | 2.3    | 6          | 1.3   |
| ส่วนที่ 5 เรื่องความคิดเห็นของเกษตรกรและผู้ประกอบการในชุมชน                 |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| 5.1 อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| - เกษตรกรรม   | 0                   | 0.0    | 1                   | 1.6    | 1                  | 1.9    | 0                | 0.0    | 0                | 0.0    | 0              | 0.0    | 0          | 0.0    | 2                  | 0.9    | 12         | 2.5   |
| - ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว  | 1                   | 2.9    | 10                  | 16.1   | 2                  | 3.8    | 1                | 11.1   | 0                | 0.0    | 4              | 12.9   | 5          | 29.4   | 23                 | 10.6   | 57         | 12.1  |
| - จัดารขาย/ธุรกิจหลัก   | 0                   | 0.0    | 7                   | 11.3   | 12                 | 23.1   | 0                | 0.0    | 3                | 25     | 8              | 25.8   | 5          | 29.4   | 35                 | 16.1   | 59         | 12.5  |
| - รับจ้างทั่วไป   | 4                   | 11.8   | 9.0                 | 14.5   | 2                  | 3.8    | 1                | 11.1   | 4                | 33     | 10             | 32.3   | 2          | 11.8   | 32                 | 14.7   | 67         | 14.2  |
| - ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท  | 29                  | 85.3   | 35                  | 56.5   | 35                 | 67.3   | 7                | 77.8   | 5                | 41.7   | 9              | 29.0   | 5          | 29.4   | 125                | 57.6   | 278        | 58.8  |
| 5.2 อาชีพเสริมของครอบครัว   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| - ไม่มี   | 32                  | 94.1   | 54                  | 87.1   | 49                 | 94.2   | 9                | 100.0  | 12               | 100.0  | 28             | 90.3   | 15         | 88.2   | 199                | 91.7   | 425        | 89.9  |
| - มี  | 2                   | 5.9    | 8                   | 12.9   | 3                  | 5.8    | 0                | 0.0    | 0                | 0.0    | 3              | 9.7    | 2          | 11.8   | 18                 | 8.3    | 48         | 10.1  |
| * ค้าขาย  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| * รับจ้าง   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| * รับมั่ว   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| 5.3 ปัญหาในการประกอบอาชีพ   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| - ไม่มี   | 32                  | 94.1   | 59                  | 85.2   | 49                 | 94.2   | 9                | 100.0  | 11               | 91.7   | 26             | 83.9   | 13         | 76.5   | 199                | 91.7   | 432        | 91.3  |
| - มี  | 2                   | 5.9    | 3                   | 4.8    | 3                  | 5.8    | 0                | 0.0    | 1                | 8.3    | 5              | 16.1   | 4          | 23.5   | 18                 | 8.3    | 41         | 8.7   |
| * มีการจ้างงานลดลง  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| * ราคาผลผลิตตกต่ำ   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| * รายได้ลดลง  |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| * หนี้สินไม่พื้   |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| 5.4 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ (บาท/เดือน)                    |                     |        |                     |        |                    |        |                  |        |                  |        |                |        |            |        |                    |        |            |       |
| - น้อยกว่า 5,000 บาท  | 0                   | 0      | 0                   | 0      | 0                  | 0.0    | 1                | 11.1   | 0                | 0.0    | 1              | 3.2    | 2          | 11.8   | 4                  | 1.8    | 10         | 2.1   |
| - 5,001 - 10,000 บาท  | 4                   | 11.8   | 8                   | 12.9   | 3                  | 5.8    | 0                | 0.0    | 2                | 16.7   | 6              | 19.4   | 7          | 41.2   | 30                 | 13.8   | 58         | 12.3  |
| - 10,001 - 20,000 บาท   | 15                  | 44.1   | 16                  | 25.8   | 17                 | 32.7   | 3                | 33.3   | 0                | 0.0    | 7              | 22.6   | 4          | 23.5   | 62                 | 28.6   | 160        | 33.8  |
| - 20,001 - 30,000 บาท   | 6                   | 17.6   | 6                   | 9.7    | 13                 | 25     | 4                | 44.4   | 7                | 58.3   | 8              | 25.8   | 0          | 0      | 44                 | 20.3   | 99         | 20.9  |

| แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย                              |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                      |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
|---|---------------------|--------|---------------------|--------|--------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|-------|--------|--------------------|--------|----------------|--------|-----|-------|
| รายการ  | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                     |        |                    |        |                   |        |                      |        |       |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งจังหวัด |        |     |       |
|   | เทศบาลตำบลอุทัย     |        | เทศบาลตำบลบ้านสร้าง |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองลำคานา |        | เทศบาลเมืองอุทัยธานี |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
|   | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน                | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน          | ร้อยละ |     |       |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด   | 34                  | 100.0  | 62                  | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                 | 100.0  | 12                   | 100.0  | 31    | 100.0  | 17                 | 100.0  | 217            | 100.0  | 473 | 100.0 |
| - 30,001 - 40,000 บ./ค  | 2                   | 5.9    | 5.0                 | 8.1    | 8                  | 15.4   | 0                 | 0.0    | 2                    | 16.7   | 4     | 12.9   | 0                  | 0.0    | 21             | 9.7    | 54  | 11.4  |
| - 40,001 - 50,000 บ./ค  | 4                   | 11.8   | 26.0                | 41.9   | 5                  | 9.6    | 1                 | 11.1   | 1                    | 8.3    | 4     | 12.9   | 1                  | 5.9    | 42             | 19.4   | 65  | 13.7  |
| - มากกว่า 50,000 บ./ค   | 3                   | 8.8    | 1.0                 | 1.6    | 6                  | 11.5   | 0                 | 0.0    | 0                    | 0.0    | 1     | 3.2    | 3                  | 17.6   | 14             | 6.5    | 27  | 5.7   |
| 5.5 ครัวเรือน เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวคิดขปรมาณ (บาท/เดือน)   |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                      |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| - น้อยกว่า 5,000 บ./ค   | 0                   | 0      | 6                   | 9.7    | 0                  | 0.0    | 0                 | 0.0    | 0                    | 0      | 1     | 3.2    | 1                  | 5.9    | 8              | 3.7    | 16  | 3.4   |
| - 5,001 - 10,000 บ./ค   | 9                   | 26.5   | 18                  | 29.0   | 16                 | 30.8   | 2                 | 22.2   | 2                    | 16.7   | 10    | 32.3   | 9                  | 52.9   | 66             | 30.4   | 156 | 33    |
| - 10,001 - 20,000 บ./ค  | 16                  | 47.1   | 24                  | 38.7   | 16                 | 30.8   | 4                 | 44.4   | 5                    | 41.7   | 7     | 22.6   | 3                  | 17.6   | 75             | 34.6   | 163 | 34.5  |
| - 20,001 - 30,000 บ./ค  | 2                   | 5.9    | 4                   | 6.5    | 12                 | 23.1   | 0                 | 0.0    | 1                    | 8.3    | 8     | 25.8   | 2                  | 11.8   | 29             | 13.4   | 67  | 14.2  |
| - 30,001 - 40,000 บ./ค  | 3                   | 8.8    | 10                  | 16.1   | 1                  | 1.9    | 3                 | 33.3   | 2                    | 16.7   | 1     | 3.2    | 2                  | 11.8   | 22             | 10.1   | 46  | 9.7   |
| - 40,001 - 50,000 บ./ค  | 2                   | 5.9    | 0                   | 0.0    | 5                  | 9.6    | 0                 | 0.0    | 0                    | 0.0    | 2     | 6.5    | 0                  | 0.0    | 9              | 4.1    | 14  | 3     |
| - มากกว่า 50,000 บ./ค   | 2                   | 5.9    | 0                   | 0.0    | 2                  | 3.8    | 0                 | 0.0    | 2                    | 16.7   | 2     | 6.5    | 0                  | 0.0    | 8              | 3.7    | 11  | 2.3   |
| 5.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอแก่การครองชีพ/ค่าใช้จ่ายประจำวันหรือไม่                               |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                      |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| - เพียงพอและมีเหลือออม  | 14                  | 41.2   | 22                  | 35.5   | 15                 | 28.8   | 8                 | 88.9   | 4                    | 33.3   | 5     | 16.1   | 2                  | 11.8   | 62             | 28.6   | 138 | 29.2  |
| - เพียงพอ ยังไม่มีเงินออม   | 16                  | 47.1   | 28                  | 45.2   | 25                 | 48.1   | 0                 | 0.0    | 6                    | 50     | 17    | 54.8   | 6                  | 35.3   | 106            | 48.8   | 230 | 48.6  |
| - ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้   | 3                   | 8.8    | 6                   | 9.7    | 7                  | 13.5   | 0                 | 0.0    | 2                    | 16.7   | 3     | 9.7    | 1                  | 5.9    | 22             | 10.1   | 52  | 11.0  |
| - ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม   | 1                   | 2.9    | 6                   | 9.7    | 5                  | 9.6    | 1                 | 11.1   | 0                    | 0.0    | 6     | 19.4   | 8                  | 47.1   | 27             | 12.4   | 53  | 11.2  |
| 5.7 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ 5 ปี มีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                      |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| - ไม่เปลี่ยนแปลง  | 1                   | 2.9    | 22                  | 35.5   | 1                  | 1.9    | 0                 | 0.0    | 4                    | 33.3   | 4     | 12.9   | 5                  | 29.4   | 37             | 17.1   | 71  | 15    |
| - เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย   | 12                  | 35.3   | 16                  | 25.8   | 21                 | 40.4   | 0                 | 0.0    | 2                    | 16.7   | 10    | 32.3   | 1                  | 5.9    | 62             | 28.6   | 126 | 26.6  |
| - เปลี่ยนแปลงปานกลาง  | 12                  | 35.3   | 8                   | 12.9   | 20                 | 38.5   | 2                 | 22.2   | 3                    | 25     | 11    | 35.5   | 4                  | 23.5   | 60             | 27.6   | 151 | 31.9  |
| - เปลี่ยนแปลงมาก  | 9                   | 26.5   | 16                  | 25.8   | 10                 | 19.2   | 7                 | 77.8   | 3                    | 25     | 6     | 19.4   | 7                  | 41.2   | 58             | 26.7   | 125 | 26.4  |
| 5.8 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในชุมชนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  |                     |        |                     |        |                    |        |                   |        |                      |        |       |        |                    |        |                |        |     |       |
| - ไม่มี   | 19                  | 55.9   | 40                  | 64.5   | 21                 | 40.4   | 4                 | 44.4   | 3                    | 25.0   | 9     | 29.0   | 6                  | 35.3   | 102            | 47.0   | 224 | 47.4  |
| - มี  | 15                  | 44.1   | 22                  | 35.5   | 31                 | 59.6   | 5                 | 55.6   | 9                    | 75.0   | 22    | 71.0   | 11                 | 64.7   | 115            | 53.0   | 249 | 52.6  |
| * ปัญหาการจราจรคับคั่ง  | 2                   | 7.4    | 7                   | 13     | 8                  | 10.5   | 1                 | 16.7   | 5                    | 18.5   | 3     | 6.5    | 3                  | 20     | 29             | 11.6   | 63  | 12.3  |

| แบบสอบถามความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อ.อุทัย |                     |        |                    |        |                    |        |                   |        |                      |        |                  |        |              |        |                    |        |                |  |
|--|---------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|-------------------|--------|----------------------|--------|------------------|--------|--------------|--------|--------------------|--------|----------------|--|
| รายการ   | เขตปกครองเทศบาลตำบล |        |                    |        |                    |        |                   |        |                      |        |                  |        |              |        | รวมเขตปกครองเทศบาล |        | รวมทั้งจังหวัด |  |
|  | เทศบาลตำบลอุทัย     |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลตำบลบ้านกรวด |        | เทศบาลเมืองลำคานา |        | เทศบาลเมืองอุทัยธานี |        |                  |        |              |        |                    |        |                |  |
|  |                     |        |                    |        |                    |        |                   |        | ตำบลทับคล้อ          |        | ตำบลคลองขามโพธิ์ |        | ตำบลไผ่สีสุก |        |                    |        |                |  |
|  | จำนวน               | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ | จำนวน             | ร้อยละ | จำนวน                | ร้อยละ | จำนวน            | ร้อยละ | จำนวน        | ร้อยละ | จำนวน              | ร้อยละ |                |  |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด  | 34                  | 100.0  | 62                 | 100.0  | 52                 | 100.0  | 9                 | 100.0  | 12                   | 100.0  | 31               | 100.0  | 17           | 100.0  | 217                | 100.0  |                |  |
| * ปัญหาชุมชนแออัด  | 11                  | 40.7   | 9                  | 1.7    | 16                 | 21.1   | 0                 | 0.0    | 2                    | 7.4    | 9                | 19.6   | 1            | 6.7    | 48                 | 19.1   |                |  |
| * ปัญหาการลักขโมย  | 2                   | 7.4    | 12                 | 22.2   | 9                  | 11.8   | 5                 | 83.3   | 6                    | 22.2   | 8                | 17.4   | 3            | 20.0   | 45                 | 17.9   |                |  |
| * ปัญหาอาชญากรรม   | 1                   | 3.7    | 3                  | 5.6    | 10                 | 13.2   | 0                 | 0.0    | 2                    | 7.4    | 1                | 2.2    | 0            | 0.0    | 17                 | 6.8    |                |  |
| * ปัญหาสุขภาพจิต   | 3                   | 11.1   | 15                 | 27.8   | 14                 | 18.4   | 0                 | 0.0    | 6                    | 22.2   | 19               | 34.8   | 7            | 46.7   | 61                 | 24.3   |                |  |
| * ปัญหาแรงงานต่างถิ่น  | 6                   | 22.2   | 8                  | 14.8   | 15                 | 19.7   | 0                 | 0.0    | 5                    | 18.5   | 9                | 19.6   | 1            | 6.7    | 44                 | 17.5   |                |  |
| * ปัญหาอื่นๆ   | 2                   | 7.4    | 0                  | 0.0    | 4                  | 5.3    | 0                 | 0.0    | 1                    | 3.7    | 0                | 0.0    | 0            | 0.0    | 7                  | 2.8    |                |  |

| รายการ  | ผู้ปฏิบัติงาน |        |
|---|---------------|--------|
|   | จำนวน         | ร้อยละ |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด                     | 10            | 100.0  |
| <b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม</b> |               |        |
| 1.1 เพศ   |               |        |
| - ชาย   | 4             | 40.0   |
| - หญิง  | 6             | 60.0   |
| 1.2 อายุ  |               |        |
| - อายุ 20 - 30 ปี                               | 2             | 20.0   |
| - อายุ 31 - 40 ปี                               | 4             | 40.0   |
| - อายุ 41 - 50 ปี                               | 4             | 40.0   |
| - อายุ 51 - 60 ปี                               | 0             | 0.0    |
| - อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป                       | 0             | 0.0    |
| 1.3 การศึกษา                                    |               |        |
| -ต่ำกว่ามัธยมศึกษา/วศ                           | 0             | 0.00   |
| -อนุปริญญา/วศ                                   | 1             | 10.00  |
| -ปริญญาตรี                                      | 8             | 80.00  |
| -สูงกว่าปริญญาตรี                               | 1             | 10.0   |
| 1.4 ศาสนา                                       |               |        |
| -พุทธ   | 10            | 100    |
| -อิสลาม   | 0             | 0.0    |
| -คริสต์   | 0             | 0.0    |
| 1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมตัวท่านด้วย)     |               |        |
| -จำนวน 1 - 3 คน                                 | 8             | 80.0   |
| -จำนวน 4 - 6 คน                                 | 2             | 20.0   |
| -จำนวน 7 - 9 คน                                 | 0             | 0.0    |
| -มากกว่า 9 คน                                   | 0             | 0.0    |
| 1.6 ฝากความคิดเห็นผู้ตอบ/ผู้ปฏิบัติงานหน้าโต๊ะ  |               |        |
| - เบิกถี่                                       | 5             | 50.0   |
| - ขาดจากที่นั่ง โดยย้ายจากจาก                   | 5             | 50.0   |
| * ภาชนะรับรอง                                   | 1             | 20.0   |
| * ภาชนะรับรองเก็บเงิน                           | 0             | 0.0    |
| * ภาชนะ   | 2             | 40.0   |
| * ภาชนะ   | 1             | 20.0   |
| * ภาชนะ/ภาชนะ                                   | 1             | 20.0   |
| 1.7 ระยะเวลาที่ใช้งานจากที่นั่ง                 |               |        |
| - 1-5 ปี  | 0             | 0.0    |
| - 6-10 ปี                                       | 2             | 40.0   |
| - 11-15 ปี                                      | 1             | 20.0   |

| รายการ   | ผู้ปฏิบัติงาน |        |
|--|---------------|--------|
|  | จำนวน         | ร้อยละ |
| จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด  | 10            | 100.0  |
| - 16-20 ปี   | 2             | 40.0   |
| - มากกว่า 20 ปี  | 0             | 0.0    |
| 1.8 สาเหตุการย้ายมาอยู่พื้นที่บ้าน/ชุมชนเดิม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |               |        |
| - แต่งงาน  | 1             | 20.0   |
| - ครอบครัวต้อง   | 0             | 0.0    |
| - ประกอบอาชีพ  | 4             | 80.0   |
| - สืบเชื้อสาย  | 0             | 0.0    |
| - ใช้ชีวิตสงบเงียบ   | 0             | 0.0    |
| <b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านพฤติกรรมและการปรับตัวของชุมชน</b>           |               |        |
| 2.1 แหล่งน้ำใช้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)                              |               |        |
| - แหล่งน้ำใช้ปกติ (น้ำดื่ม)  |               |        |
| * น้ำฝน  | 0             | 0.0    |
| * น้ำบาดาล   | 1             | 7.7    |
| * น้ำดื่มบรรจุขวด  | 9             | 69.2   |
| * น้ำประปา   | 3             | 23.1   |
| - แหล่งน้ำใช้ปกติ (น้ำอาบ)   |               |        |
| * น้ำคลอง  | 0             | 0.0    |
| * น้ำบาดาล   | 2             | 18.2   |
| * น้ำประปา   | 9             | 81.8   |
| - แหล่งน้ำใช้ปกติ  |               |        |
| * ไม่ใช้การอาบน้ำ  | 9             | 90.0   |
| * น้ำฝน  | 0             | 0.0    |
| * น้ำบาดาล   | 0             | 0.0    |
| * น้ำคลอง  | 1             | 10     |
| 2.2 ปัญหาการใช้และความเสี่ยง                                       |               |        |
| 1. ปัญหาด้านน้ำใช้ปกติ (น้ำดื่ม)                                   |               |        |
| - ไม่มีปัญหา   | 9             | 90.0   |
| - มีปัญหา  | 1             | 10.0   |
| * คุณภาพ   | 0             | 0.0    |
| * ปริมาณ   | 1             | 100.0  |
| * ระบบส่งน้ำ   | 0             | 0.0    |
| 2. ปัญหาด้านน้ำใช้ปกติ (น้ำอาบ)                                    |               |        |
| - ไม่มีปัญหา   | 6             | 60.0   |
| - มีปัญหา  | 4             | 40.0   |
| * คุณภาพ   | 2             | 33.3   |
| * ปริมาณ   | 2             | 33.3   |

| รายการ  |  | ผู้ว่าฯขอนแก่น |        |
|---|--|----------------|--------|
|   |  | จำนวน          | ร้อยละ |
| จำนวนผู้เรียนแบบสอนตามห้องเรียน   |  | 10             | 100.0  |
| * ระบบส่งน้ำ  |  | 2              | 33.3   |
| 3. ปัญหา/ภาระงานตรง   |  |                |        |
| - ไม่ได้ทำรายงานตรง   |  | 10             | 100.0  |
| - ไม่มีปัญหา  |  | 0              | 0.0    |
| - มีปัญหา   |  | 0              | 0.0    |
| * คุณภาพ  |  | 0              | 0.0    |
| * ปริมาณ  |  | 0              | 0.0    |
| * ระบบส่งน้ำ  |  | 0              | 0.0    |
| 2.5 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือนมีการเข้าเรียนหรือไม่  |  |                |        |
| - ไม่   |  | 8              | 80.0   |
| - มี  |  | 2              | 20.0   |
| * ไร่น้ำดี  |  |                |        |
| 2.4 เมื่อมีการเข้าเรียน ส่วนใหญ่ท่านจะรับบริการจากที่ใด   |  |                |        |
| - โรงเรียนเกษตรวังรุ  |  | 6              | 60.0   |
| - โรงเรียนบางเขน  |  | 4              | 40.0   |
| - สถานีวิทยุ  |  | 0              | 0.0    |
| - ศลิก  |  | 0              | 0.0    |
| - อื่นๆ   |  | 0              | 0.0    |
| 2.5 รายชื่อสถานที่ที่ท่านเข้าเรียน  |  |                |        |
| - โรงเรียนเกษตรวังรุหรืออื่นๆ   |  |                |        |
| - โรงเรียนบางเขน  |  | 9              | 90.0   |
| - โรงเรียนเกษตรวังรุ  |  | 1              | 10.0   |
| 2.7 การเดินทางไปสถานบริการสาธารณสุขของท่านสะดวกหรือไม่  |  |                |        |
| - สะดวก   |  | 10             | 100.0  |
| - ไม่สะดวก  |  | 0              | 0.0    |
| 2.8 ในภาพรวมท่านมีความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่หรือไม่                              |  |                |        |
| - มีความพึงพอใจมาก  |  | 4              | 40.0   |
| - มีความพึงพอใจปานกลาง  |  | 5              | 50.0   |
| - ไม่มีความพึงพอใจ  |  | 1              | 10.0   |
| * ไม่พึงพอใจ เนื่องจาก มีการเลือกตั้งผู้ใหญ่บ้าน ระบบน้ำในชุมชนมีปัญหา                            |  |                |        |
| เมื่อปี 3 มีปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่ชุมชน  |  |                |        |
| 3.1 ปัจจุบันท่านได้รับทราบข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนของท่าน หรือไม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) |  |                |        |

| รายการ   |  | ผู้ว่าฯขอนแก่น |        |
|--|--|----------------|--------|
|  |  | จำนวน          | ร้อยละ |
| จำนวนผู้เรียนแบบสอนตามห้องเรียน  |  | 10             | 100.0  |
| - พกขยะขึ้นรถจักรยาน   |  | 6              | 35.3   |
| - ทำางค์รื้อสิ่งที่ไม่ดีที่ภาคประชาสังคม   |  | 3              | 17.6   |
| - เสริมบ้าน  |  | 5              | 29.4   |
| - ผู้ว่าฯขอนแก่น/เจ้าภาพรัฐ  |  | 3              | 17.6   |
| - ประถมศึกษา   |  | 0              | 0.0    |
| - แม่บ้าน/ใจดี   |  | 0              | 0.0    |
| 3.2 ท่านได้รับทราบข่าวเกี่ยวกับโครงการตามแผนยุทธศาสตร์หรือไม่  |  |                |        |
| - ไม่ทราบ  |  | 0              | 0.0    |
| - ทราบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)   |  | 10             | 100.0  |
| * สื่อประชาสัมพันธ์  |  | 4              | 18.2   |
| * ญาติ/เพื่อนบ้าน  |  | 1              | 4.5    |
| * เจ้าหน้าที่โครงการ   |  | 6              | 27.3   |
| * ทำางค์รื้อสิ่งที่ไม่ดี   |  | 3              | 13.6   |
| * ผู้ว่าฯขอนแก่น   |  | 8              | 36.4   |
| 3.3 ปัจจุบันท่านทำเป็นงานของชุมชนตามโครงการหรือไม่   |  |                |        |
| - ไม่มีการทำ   |  | 9              | 90.0   |
| - มีการทำ  |  | 1              | 10.0   |
| * ได้รับผลกระทบเรื่อง สภาพแวดล้อมภายใน   |  |                |        |
| 3.4 ท่านคิดว่ามีการจัดการตามแผนยุทธศาสตร์หรือไม่   |  |                |        |
| - เสร็จสิ้น/อยู่ระหว่างดำเนินการ   |  | 7              | 35.0   |
| - ยังไม่ดำเนินการ  |  | 10             | 50.0   |
| - ยังไม่ดำเนินการ  |  | 3              | 15.0   |
| - ไม่สะดวก/คิดอื่น   |  | 0              | 0.0    |
| 3.5 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของชุมชนตามโครงการหรือไม่   |  |                |        |
| - ยังไม่มีการจัดการของชุมชน  |  | 8              | 80.0   |
| - ไม่พอใจ  |  | 1              | 10.0   |
| - ไม่สะดวก/คิดอื่น   |  | 1              | 10.0   |
| * ไม่มีความพึงพอใจ เพราะ ไม่ได้รับแจ้งจากโครงการ ไม่มีความรู้เกี่ยวกับโครงการ/โครงการยังไม่เสร็จสิ้น |  |                |        |
| 3.6 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของชุมชนตามโครงการหรือไม่   |  |                |        |
| - ยังไม่มีการจัดการของชุมชน  |  | 7              | 70.0   |
| - ไม่พอใจ  |  | 1              | 10.0   |
| - ไม่สะดวก/คิดอื่น   |  | 2              | 20.0   |
| * ไม่มีความพึงพอใจ เพราะ ไม่ได้รับแจ้งจากโครงการ ไม่มีความรู้เกี่ยวกับโครงการ/โครงการยังไม่เสร็จสิ้น |  |                |        |
| 3.7 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของชุมชนตามโครงการหรือไม่   |  |                |        |
| - ยังไม่มีการจัดการของชุมชน  |  | 3              | 12.5   |
| - ไม่พอใจที่ประชาชน รับผิดชอบปัญหาที่เกิดขึ้น  |  | 5              | 20.8   |

| รายการ   | ผู้ไปงาน |        |
|--|----------|--------|
|  | จำนวน    | ร้อยละ |
| จำนวนผู้เรียนจบเกณฑ์ทั้งหมด                                | 10       | 100.0  |
| มีการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ                     | 8        | 33.3   |
| - เปิดสอนบ้าน/ชุมชน/นอกระบบฯ เสริมการสอนด้านนิเทศ          | 3        | 12.5   |
| - ให้ความช่วยเหลือ/ จัดสนับสนุนการดำเนินงาน ตามความเหมาะสม | 5        | 20.8   |
| ส่วนที่ 4. ร้อยละของนักเรียนที่จบตามเกณฑ์ที่กำหนด          |          |        |
| 1) เติบโต  |          |        |
| - การเจริญ   |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 4        | 40.0   |
| * น้อยที่สุด   | 1        | 10.0   |
| * น้อย   | 2        | 20.0   |
| * ปานกลาง  | 0        | 0.0    |
| * มาก  | 2        | 20.0   |
| * มากที่สุด  | 0        | 0.0    |
| ชุมชน  |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 6        | 60.0   |
| * น้อยที่สุด   | 2        | 20.0   |
| * น้อย   | 0        | 0.0    |
| * ปานกลาง  | 2        | 20.0   |
| * มาก  | 0        | 0.0    |
| * มากที่สุด  | 0        | 0.0    |
| - โรงเรียนอุตสาหกรรม                                       |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 6        | 60.0   |
| * น้อยที่สุด   | 1        | 10.0   |
| * น้อย   | 3        | 30.0   |
| * ปานกลาง  | 0        | 0.0    |
| * มาก  | 0        | 0.0    |
| * มากที่สุด  | 0        | 0.0    |
| 2) ป็นรอง  |          |        |
| - การเจริญ   |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 3        | 30.0   |
| * น้อยที่สุด   | 3        | 30.0   |
| * น้อย   | 0        | 0.0    |
| * ปานกลาง  | 3        | 30.0   |
| * มาก  | 1        | 10.0   |
| * มากที่สุด  | 0        | 0.0    |
| ชุมชน  |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ   | 5        | 50.0   |

| รายการ                      | ผู้ไปงาน |        |
|-----------------------------|----------|--------|
|                             | จำนวน    | ร้อยละ |
| จำนวนผู้เรียนจบเกณฑ์ทั้งหมด | 10       | 100.0  |
| * น้อยที่สุด                | 3        | 30.0   |
| * น้อย                      | 0        | 0.0    |
| * ปานกลาง                   | 1        | 10.0   |
| * มาก                       | 1        | 10.0   |
| * มากที่สุด                 | 0        | 0.0    |
| - โรงเรียนอุตสาหกรรม        |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ          | 7        | 70.0   |
| * น้อยที่สุด                | 2        | 20.0   |
| * น้อย                      | 0        | 0.0    |
| * ปานกลาง                   | 1        | 10.0   |
| * มาก                       | 0        | 0.0    |
| * มากที่สุด                 | 0        | 0.0    |
| 3) เป็นรอง                  |          |        |
| ชุมชน                       |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ          | 6        | 60.0   |
| * น้อยที่สุด                | 3        | 30.0   |
| * น้อย                      | 0        | 0.0    |
| * ปานกลาง                   | 1        | 10.0   |
| * มาก                       | 0        | 0.0    |
| * มากที่สุด                 | 0        | 0.0    |
| - โรงเรียนอุตสาหกรรม        |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ          | 9        | 90.0   |
| * น้อยที่สุด                | 1        | 10.0   |
| * น้อย                      | 0        | 0.0    |
| * ปานกลาง                   | 0        | 0.0    |
| * มาก                       | 0        | 0.0    |
| * มากที่สุด                 | 0        | 0.0    |
| 4) เกินหนึ่ง/ขาดเสีย        |          |        |
| ชุมชน                       |          |        |
| * ไม่ได้รับผลกระทบ          | 8        | 80.0   |
| * น้อยที่สุด                | 1        | 10.0   |
| * น้อย                      | 0        | 0.0    |
| * ปานกลาง                   | 1        | 10.0   |
| * มาก                       | 0        | 0.0    |
| * มากที่สุด                 | 0        | 0.0    |
| โรงเรียนอุตสาหกรรม          |          |        |



| รายการ                          | ผู้จำหน่าย |        |
|---------------------------------|------------|--------|
|                                 | จำนวน      | ร้อยละ |
| จำนวนผู้สนับสนุนงบประมาณทั้งหมด | 10         | 100.0  |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 9          | 90.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 1          | 10.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| 5) ขยะมูลฝอย                    | 0          | 0.0    |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 4          | 40.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 4          | 40.0   |
| * บัณฑิต                        | 1          | 10.0   |
| * บัณฑิต                        | 1          | 10.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| โครงการลดผลกระทบ                | 7          | 70.0   |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 1          | 10.0   |
| * บัณฑิต                        | 2          | 20.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| จำนวนผู้สนับสนุนงบประมาณทั้งหมด | 0          | 0.0    |
| 5.1 ขยะมูลฝอย                   | 2          | 20.0   |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 2          | 20.0   |
| * บัณฑิต                        | 4          | 40.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 2          | 20.0   |
| 5.2 ขยะมูลฝอย                   | 9          | 90.0   |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 1          | 10.0   |
| * บัณฑิต                        | 10         | 100.0  |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| 5.4 ขยะมูลฝอย                   | 0          | 0.0    |

| รายการ                          | ผู้จำหน่าย |        |
|---------------------------------|------------|--------|
|                                 | จำนวน      | ร้อยละ |
| จำนวนผู้สนับสนุนงบประมาณทั้งหมด | 10         | 100.0  |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 1          | 10.0   |
| * บัณฑิต                        | 1          | 10.0   |
| * บัณฑิต                        | 3          | 30.0   |
| * บัณฑิต                        | 2          | 20.0   |
| * บัณฑิต                        | 3          | 30.0   |
| 5.5 ขยะมูลฝอย                   | 0          | 0.0    |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 3          | 30.0   |
| * บัณฑิต                        | 5          | 50.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 2          | 20.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| 5.6 ขยะมูลฝอย                   | 0          | 0.0    |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 5          | 50.0   |
| * บัณฑิต                        | 4          | 40.0   |
| * บัณฑิต                        | 1          | 10.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| 5.7 ขยะมูลฝอย                   | 0          | 0.0    |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 8          | 80.0   |
| * บัณฑิต                        | 2          | 20.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| 5.8 ขยะมูลฝอย                   | 5          | 50.0   |
| * ได้รับผลกระทบ                 | 5          | 50.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 3          | 30.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |
| * บัณฑิต                        | 4          | 40.0   |
| * บัณฑิต                        | 3          | 30.0   |
| * บัณฑิต                        | 0          | 0.0    |

