

## เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ



ภาคผนวก ค-1

---

รายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม





รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม  
(Environmental Audit)  
ประจำปี พ.ศ. 2557



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคานหาม ตำบลอรัญ ตำบลหนองน้ำส้ม  
ตำบลสามบ่อซึก และตำบลบ้านช้าง อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซ. พหลโยธิน 40 อ. พหลโยธิน แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง 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)

ตำบลคานหาม ตำบลอรัญ ตำบลหนองน้ำส้ม  
ตำบลสามบ่อซึก และตำบลบ้านช้าง อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



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

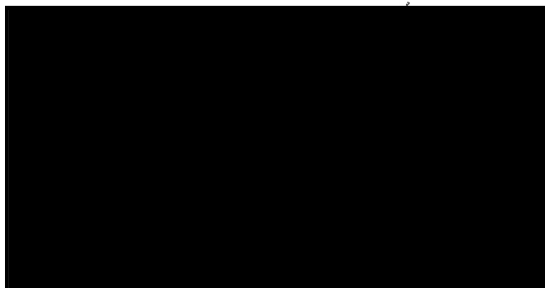
หนังสือรับรองการตรวจประเมิน

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หนังสือฉบับนี้ ออกโดย บริษัท เอแอลเอส แอนด์อราทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจ  
ประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ระหว่างดำเนินการ ของ บริษัท  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2557 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบดังนี้

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ



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

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความจำเป็นหรือภารกิจของโครงการ	1-1
1.2 การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.3 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	1-2
1.4 วัตถุประสงค์ของการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Scope and Objectives)	1-2
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้จากกิจกรรมการตรวจประเมิน (Output)	1-3
บทที่ 2 รายละเอียดทั่วไป	2-1
2.1 ที่ตั้งและระบบกับของโครงการ	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 สถานภาพการปฏิบัติตามการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	3-1
3.2 สถานภาพของคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมของโครงการ	3-66
บทที่ 4 แผนปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ	4-1

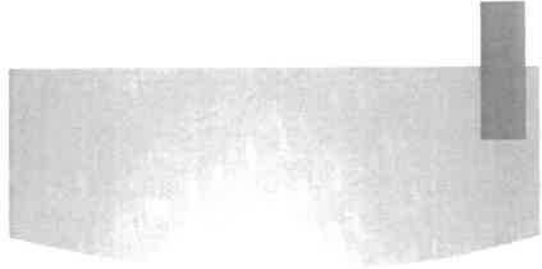


#### 1.4 ขั้วประสงค์ของการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Scope and Objectives)

- เพื่อประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง
- เพื่อตรวจสอบว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มดีขึ้นหรือการเปลี่ยนแปลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- เพื่อนำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่นั้น ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

#### 1.5 ผลที่คาดว่าจะได้จากโครงการประเมิน (Output)

- ประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- ตรวจสอบได้ว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วน น่าเชื่อถือ และมีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มดีขึ้นหรือการเปลี่ยนแปลงหรือได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- นำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติอยู่นั้น ให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน



## บทที่ 2 รายละเอียดทั่วไป

### บทที่ 2 รายละเอียดทั่วไป

#### 2.1 ที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่ของโครงการ

ชื่อโครงการ	สวนอุตสาหกรรมโรงงาน อุดรฯ
เจ้าของโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรงงาน จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์ 035-330-000-8
ที่ตั้งสำนักงานโครงการ	เลขที่ 1 หมู่ 5 ต.นาทม อ.ดงบัง จ.นครราชสีมา 33210 อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 70 กิโลเมตร (รูปที่ 2.1)
พื้นที่โครงการ	11,120.5 ไร่

#### 2.2 รายละเอียดโครงการ

สวนอุตสาหกรรมโรงงาน เป็นโครงการพัฒนาระบบนิเวศที่เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่สมบูรณ์ในบริเวณพื้นที่ระบบนิเวศทางภูมิประเทศและทรัพยากรต่างๆ ตลอดจนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม

##### 1) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- กลุ่มโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า 1,006.56 ไร่ (23.51%)
- กลุ่มโรงงานบรรจุภัณฑ์ 56.04 ไร่ (1.31%)
- กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์ 1,629.92 ไร่ (38.08%)
- กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์การพิมพ์ 85.49 ไร่ (2.00%)
- กลุ่มโรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป 42.60 ไร่ (1.00%)
- กลุ่มโรงงานผลิตพลาสติกโพรเพนพอลิเมอร์ 168.08 ไร่ (3.93 %)
- กลุ่มโรงงานขึ้นรูปโฟม 18.41 ไร่ (0.43%)
- กลุ่มอื่นๆ 1,273.62 ไร่ (29.55%)

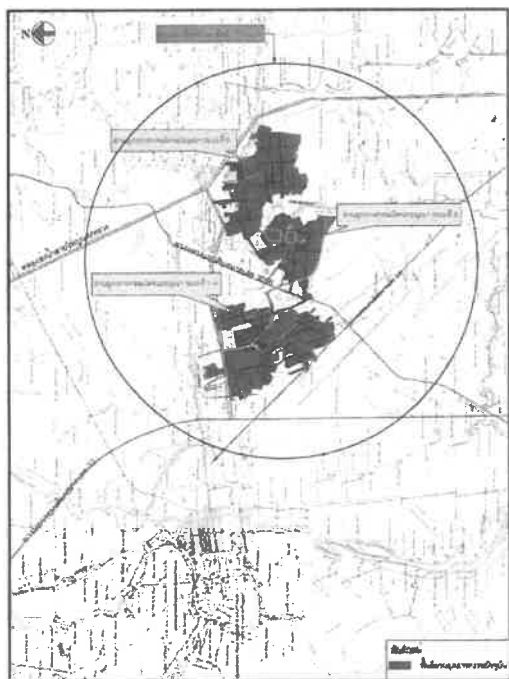
##### 2) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

- โรงงานเกี่ยวกับเกษตรอุตสาหกรรม
- โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ เบียร์ หรือเหล้า
- โรงงานอุตสาหกรรมกรด-เบส (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคลอไรด์ (NaClO<sub>2</sub>) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl<sub>2</sub>) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)

- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้กับกำจัดศัตรูพืชหรือยี่ห้อ โดยกรมควบคุมโรค
- โรงงานผลิต ซ่อมแซมและตัดแปรงวัดระดับ
- โรงงานผลิตน้ำมันปิโตรเลียมและแก๊สธรรมชาติ
- โรงงานผลิตกระดาษให้ใช้ผ่านหินเป็นวัสดุ
- โรงงานผลิตซีเมนต์
- โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น
- โรงงานไม่กึ่งหรือออร์แกนิก
- โรงงานผลิตยาฆ่าแมลงและยาฆ่าเชื้อ
- โรงงานผลิตพลาสติกหรือพลาสติก
- โรงงานรับซื้อหรือแปรรูปกระดาษ
- โรงงานผลิตโซเดียม
- โรงงานเกี่ยวกับปิโตรเลียม และแก๊ส/ออร์แกนิก
- โรงงานสกัด และอื่น ๆ

##### 3) ลักษณะของพื้นที่บริเวณที่ดิน

พื้นที่พัฒนาศูนย์รวมโรงงาน รวม 11,120.50 ไร่ ซึ่งตาม EIA ได้กำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมไว้ 8,081.37 ไร่ ปัจจุบันมีการใช้พื้นที่อุตสาหกรรมแล้ว รวม 4,694.85 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 58.09 ของพื้นที่อุตสาหกรรม เท่านั้น



รูปที่ 2.2-1 แสดงที่ตั้งโครงการ

ចំពោះវិស័យ វេជ្ជសាស្ត្រ ធនធានមនុស្ស ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាប័ន ជាដើម

23

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานใบโครงการ

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์/รายการ	หน่วย	ผลิตภัณฑ์	ราคา (บาท)
34	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	24,735.00
35	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	5,000.00
36	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	3	เบียร์ดำ	5,760.00
37	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	2,700.00
38	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	3	เบียร์ดำ	7,945.00
39	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	1	เบียร์ดำ	8,822.00
40	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	6,480.00
41	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	28,540.00
42	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	3	เบียร์ดำ	3,135.00
43	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	39,162.00
44	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	2,517.00
45	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	8	เบียร์ดำ	4,000.00
46	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	12,620.00
47	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	5	เบียร์ดำ	50,310.00
48	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	5	เบียร์ดำ	15,000.00
49	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	3,325.00
50	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	1,722.00
51	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	25,045.00
52	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	29,082.00
53	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	5	เบียร์ดำ	2,800.00
54	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	1	เบียร์ดำ	4,633.00
55	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	4,615.00
56	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	64,300.00
57	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	4,987.00
58	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	4	เบียร์ดำ	3,315.00
59	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	17,588.00
60	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	3	เบียร์ดำ	10,064.00
61	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	1	เบียร์ดำ	19,013.00
62	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	7,792.00
63	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	5	เบียร์ดำ	21,805.00
64	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	15,000.00
65	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	17,680.00
66	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	2	เบียร์ดำ	10,375.00
67	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	5	เบียร์ดำ	20,907.00
68	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	1	เบียร์ดำ	5,000.00
69	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	7	เบียร์ดำ	20,702.00
70	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	3	เบียร์ดำ	13,310.00
71	เบียร์ ชิม ไบรล (เบียร์ดำ) 4.5%	1	เบียร์ดำ	29,806.00

សិល្បៈប្រពៃណី រូបភាព លេខសម្គាល់ របស់ គណៈកម្មាធិការ ភ្នំពេញ (សម្រាប់ការប្រកួត) ផ្ទាំង

2.4

ตารางที่ 23-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	ชื่อบริษัท/โรงงาน	ขนาด	ผลิตภัณฑ์	พื้นที่ (ไร่)
72	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ สวิสแลนด์ จำกัด	1	โกล์	
73	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	1	โกล์	34.6025
74	บริษัท บิโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	5	โกล์	2.0050
75	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด 2	1	โกล์	3.3900
76	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	1	โกล์	6.9350
77	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	6	โกล์	20.0000
78	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	2	โกล์	73.5100
79	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	3	โกล์	2.0000
80	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	3	โกล์	5.5000
81	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	7	โกล์	7.4
82	บริษัท บิโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	2	โกล์	17.9173
83	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	5	โกล์	10.0000
84	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	2	โกล์	85.4875
85	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	7	โกล์	8.2425
86	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	7	โกล์	72.3675
87	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	2	โกล์	33.6813
88	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	2	โกล์	5.5390
89	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	2	โกล์	6.0000
90	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	1	โกล์	21.3750
91	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	5	โกล์	6.3175
92	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	1	โกล์	10.0000
93	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	7	โกล์	4.9965
94	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	1	โกล์	6.4775
95	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	8	โกล์	11.0400
96	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	4	โกล์	9.9000
97	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	7	โกล์	4.9700
98	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	7	โกล์	9.9000
99	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	4	โกล์	32.6075
100	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	8	โกล์	56
101	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	2	โกล์	10.7375
102	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	1	โกล์	5.3350
103	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	6	โกล์	77.6800
104	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	2	โกล์	70.9100
105	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	5	โกล์	3.0650
106	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	8	โกล์	27.7150
107	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	1	โกล์	59.6025
108	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	3	โกล์	4.6275
109	บริษัท ไบโอดีปเปอร์โบลด์ จำกัด	1	โกล์	90.6750

အဆိုပါအခန်းကဏ္ဍများတွင် နောက်ထပ်မံ အချက်အလက်များကို ဖော်ပြထားပါသည်။

2.4

ตารางที่ 2.3-1 (ค) รายชื่อโรมานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อสินค้า/บริการ	หน่วย	ชื่อผู้ขาย	ราคา (฿)
110	เบียร์ ชูการ์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	10,935
111	เบียร์ ชูการ์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	4	อัสสัมชัญ	18,325
112	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	17,825
113	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	8,635
114	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	7,745
115	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	9,900
116	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	7,355
117	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	6,045
118	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	18,605
119	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	5	อัสสัมชัญ	4,205
120	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	2,450
121	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	10,005
122	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	5	อัสสัมชัญ	20,000
123	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	3,000
124	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	3,040
125	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	3,675
126	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	8	อัสสัมชัญ	18,535
127	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	8	อัสสัมชัญ	19,925
128	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	10,195
129	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	25,025
130	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	4	อัสสัมชัญ	43,180
131	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	36,575
132	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	3	อัสสัมชัญ	5,070
133	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	2,835
134	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	5,395
135	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	5	อัสสัมชัญ	8,900
136	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	4,435
137	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	5,000
138	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	24,000
139	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	5,075
140	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	5	อัสสัมชัญ	7,650
141	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	6	อัสสัมชัญ	13,540
142	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	20,050
143	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	7	อัสสัมชัญ	15,725
144	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	8	อัสสัมชัญ	24,115
145	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	1	อัสสัมชัญ	23,205
146	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	5	อัสสัมชัญ	8,000
147	เบียร์ 400 มล. (รวมภาษี) 4 ขวด	5	อัสสัมชัญ	3,200

ကုမ္ပဏီ၏ နယ်လွှာ အောက်တွင် အောက်ဖော်ပြပါ အချက်များကို ဖော်ပြပါမည်။

2.1

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

[illegible]

ကုန်သွယ်ရေး နှစ်စဉ် အသက်မွေးဝမ်းကျောင်း အခြေအနေအထား

28

ตารางที่ 2.3-1 (ค) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	ชื่อสินค้า/บริการ	หน่วย	ผลิตภัณฑ์	มูลค่า (฿)
186	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	1	สิงห์เบียร์พรีเมียม	20,830
187	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร 1	2	MSB/MSB/MSB	36,379
188	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร 2	2	MSB/MSB/MSB	18,120
189	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร 3	1	เบียร์สิงห์	27,000
190	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	2	เบียร์สิงห์	4,560
191	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	7	เบียร์สิงห์	3,267
192	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	3	เบียร์	3,297
193	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร 1	1	เบียร์สิงห์	13,645
194	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร 2	5	เบียร์สิงห์	10,157
195	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	3	เบียร์สิงห์	2,465
196	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	7	เบียร์สิงห์	2,714
197	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	7	เบียร์สิงห์	2.7
198	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	8	เบียร์สิงห์	300
199	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	1	เบียร์สิงห์	10,525
200	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	2	เบียร์ สิงห์	3.49
201	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	2	เบียร์สิงห์	3,607
202	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	1	เบียร์สิงห์	3
203	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	7	เบียร์สิงห์	8,927
204	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	1	เบียร์สิงห์	7,755
205	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร 1	1	เบียร์สิงห์	4,571
206	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	3	เบียร์สิงห์	7
207	เบียร์ สิงห์ แกลเลอรี (เบียร์พรีเมียม) 4.1 ลิตร	1	เบียร์สิงห์	67,725

ឆ្នាំ២០១២ រដ្ឋបាលស្រុកប្រាសាទបាវ្យា ខេត្តកំពង់ចាម បានប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យកុំព្យូទ័រ ១០០%

29

## 2.4 การบำบัดน้ำเสีย

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



រូប 2.4-1 របបបំបាត់បំណុល

[illegible]

214



ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินค่าสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าร่วมทำกิจกรรม

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินที่ปรับแก้แล้ว (ปรับปรุงจากตาราง (and) ตามวิธีการเบื้องต้น และไปใช้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับตัวคำนวณ

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินคุณค่าสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) รวมมาจากการข้อที่ 6 แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

มาตรการป้องกันและขจัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานมาตรการ และประสิทธิภาพการดำเนินงาน	แหล่งข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
3) ศึกษาผลกระทบจากการขุดดินเพื่อใช้สร้างอาคารให้เป็นไปตามประเภทของอาคารตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน			
4) ศึกษาผลกระทบจากการขุดดินเพื่อใช้สร้างอาคารตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน			
5) ศึกษาผลกระทบจากการขุดดินเพื่อใช้สร้างอาคารตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน			
6) ศึกษาผลกระทบจากการขุดดินเพื่อใช้สร้างอาคารตามประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน			

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินค่าสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เข้าร่วมทำกิจกรรม

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแยกการประเมินความเสี่ยงระดับ (Environmental Audi) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบร่วมกัน และแก้ไขผลกระทบทางป็นการ

[illegible]









ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานอ้างอิงของสหประชาชาติ (United Nations Standard)

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

$\mathcal{M}_1 = \{M_1^1, \dots, M_1^{\ell_1}\}$ ,  $\mathcal{M}_2 = \{M_2^1, \dots, M_2^{\ell_2}\}$ ,  $\mathcal{M}_3 = \{M_3^1, \dots, M_3^{\ell_3}\}$ ,  $\mathcal{M}_4 = \{M_4^1, \dots, M_4^{\ell_4}\}$ ,  $\mathcal{M}_5 = \{M_5^1, \dots, M_5^{\ell_5}\}$ ,  $\mathcal{M}_6 = \{M_6^1, \dots, M_6^{\ell_6}\}$ ,  $\mathcal{M}_7 = \{M_7^1, \dots, M_7^{\ell_7}\}$ ,  $\mathcal{M}_8 = \{M_8^1, \dots, M_8^{\ell_8}\}$ ,  $\mathcal{M}_9 = \{M_9^1, \dots, M_9^{\ell_9}\}$ ,  $\mathcal{M}_{10} = \{M_{10}^1, \dots, M_{10}^{\ell_{10}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{11} = \{M_{11}^1, \dots, M_{11}^{\ell_{11}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{12} = \{M_{12}^1, \dots, M_{12}^{\ell_{12}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{13} = \{M_{13}^1, \dots, M_{13}^{\ell_{13}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{14} = \{M_{14}^1, \dots, M_{14}^{\ell_{14}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{15} = \{M_{15}^1, \dots, M_{15}^{\ell_{15}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{16} = \{M_{16}^1, \dots, M_{16}^{\ell_{16}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{17} = \{M_{17}^1, \dots, M_{17}^{\ell_{17}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{18} = \{M_{18}^1, \dots, M_{18}^{\ell_{18}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{19} = \{M_{19}^1, \dots, M_{19}^{\ell_{19}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{20} = \{M_{20}^1, \dots, M_{20}^{\ell_{20}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{21} = \{M_{21}^1, \dots, M_{21}^{\ell_{21}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{22} = \{M_{22}^1, \dots, M_{22}^{\ell_{22}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{23} = \{M_{23}^1, \dots, M_{23}^{\ell_{23}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{24} = \{M_{24}^1, \dots, M_{24}^{\ell_{24}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{25} = \{M_{25}^1, \dots, M_{25}^{\ell_{25}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{26} = \{M_{26}^1, \dots, M_{26}^{\ell_{26}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{27} = \{M_{27}^1, \dots, M_{27}^{\ell_{27}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{28} = \{M_{28}^1, \dots, M_{28}^{\ell_{28}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{29} = \{M_{29}^1, \dots, M_{29}^{\ell_{29}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{30} = \{M_{30}^1, \dots, M_{30}^{\ell_{30}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{31} = \{M_{31}^1, \dots, M_{31}^{\ell_{31}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{32} = \{M_{32}^1, \dots, M_{32}^{\ell_{32}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{33} = \{M_{33}^1, \dots, M_{33}^{\ell_{33}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{34} = \{M_{34}^1, \dots, M_{34}^{\ell_{34}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{35} = \{M_{35}^1, \dots, M_{35}^{\ell_{35}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{36} = \{M_{36}^1, \dots, M_{36}^{\ell_{36}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{37} = \{M_{37}^1, \dots, M_{37}^{\ell_{37}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{38} = \{M_{38}^1, \dots, M_{38}^{\ell_{38}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{39} = \{M_{39}^1, \dots, M_{39}^{\ell_{39}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{40} = \{M_{40}^1, \dots, M_{40}^{\ell_{40}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{41} = \{M_{41}^1, \dots, M_{41}^{\ell_{41}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{42} = \{M_{42}^1, \dots, M_{42}^{\ell_{42}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{43} = \{M_{43}^1, \dots, M_{43}^{\ell_{43}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{44} = \{M_{44}^1, \dots, M_{44}^{\ell_{44}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{45} = \{M_{45}^1, \dots, M_{45}^{\ell_{45}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{46} = \{M_{46}^1, \dots, M_{46}^{\ell_{46}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{47} = \{M_{47}^1, \dots, M_{47}^{\ell_{47}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{48} = \{M_{48}^1, \dots, M_{48}^{\ell_{48}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{49} = \{M_{49}^1, \dots, M_{49}^{\ell_{49}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{50} = \{M_{50}^1, \dots, M_{50}^{\ell_{50}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{51} = \{M_{51}^1, \dots, M_{51}^{\ell_{51}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{52} = \{M_{52}^1, \dots, M_{52}^{\ell_{52}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{53} = \{M_{53}^1, \dots, M_{53}^{\ell_{53}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{54} = \{M_{54}^1, \dots, M_{54}^{\ell_{54}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{55} = \{M_{55}^1, \dots, M_{55}^{\ell_{55}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{56} = \{M_{56}^1, \dots, M_{56}^{\ell_{56}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{57} = \{M_{57}^1, \dots, M_{57}^{\ell_{57}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{58} = \{M_{58}^1, \dots, M_{58}^{\ell_{58}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{59} = \{M_{59}^1, \dots, M_{59}^{\ell_{59}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{60} = \{M_{60}^1, \dots, M_{60}^{\ell_{60}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{61} = \{M_{61}^1, \dots, M_{61}^{\ell_{61}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{62} = \{M_{62}^1, \dots, M_{62}^{\ell_{62}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{63} = \{M_{63}^1, \dots, M_{63}^{\ell_{63}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{64} = \{M_{64}^1, \dots, M_{64}^{\ell_{64}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{65} = \{M_{65}^1, \dots, M_{65}^{\ell_{65}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{66} = \{M_{66}^1, \dots, M_{66}^{\ell_{66}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{67} = \{M_{67}^1, \dots, M_{67}^{\ell_{67}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{68} = \{M_{68}^1, \dots, M_{68}^{\ell_{68}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{69} = \{M_{69}^1, \dots, M_{69}^{\ell_{69}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{70} = \{M_{70}^1, \dots, M_{70}^{\ell_{70}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{71} = \{M_{71}^1, \dots, M_{71}^{\ell_{71}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{72} = \{M_{72}^1, \dots, M_{72}^{\ell_{72}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{73} = \{M_{73}^1, \dots, M_{73}^{\ell_{73}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{74} = \{M_{74}^1, \dots, M_{74}^{\ell_{74}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{75} = \{M_{75}^1, \dots, M_{75}^{\ell_{75}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{76} = \{M_{76}^1, \dots, M_{76}^{\ell_{76}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{77} = \{M_{77}^1, \dots, M_{77}^{\ell_{77}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{78} = \{M_{78}^1, \dots, M_{78}^{\ell_{78}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{79} = \{M_{79}^1, \dots, M_{79}^{\ell_{79}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{80} = \{M_{80}^1, \dots, M_{80}^{\ell_{80}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{81} = \{M_{81}^1, \dots, M_{81}^{\ell_{81}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{82} = \{M_{82}^1, \dots, M_{82}^{\ell_{82}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{83} = \{M_{83}^1, \dots, M_{83}^{\ell_{83}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{84} = \{M_{84}^1, \dots, M_{84}^{\ell_{84}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{85} = \{M_{85}^1, \dots, M_{85}^{\ell_{85}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{86} = \{M_{86}^1, \dots, M_{86}^{\ell_{86}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{87} = \{M_{87}^1, \dots, M_{87}^{\ell_{87}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{88} = \{M_{88}^1, \dots, M_{88}^{\ell_{88}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{89} = \{M_{89}^1, \dots, M_{89}^{\ell_{89}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{90} = \{M_{90}^1, \dots, M_{90}^{\ell_{90}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{91} = \{M_{91}^1, \dots, M_{91}^{\ell_{91}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{92} = \{M_{92}^1, \dots, M_{92}^{\ell_{92}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{93} = \{M_{93}^1, \dots, M_{93}^{\ell_{93}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{94} = \{M_{94}^1, \dots, M_{94}^{\ell_{94}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{95} = \{M_{95}^1, \dots, M_{95}^{\ell_{95}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{96} = \{M_{96}^1, \dots, M_{96}^{\ell_{96}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{97} = \{M_{97}^1, \dots, M_{97}^{\ell_{97}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{98} = \{M_{98}^1, \dots, M_{98}^{\ell_{98}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{99} = \{M_{99}^1, \dots, M_{99}^{\ell_{99}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{100} = \{M_{100}^1, \dots, M_{100}^{\ell_{100}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{101} = \{M_{101}^1, \dots, M_{101}^{\ell_{101}}\}$ ,  $\mathcal{M}_{102} = \{M$

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม (Exposure Assessment) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	จุดประสงค์	ตัวชี้วัด	ผู้รับผิดชอบ
2.5 พืชทดแทน			
ปลูกพืชป่าชนิดต่าง ๆ ที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าทดแทน การชะลอการขยายพื้นที่ป่าจากการเกิดอุบัติเหตุการ ลักลอบตัดไม้			
2.6 ควบคุมการนำไม้เข้า			
มาตรการควบคุมการนำไม้เข้าป่า 2.6.1 ให้องค์กรควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก			
2.7 มาตรการควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก			
2.7.1 ให้องค์กรควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก			
2.8 มาตรการควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก			
2.8.1 ให้องค์กรควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก และควบคุมการนำเข้าไม้จากแหล่งปลูก			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินต้นทุนสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานอ้างอิง และแก้ไขผลการประเมินร่วมระหว่างสำนักงาน

[illegible]

















ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินต้นทุนสิ่งแวดล้อม (Environmental Audits) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นกรณีศึกษา

[illegible]

Figure 1. Location of the study area in the north of Iran.

3-95

ສູນກາງການຄ້າໄຊທ໌ເອີໂຣ (Eurocentral Asia)  
ໂຄງການທຸກໆປີຈະມີການປັບປຸງ ແລະ ປັບປຸງ (ຈາກ 2000 ຫາ 2005)

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) ความสามารถในการมีพื้นที่สังคมที่ดี (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับด้านนิคมฯ

[illegible]

සංවිධාන වැඩේ කෙරෙන කැලහැල්ලු තත්ත්වයන්

— ۳۶ —

ตารางที่ 3, 1- (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้วยสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเลขบัญชีแบบบัญชีรายวันของหน่วยงาน	รายการบัญชี	จำนวนเงิน	วันที่	ชื่อผู้บันทึก
1.	...	...	...	...
2.	...	...	...	...
3.	...	...	...	...
4.	...	...	...	...
5.	...	...	...	...
6.	...	...	...	...
7.	...	...	...	...
8.	...	...	...	...
9.	...	...	...	...
10.	...	...	...	...
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.	...	...	...	...

Definieren Sie die wesentlichen Merkmale der folgenden Begriffe:

55

โครงการ : โครงการพัฒนาระบบงาน (Information System)  
โดย : นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี) (นายสมชาย ใจดี)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแผนการประเมินตัวบ่งชี้แวดล้อม (ผลกระทบต่อสุขภาพ) ตามมาตรการป้องกัน ภายใต้อิทธิพลของทั้งแรงกดดันทาง

[illegible]

ผู้จัดทำ: นายวิชาญ นามะกุล (นายวิชาญ นามะกุล) ๒๕๖๓

514











ตารางที่ 4.1 แผนปฏิบัติงานประจำปี 2556

ประเภทโครงการ/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย	กิจกรรมหลัก	วิธีดำเนินการ/ขั้นตอน	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. ขยายผลโครงการ การส่งเสริม บุคลากร	นางสาว ประจักษ์	1. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ 2. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ 3. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ	1. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ 2. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ 3. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ	จัด อบรม บุคลากร เกี่ยวกับ โครงการ 2 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	2556-2557	ขยายผล จากปี ก่อนหน้า
2. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ	นางสาว ประจักษ์	1. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ 2. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ 3. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ	1. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ 2. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ 3. ส่งเสริม บุคลากร ให้มีความ รู้ความ เข้าใจ เกี่ยวกับ โครงการ	จัด อบรม บุคลากร เกี่ยวกับ โครงการ 2 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	2556-2557	ขยายผล จากปี ก่อนหน้า

หน้า 42 จาก 42 หน้า

42

บทที่ 4

## แผนปฏิบัติงานประจำปี 2556 หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

จากการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐาน ISO 14001 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งอยู่ในระดับ 1 ของ 5 ด้านตามเกณฑ์ ด้านสิ่งแวดล้อม  
ด้านความปลอดภัย และด้านสุขภาพ ด้านความปลอดภัย ด้านสุขภาพ ด้านความปลอดภัย ด้านสุขภาพ  
ด้านความปลอดภัย และด้านสุขภาพ ด้านความปลอดภัย ด้านสุขภาพ ด้านความปลอดภัย ด้านสุขภาพ

อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการปฏิบัติงานได้ดำเนินการประเมินและพบจุดอ่อนจากการปฏิบัติตาม  
มาตรการ จึงได้มีการปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มเติมประสิทธิภาพการปฏิบัติ ที่ไม่ดำเนินการแก้ไข  
ปี 2556 ดังตารางที่ 4 - 1

ภาคผนวก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส. 1009.3/11618  
ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2556

รวมบทกวี...

จากหนังสือข่าวในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๕ และมติที่ปรึกษาหารือกับบรรณาธิการ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และลดค่าบริษัทลงอุตสาหกรรมโรงโม่หิน ชำลัด (มณฑล) ให้ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมจนเป็นเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๕ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต

สำนักงานงบประมาณและแผนการศึกษารองรับภาคใต้และภาคเหนือ ให้พิจารณาเรื่องดังกล่าว  
เป็นต้นแบบมาเสนอขอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการบริหารและพัฒนาการศึกษา  
เพื่อการพัฒนาภาคใต้และภาคเหนือ โดยให้พิจารณาในกรอบระยะเวลาที่ ๓-๖ เดือน ๖-๙ เดือน ๑-๓ ปี และ ๑๐-๕๔  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาแล้ว มีมติให้รวมเป็นขอบเขตการเปลี่ยนแปลงงบประมาณเพื่อ  
โครงการในเขตภาคใต้และภาคเหนือและดำเนินการตามโครงการตามกรอบระยะเวลาที่เสนอ (โครงการ  
ปรับปรุงระบบบริหารงาน) ของทั้ง ๓ จังหวัด ตามชุดโครงการในข้อ ๓ (๓) และ (๔) ของมติคณะ  
รัฐมนตรีว่าด้วยผลสัมฤทธิ์ของงานของปีงบประมาณ ๒๕๖๑ และดำเนินการตามข้อ ๓ (๓) และ (๔)  
คณะรัฐมนตรี โดยให้ทั้ง ๓ รัฐสภาพิจารณาเป็นต้นแบบ จาก (๓) จังหวัด ผู้บริหารงานการเมืองและ  
ผู้บริหารการศึกษาของจังหวัด และภาคการศึกษาของจังหวัดและดำเนินการใน ๖ จังหวัดตาม ข้อ  
๓ (๓) และ (๔) ดังรายละเอียดต่อไปนี้ซึ่งว่าด้วย ๓ และข้อ ๓ (๓) และ (๔) ประกอบด้วย (๓) จังหวัด  
และภาคการศึกษา (๓) จังหวัด ให้พิจารณา รวมเป็นโครงการปีงบประมาณเพื่อพัฒนาภาคใต้และภาคเหนือ  
และการศึกษาพัฒนาของจังหวัดและภาคเหนือให้สอดคล้องกับแผนการศึกษาแห่งชาติของคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการ จากเป็นงบประมาณเพิ่มเติมของทั้ง ๓ จังหวัดในกรอบปีงบประมาณ ๒๕๖๑ โดยเป็น  
รายการงบประมาณในรูปแบบ Digital File Format Adobe Acrobat และสอดคล้องกับต้นแบบ ๓ (๓) และ (๔)  
ซึ่งใช้ใช้โครงการต่อไป ส่วนรายละเอียดการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้พิจารณาใน  
กำหนดให้ใช้ไปเป็นแบบดำเนินการตามโครงการของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และมหาวิทยาลัยภาคใต้  
ตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณาโครงการของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้ซึ่งว่าด้วย ๒ ในการ  
ดำเนินการ ไม่ดำเนินการด้วยวิธีปฏิบัติ ๓ (๓) และ (๔) และ (๔) จาก (๓) จังหวัดและภาคการศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ข้อ ๒๖ ความว่าฉบับนี้



๐๗-๖  
(นางสาววิมลวรรณ หุริกิจ)  
รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาศิลปกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี


สำนักบริหารมลพิษทางทะเลแห่งชาติ  
โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ คีย์ ๖๗๔๖  
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๓๖


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปรียบเทียบผลของยาต้านเชื้อราในโรงพยาบาลทั่วไปและระดับชุมชน  
โครงการสาธารณสุขภาคกรมโชนะ อยุธยา (โครงการวิจัยบูรณาการป้องกันไข้หวัด  
ตั้งแต่ผู้ค้าปลาสดตามตลาดสด ตลาดนัด ตลาดชุมชน ตลาดสดตามฟาร์ม  
และตลาดบ้านข้าง อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ตีพิมพ์ ตวนอุตสาหกรรมโรงน้ำ จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

Ընդունում 2014  Ընդունում 2014  Ընդունում 2014 

Երևանի մարզպետի տնօրենի պաշտոնակատար 

Երևանի մարզպետի տնօրենի պաշտոնակատար 

Երևանի մարզպետի տնօրենի պաշտոնակատար 

ตารางที่ 1 (ต่อ) ภาคการวิจัยเชิงสมมติฐานการวัดผลสัมฤทธิ์ (กรณีศึกษา) : การพัฒนาศักยภาพบุคลากรในองค์กร และที่ 1-6  
(พิจารณาเพิ่มเติม) แผนการวิจัยที่ 1-6

[illegible]

1. 10/10/2018 10/10/2018 10/10/2018  
 (signature) (signature) (signature)  
 (signature) (signature) (signature)  
 (signature) (signature) (signature)

ตารางที่ ๑ ผลการประเมินสัมประสิทธิ์การพึ่งพิงด้านข้อมูล (ระดับต่ำถึงสูง) โดยมีการนำข้อมูลการประเมินไปขยายความ ดังนี้ (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (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

[illegible][illegible]

ตารางที่ ๔ (ต่อ) : ยานพาหนะที่มีคนขับหรือผู้โดยสารบาดเจ็บ (บาดเจ็บเล็กน้อย) ไม่สามารถนำผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลได้ และ 1-5  
 (โปรดกรอกปี/เดือน/วันเกิดผู้บาดเจ็บ)

[illegible]

ผลงานที่ 1 (สส) ภาษาการนิเทศและสื่อมวลชนระดับสูง (รุ่นที่ 6) ปี 14 โรงเรียนการศึกษานานาชาติ กรุงเทพมหานคร 14  
ได้แก่ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

[illegible]

*[Handwritten signatures and stamps are present over the bottom portion of the document.]*

ตารางที่ ๑ (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (ฉบับปรับปรุง) ปี ๒๕๖๓ ในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการลูกค้า ประจำปี ๒๕๖๓

[illegible]

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

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (ระดับชั้น) ในหน่วยการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

[illegible]

1989. gada 20. septembris  
 priekšsēdētājs  
 1989. gada 20. septembris  
 priekšsēdētājs  
 1989. gada 20. septembris  
 priekšsēdētājs

ตารางที่ 1 (ต่อ) ผลการประเมินความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ (ต่อ) (ต่อหน้า 1)

โครงการพัฒนาระบบงาน (ปีงบประมาณ ๒๕๖๒)				
ชื่อโครงการ ตามแผนพัฒนา งาน	รายละเอียดของงาน ที่จะดำเนินการ	ตัวบ่งชี้ความสำเร็จ	หน่วยงาน/บุคลากร	ผู้รับผิดชอบ
๕. บริการลูกค้า	<p>1. จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโควิด-19 สำหรับบุคลากรและพนักงานบริการในโครงการและหน่วยงาน มีทั้งในรูปแบบเอกสาร และในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโควิด-19</p> <p>๒. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรและผู้ให้บริการ</p> <p>๓. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ให้บริการ</p> <p>๔. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ให้บริการ</p>	<p>1. มีคู่มือปฏิบัติงาน</p> <p>๒. มีคู่มือปฏิบัติงาน</p> <p>๓. มีคู่มือปฏิบัติงาน</p> <p>๔. มีคู่มือปฏิบัติงาน</p>	<p>1. หน่วยงาน/บุคลากร</p> <p>2. หน่วยงาน/บุคลากร</p> <p>3. หน่วยงาน/บุคลากร</p> <p>๔. หน่วยงาน/บุคลากร</p>	<p>1. ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน</p> <p>2. ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน</p> <p>3. ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน</p> <p>๔. ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน</p>
๖. บริการลูกค้า	<p>๑. จัดทำคู่มือปฏิบัติงาน หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโควิด-19 สำหรับบุคลากรและพนักงานบริการในโครงการและหน่วยงาน มีทั้งในรูปแบบเอกสาร และในรูปแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากโควิด-19</p> <p>๒. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรและผู้ให้บริการ</p> <p>๓. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ให้บริการ</p> <p>๔. จัดทำคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ให้บริการ</p>	<p>๑. มีคู่มือปฏิบัติงาน</p> <p>๒. มีคู่มือปฏิบัติงาน</p> <p>๓. มีคู่มือปฏิบัติงาน</p> <p>๔. มีคู่มือปฏิบัติงาน</p>	<p>๑. หน่วยงาน/บุคลากร</p> <p>๒. หน่วยงาน/บุคลากร</p> <p>๓. หน่วยงาน/บุคลากร</p> <p>๔. หน่วยงาน/บุคลากร</p>	<p>๑. ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน</p> <p>๒. ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน</p> <p>๓. ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน</p> <p>๔. ผู้อำนวยการ/หัวหน้างาน</p>

[illegible][illegible][illegible]

ภาพที่ 2 มาจากโปรแกรมที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูล (Excel 2010) โดยกราฟแสดงค่าการวัดค่าการดูดซับของสารละลาย

[illegible][illegible]




ឧបករណ៍ ១ (០២) ឧបករណ៍បំប្លែងអគ្គិសនីពីប្រភេទប្រភេទ (ប្រភេទប្រភេទ) តាមការបញ្ជាក់ក្នុងកិច្ចព្រមព្រៀង ឆ្នាំ ២០២២

ชื่อโครงการ	รายละเอียดโครงการ	สถานะการดำเนินงาน	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. การพัฒนาระบบสารสนเทศ	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารงาน ของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี	ดำเนินการ	กองบริหารงานทั่วไป	นายสมชาย ใจดี
2. การพัฒนาระบบสารสนเทศ	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่ใช้ในการบริหารงาน ของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี	ดำเนินการ	กองบริหารงานทั่วไป	นายสมชาย ใจดี

பெயர் : \_\_\_\_\_

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความไม่สงบ (ระดับจังหวัด) ในกระบวนการยุติธรรมและการปกครองส่วนท้องถิ่น ปี ๒๕๕๓

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ (โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่)				
กิจกรรม จุดเริ่มต้นของ โครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	แนวทาง/วิธีการ	ระยะเวลา/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การสำรวจข้อมูลเบื้องต้น	1. เพื่อสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่เป้าหมาย 2. เพื่อสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่เป้าหมาย 3. เพื่อสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่เป้าหมาย	การสำรวจข้อมูลเบื้องต้น	1. 1 เดือน 2. 1 เดือน 3. 1 เดือน	1. นายสมชาย ใจดี 2. นายสมชาย ใจดี 3. นายสมชาย ใจดี
2. การสำรวจข้อมูลเบื้องต้น	2. เพื่อสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่เป้าหมาย 3. เพื่อสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่เป้าหมาย	การสำรวจข้อมูลเบื้องต้น	1. 1 เดือน 2. 1 เดือน 3. 1 เดือน	1. นายสมชาย ใจดี 2. นายสมชาย ใจดี 3. นายสมชาย ใจดี
3. การสำรวจข้อมูลเบื้องต้น	3. เพื่อสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่เป้าหมาย 4. เพื่อสำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับพื้นที่เป้าหมาย	การสำรวจข้อมูลเบื้องต้น	1. 1 เดือน 2. 1 เดือน 3. 1 เดือน	1. นายสมชาย ใจดี 2. นายสมชาย ใจดี 3. นายสมชาย ใจดี

2019.09.01  2019.09.01  2019.09.01 

Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_ Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_ Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_  
 Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_ Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_ Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_  
 Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_ Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_ Բնակավայրի անունը: \_\_\_\_\_



ตารางที่ 2 (ต่อ) การกำหนดระดับความรุนแรงของผลกระทบ (การ) โทษและการเยียวยาผลกระทบที่รุนแรงจาก พ.ร.บ. 4-  
 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. 2562

[illegible]

หน้า 2 (64) บทบาทและหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ตอนที่ 1) วิชา การบริหารงานท้องถิ่นและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ภาคที่ 1

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (แผน ๑-๓) โดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานตามแผน ๑-๓  
(ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓)

[illegible]

หมายเหตุ: ๒ (๒) - ผู้ตรวจประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน (และ/หรือ/ทั้ง) ที่ตรวจพบการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาฯ หน้า ๓-๔

<p>විකිලිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p> <p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p>			
<p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p> <p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p>	<p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p> <p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p>	<p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p> <p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p>	<p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p> <p>විකිපිඩියාවේ සංස්කරණයක්</p>

หมายเหตุ: 3 (๓) - หากตรวจพบข้อบกพร่องเกี่ยวกับความแข็งแรง (ความถี่, สัด, การดัด) โครงสร้างหลักของยานพาหนะในรถบรรทุกขนาดใหญ่ 1-5 (เกิน 4,500 กิโลกรัม) จะต้องมีการแก้ไขที่ชัดเจน

[illegible]

มาตราที่ ๖ (ใหม่) พระราชบัญญัติการประกอบอาชีพการงานของรัฐ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้กำหนดให้ข้าราชการและลูกจ้างของรัฐต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการประกอบอาชีพการงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๑

<p> <b>พินิจพิจารณา</b>  <b>มติที่ประชุม</b>  <b>21 ตุลาคม 2564 (ครั้งที่ 14)</b> </p>	<p> <b>ความเห็นของคณะกรรมการอิสระ</b>  <b>เรื่อง</b> </p>	<p> <b>มติที่ประชุม</b>  <b>21 ตุลาคม 2564 (ครั้งที่ 14)</b> </p>	<p> <b>มติที่ประชุม</b>  <b>21 ตุลาคม 2564 (ครั้งที่ 14)</b> </p>	<p> <b>มติที่ประชุม</b>  <b>21 ตุลาคม 2564 (ครั้งที่ 14)</b> </p>
<p> <b>มติที่ประชุม</b>  <b>21 ตุลาคม 2564 (ครั้งที่ 14)</b> </p>	<p> <b>ความเห็นของคณะกรรมการอิสระ</b>  <b>เรื่อง</b> </p>	<p> <b>มติที่ประชุม</b>  <b>21 ตุลาคม 2564 (ครั้งที่ 14)</b> </p>	<p> <b>มติที่ประชุม</b>  <b>21 ตุลาคม 2564 (ครั้งที่ 14)</b> </p>	<p> <b>มติที่ประชุม</b>  <b>21 ตุลาคม 2564 (ครั้งที่ 14)</b> </p>

สารคดีที่ 2 (ผู้ชม) การจัดการน้ำในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล (เขตลุ่มน้ำเจ้าพระยา) ในพหุภาคีการพัฒนาระบบนิเวศและชุมชน ครั้งที่ 14  
(โครงการสนับสนุนการพัฒนาระบบนิเวศและชุมชน)

កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត	កម្រិត
3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)
3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)
3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)
3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)
3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)	3.1 ការប្រកាស (១)

\*การพบที่ 2 (ข้อ 2) : มีการพบการมีถิ่นอาศัยของนกเงือก (นกเงือกหัวช้าง) ในป่าดิบชื้นบริเวณป่าดงดิบเขา บริเวณที่ 2-3  
 (บริเวณป่าดงดิบเขา) ในพื้นที่ป่าดงดิบเขา



ตารางที่ ๒ (ต่อ) : การกระจายของพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร (ระบุเป็นรายตัว) โดยการรวมกลุ่มเกษตรกรในเขตอำเภอละโว้ ๑-๔

การขาดการมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคมทำให้เกิดข้อจำกัดในการดำเนินงาน

[illegible][illegible]

การทบทวน 2 (ใหม่) ยานยนต์ที่มีประสิทธิภาพสูงและปลอดภัย (รถยนต์) ที่สามารถควบคุมการจราจรและสัญญาณจราจรได้ 1-6

has been identified as

[illegible][illegible]

<p>การประเมิน (2 ข้อ) การดำเนินงานด้านการพัฒนาบุคลากร/ผู้เกี่ยวข้อง ในการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม/โครงการตามแผนพัฒนาฯ ของศูนย์ฯ</p> <p>ข้อที่ ๑</p>				
วิธีการประเมิน	สาระสำคัญของเกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงาน/ผู้เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
๑.๒ การประเมินจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				
๑) การประเมินจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<p>๑.๑ การพัฒนาบุคลากร</p> <p>๑.๒ การพัฒนาผู้เกี่ยวข้อง</p>	<p>๑.๑ การพัฒนาบุคลากร</p> <p>๑.๒ การพัฒนาผู้เกี่ยวข้อง</p>	<p>๑.๑ การพัฒนาบุคลากร</p> <p>๑.๒ การพัฒนาผู้เกี่ยวข้อง</p>	<p>๑.๑ การพัฒนาบุคลากร</p> <p>๑.๒ การพัฒนาผู้เกี่ยวข้อง</p>

10/10/2000 [Signature]  
 Director

10/10/2000 [Signature]  
 Director of Museum

[illegible]

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

[illegible]

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

[illegible]

doi:10.1017/S0022292412001707

รหัสงาน ตามแผนพัฒนาฯ	สาระงาน/กิจกรรม/โครงการ/กิจกรรมย่อย	ตัวชี้วัด/ตัวชี้แจง	หน่วยงาน/ส่วนงาน	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ปลูกฝังคุณธรรม คุณธรรม ๖ ประการ (๖๔)	๑) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ	๑) จำนวนบุคลากร หมายถึง ๑.4 ๒) จำนวนนักเรียน หมายถึง ๑.4 ๓) จำนวนครู หมายถึง ๑.4	๑) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๒) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๓) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ	๑) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๒) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๓) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ
	๒) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ	๒) จำนวนบุคลากร หมายถึง ๑.4 ๓) จำนวนนักเรียน หมายถึง ๑.4 ๔) จำนวนครู หมายถึง ๑.4	๒) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๓) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๔) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ	๒) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๓) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๔) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ
	๓) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ	๓) จำนวนบุคลากร หมายถึง ๑.4 ๔) จำนวนนักเรียน หมายถึง ๑.4 ๕) จำนวนครู หมายถึง ๑.4	๓) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๔) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๕) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ	๓) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๔) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ ๕) ปลูกฝังคุณธรรม ๖ ประการ

*[Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page.]*

ตารางที่ 2 (ต่อ) สาขางานบริการชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (รวมตัวจังหวัด) วิทยานิพนธ์จากมหาวิทยาลัย และสถาบันอื่นๆ 1-5

© 2007 The Authors  
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

[illegible][illegible][illegible]

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

តារាងការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់				
ល.រកម្រិត	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់
៤	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់
៧	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់
៨	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់
៩	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	ការវាយតម្លៃស្តីពីការងារសាងសង់	កម្រិតស្ថានភាពសាងសង់

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขปัญหาการฉ้อโกง (ดูฉบับเต็มในภาคผนวก) โดยภาพรวมของผลการประเมินของมาตรการ ระดับ 1-5

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 257: 111–118

[illegible]

(108 200 2025)  
 මාලිගා නම \_\_\_\_\_ කාමරය නම \_\_\_\_\_  
 (නැමည်) \_\_\_\_\_ (නැමည်) \_\_\_\_\_  
 මේ ප්‍රකාශනයේ ස්වකීයත්වය මාලිගා නම (නැමည်) \_\_\_\_\_  
 මේ ප්‍රකාශනයේ ස්වකීයත්වය මාලිගා නම (නැමည်) \_\_\_\_\_  
 මේ ප්‍රකාශනයේ ස්වකීයත්වය මාලිගා නම (නැමည်) \_\_\_\_\_





*Journal of Management Education* 36(7) 809-824

100

Journal of Management Education 34(1)

[illegible]

ស្រែចម្ការក្រីក្ររស់នៅក្នុងស្ថានភាពខ្វះខាត



doi:10.1017/S0022292412001606

11/11/11 11/11/11

(Information available at <http://www.fishbase.org>)



សំណើស្នើសុំប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

11-11-11

(the same result is obtained if  $\alpha = 1$ )



အသံကုန်ပစ္စည်းများ၏အသံကုန်ပစ္စည်းများ


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

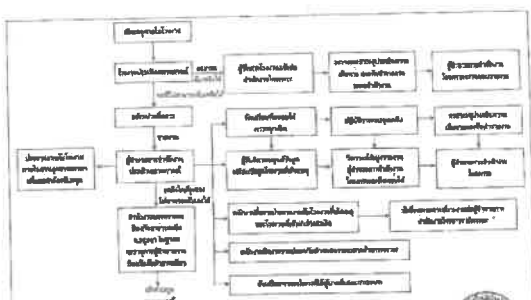
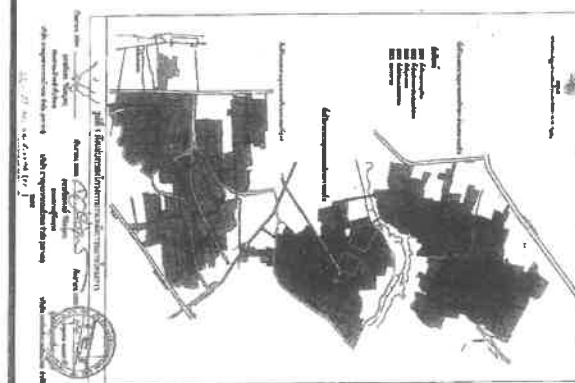




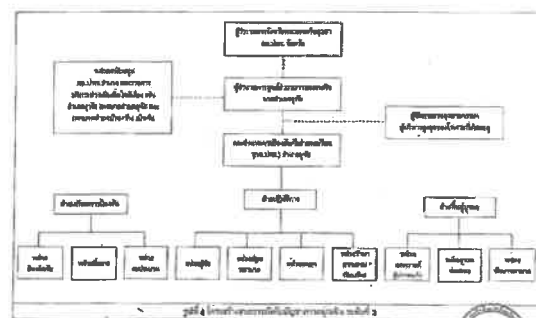
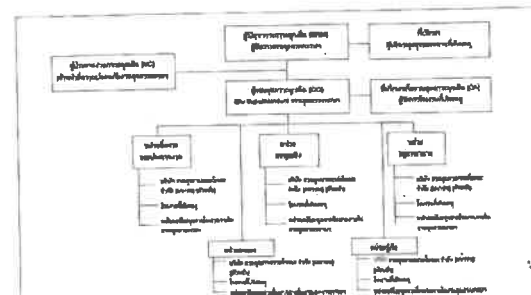
**Özellikler:**

[illegible][illegible][illegible]

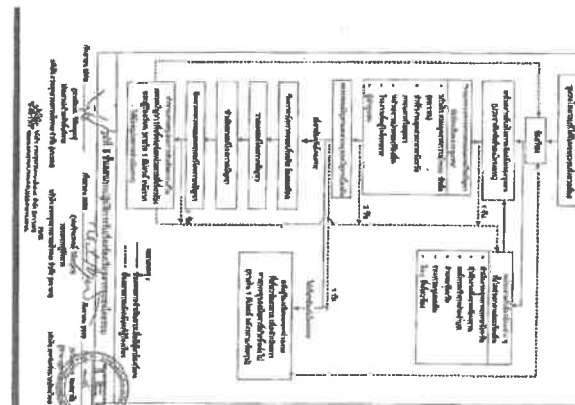

 Հանրային կրթության  
 և գիտության նախարարություն  
 ՀՀ  
 ՀՀ Կրթության և գիտության նախարարություն



၂၀၁၈ ခုနှစ်  
 ဇန်နဝါရီလ  
 ၁၀ ရက်နေ့

[illegible]

2  
 Bureau of the  
 U.S. Army  
 1911





หน้า ๒๒๑ (๒๒) สำนักรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาล (ธ.บ.๒๕๕๖) ไม่สามารถนำออกจากรางวัลสลากกินแบ่งรัฐบาล

[โครงการ/กิจกรรม/งาน/กิจกรรม]		สถานที่/หน่วยงาน	วันที่	ผู้รับผิดชอบ
7.	กิจกรรมการแข่งขันกีฬาสีโรงเรียน โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ กิจกรรมการแข่งขันกีฬาสีโรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (1) โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (2) โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ (3) โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	1. 15/12/2564	1. นายสมชาย ใจดี
8.	กิจกรรมการแข่งขันกีฬาสีโรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	1. 15/12/2564	1. นายสมชาย ใจดี
9.	กิจกรรมการแข่งขันกีฬาสีโรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	1. 15/12/2564	1. นายสมชาย ใจดี
10.	กิจกรรมการแข่งขันกีฬาสีโรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	โรงเรียนวัดป่าสัก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	1. 15/12/2564	1. นายสมชาย ใจดี

[illegible][illegible]

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	ผลการดำเนินงาน	สรุปผล	ข้อเสนอแนะ
<b>1.1. การจัดการ</b> - 1.1.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร - 1.1.2 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร	- 1.1.1.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร	- ปีที่ 1 ครึ่ง	- 1.1.1.1.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร
<b>1.2. การจัดการ</b> - 1.2.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร	- 1.2.1.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร	- ปีที่ 1 ครึ่ง	- 1.2.1.1.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร
<b>1.3. การจัดการ</b> - 1.3.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร	- 1.3.1.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร	- ปีที่ 1 ครึ่ง	- 1.3.1.1.1 การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร

[illegible]

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลการประเมินการดำเนินงานตามแผน (ระดับ 4) ด้านการพัฒนาระบบงานและบุคลากร

[โครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ]				
ชื่อโครงการ/กิจกรรม		เป้าหมาย/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	ผู้รับผิดชอบ
56. ศูนย์พัฒนาระบบงานด้านวิชาการ				
- พัฒนาระบบงานด้านวิชาการ		- โครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ	- 100% ต่อปี	- ฝ่ายพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ
- จัดทำโครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ				
- จัดทำโครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ				
- จัดทำโครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ				
57. ศูนย์พัฒนาระบบงานด้านวิชาการ				
- พัฒนาระบบงานด้านวิชาการ		- โครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ	- 100% ต่อปี	- ฝ่ายพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ
- จัดทำโครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ				
- จัดทำโครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ				
- จัดทำโครงการพัฒนาระบบงานด้านวิชาการ				

*(Handwritten signatures and stamps are present over the bottom section of the document.)*

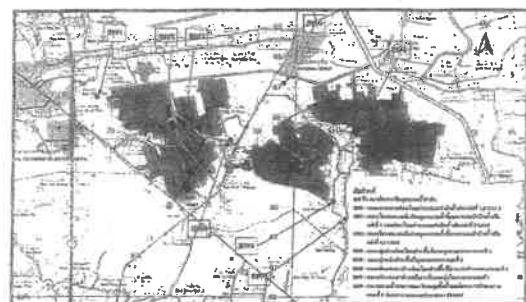
ตารางที่ 4 (ต่อ) ภาพรวมการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (แบบดำเนินการ) โครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า ประจำปี ๒๕๖๑

[illegible]

<p>   <b>ဥက္ကဋ္ဌ</b>  <b>ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန</b>  <b>ပြည်ထောင်စုရုံး</b> </p>	<p>   <b>ဥက္ကဋ္ဌ</b>  <b>ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန</b>  <b>ပြည်ထောင်စုရုံး</b> </p>	<p>   <b>ဥက္ကဋ္ဌ</b>  <b>ကျန်းမာရေးဝန်ကြီးဌာန</b>  <b>ပြည်ထောင်စုရုံး</b> </p>
--	---	---

๑-๒-๒๕๖๑ : รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑ (ฉบับที่ ๑) ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

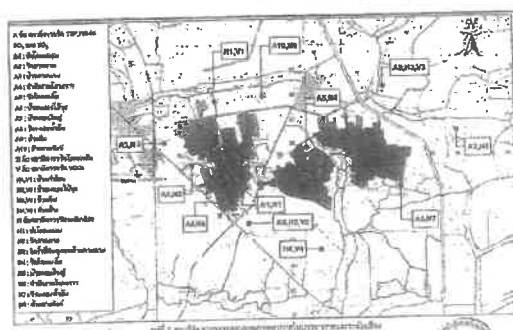
(โครงการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์)			
รหัสโครงการวิจัย	ชื่อย่อโครงการ	รางวัล	ผู้รับรางวัล
15.	การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย	- ปีที่ 1 (ค)	- ปีที่ 1 (ค)

[illegible]

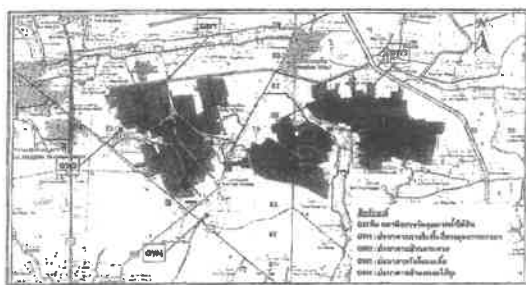
၁၈/၀၈/၂၀၁၇  
 (အထွေထွေအရာရှိ)  
 အထွေထွေအရာရှိအဖြစ်  
 အမှုအရာများကို  
 အမှုအရာများကို  
 အမှုအရာများကို

၁၈/၀၈/၂၀၁၇  
 (အထွေထွေအရာရှိ)  
 အထွေထွေအရာရှိအဖြစ်  
 အမှုအရာများကို  
 အမှုအရာများကို  
 အမှုအရာများကို

၁၈/၀၈/၂၀၁၇  
 (အထွေထွေအရာရှိ)  
 အထွေထွေအရာရှိအဖြစ်  
 အမှုအရာများကို  
 အမှုအရာများကို  
 အမှုအရာများကို



*(Handwritten signatures and stamps are visible over the typed text.)*

[illegible]



1.8 จำนวนบุคลากร ที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมของชาย

ชื่อ/นามสกุล	ใบเสร็จรับเงิน (จำนวนบาท)	เช็คเงินสด (จำนวนบาท)
ผู้ให้ทุน		
ผู้รับทุนจากมูลนิธิ		
ผู้ควบคุมงาน		
พนักงานทั่วไป		
คนงานพิเศษ		
คนงานทั่วไป		
รวม		

1.9 **เพื่อเพิ่มการมีส่วนร่วมของชุมชนและภาคประชาสังคม**

- [illegible]

1.10 ระยะเวลาที่กล่าวมาข้างต้น... ส่วนประกอบ

จำนวนหน้าทั้งหมด : ๑๖๖ หน้า

โดยทำจากวัสดุ

- ( ) ទំហំកំណែត្រួត ៧ គូប ម៉ែត្រក្នុងមួយគីឡូម៉ែត្រ  
( ) ទំហំកំណែត្រួត ៨ គូប ម៉ែត្រក្នុងមួយគីឡូម៉ែត្រ  
( ) ទំហំកំណែត្រួត ៩ គូប ម៉ែត្រក្នុងមួយគីឡូម៉ែត្រ

๑.๑) ราย: เป็นงานรายได้ และแหล่งที่มาของข้อมูลในที่ใช้ในการระบุรายการนี้

ลำดับที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อผู้ผลิต	วันที่หมดอายุ (ปี/เดือน/วัน)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

1.12 ឈ្មោះអ្នកបង្កើត: 3 ប្រភេទ ឈ្មោះអ្នកបង្កើត:

ประเภทข้อสังเกต	วันที่ ๑๕ มีนาคม (ปีการศึกษา ๒๕๖๕)	วันที่ ๑๕ มีนาคม (ปีการศึกษา ๒๕๖๕)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

1.13 ตารางวิธีการงานสี\* (แปลจากแบบมาตรฐานวิธีการทาสีสี ค.ร.ม. ๕๑๑ โทษตะเข็บ)

[illegible]

2574

ပေးပို့ရန်အတွက် အောက်ပါအတိုင်း ဖြည့်စွက်ပေးရန် တောင်းဆိုပါသည်။

[illegible]

2.1.1. *Environ Monit Assess* (2015) 189:1–12

2.1. [Environ Monit Assess](#) (2015) 189:1–12

( ၂၆၆ )

[illegible]

ရည်ရွယ်ချက်	စိမ့်စက် ပစ္စည်း (1)	ပစ္စည်း အမျိုးအမည်	အသုံးပြု ပစ္စည်း	အသုံးပြု ပစ္စည်း	အသုံးပြု ပစ္စည်း	အသုံးပြု ပစ္စည်း
1. အသုံးပြုပစ္စည်း						
2. အသုံးပြုပစ္စည်း						
3. အသုံးပြုပစ္စည်း						
4. အသုံးပြုပစ္စည်း						
5. အသုံးပြုပစ္စည်း						
6. အသုံးပြုပစ္စည်း						
7. အသုံးပြုပစ္စည်း						
8. အသုံးပြုပစ္စည်း						
9. အသုံးပြုပစ္စည်း						

ภาคผนวก ค1-40



หมายเหตุ: ความเป็นไปได้ของแผนงานขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านเทคนิค การเงิน และบุคลากร

ศัพท์เฉพาะ	น้ำเสียชุมชนกรุงเทพมหานคร (กก.)	น้ำเสียจากโรงงานบำบัดน้ำเสีย (กก.)
1. BOD		
2. COD		
3. Average Suspended Solids (SS)		
4. Total Dissolve Solids (TDS)		
5. Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)		
6. pH		
7. Mercury (Hg)		
8. Selenium (Se)		
9. Cadmium (Cd)		
10. Lead (Pb)		
11. Arsenic (As)		
12. Tri Covalent Chromium ( $Cr^{3+}$ )		
13. Hexa Covalent Chromium ( $Cr^{6+}$ )		
14. Barium (Ba)		
15. Nickel (Ni)		
16. Copper (Cu)		
17. Zinc (Zn)		
18. Manganese (Mn)		
19. Silver (Ag)		
20. Total Iron		
21. Fluoride		
22. Sulphide		
23. Cyanide as HCN		
24. Formaldehyde		
25. Phenol Compound		
26. Oxidant as $Cl_2$		
27. Free Chlorine		
28. Pesticide		
29. Temperature		
30. Oil & Grease		
31. Radioactive Compound		
32. Surfactants		

[illegible][illegible]





แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 1 Phase 1

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 2 Phase 2

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 3 Phase 3

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 4 Phase 4

0 50 100 150 200 250 300 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโครงการในสวนสุพรรณภูมิ ระยะที่ 5 Phase 5

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโครงการในสวนสุพรรณภูมิ ระยะที่ 6 Phase 6

0 50 100 150 200 250 300 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโครงการในสวนสุพรรณภูมิ ระยะที่ 7 Phase 7

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโครงการในสวนสุพรรณภูมิ ระยะที่ 8-1 Phase 8-1

0 200 400 600 800 1,000 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม 2-2

0 200 400 600 800 1,000 Meters

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

รายละเอียด		
1	บริษัท	Siam Export Mart Co., Ltd.
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676814.00 ม. ตะวันออก 1583618.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	S.B. Bike Industrial
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676795.00 ม. ตะวันออก 1583689.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Phonon Srinakhar (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676723.00 ม. ตะวันออก 1583866.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

1

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

รายละเอียด		
1	บริษัท	Siam Steril & Thai Japan Gas
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676779.00 ม. ตะวันออก 1583746.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	WTC Transport
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676658.00 ม. ตะวันออก 1584063.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	



2

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

รายละเอียด		
1	บริษัท	Federal - Mogul Friction Products (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676798.00 ม. ตะวันออก 1584079.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Sanden (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	6768076.00 ม. ตะวันออก 1583987.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Nippon Cutting & Welding Equipment
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676871.00 ม. ตะวันออก 1583852.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




3

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Torch Lite (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676895.00 ม. ตะวันออก 1583778.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Manulisa International
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676939.00 ม. ตะวันออก 1583661.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




4

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	KMS-Minebea Thai
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677012.00 ม. ตะวันออก 1583773.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	KWC-Kantatsu World Express (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677037.00 ม. ตะวันออก 1584106.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Leadertron Technology
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676999.00 ม. ตะวันออก 1584205.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




5

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Magnecomp Precision Technology Public
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676945.00 ม. ตะวันออก 1584336.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Thai Potaria Insul
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676899.74 ม. ตะวันออก 1584415.79 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Chemtronic Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676891.00 ม. ตะวันออก 1584477.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	



6

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุบลราชธานี

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Rojana Distribution Center
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677021.00 ม. ตะวันออก 1583368.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Ok! Data Manufacturing (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677173.00 ม. ตะวันออก 1583549.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	OPT Precision
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677262.00 ม. ตะวันออก 1583991.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




7

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อลูมินา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	A.B.P. Stainless Fastener
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677549.00 น. ตะวันออก 1584128.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Sunflag (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677524.00 น. ตะวันออก 1583928.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




8

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อลูมินา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Hida Ayudhaya (Thailand) & Mewrech (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677597.00 น. ตะวันออก 1584161.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	 
1	บริษัท	M&B Laboratory
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676874.00 น. ตะวันออก 1584537.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




9

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อลูมินา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Z.Kuroda (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677492.00 น. ตะวันออก 1584235.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	The Concrete Products and Aggregate
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677435.00 น. ตะวันออก 1584335.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Thai Nippon Foods
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677266.00 น. ตะวันออก 158419.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

10

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อลูมินา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Thai Nippon Cold Storage
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677174.00 น. ตะวันออก 1584493.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Mizuno Precision
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677127.00 น. ตะวันออก 1584335.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Tohoku Pioneer (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677021.00 น. ตะวันออก 1584629.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

11

รายชื่อและพิกัดหาจุดก่อสร้างโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงมะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Tohoku Pioneer (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677141.00 ม. ตะวันออก 1584637.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Tomglas Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677057.00 ม. ตะวันออก 1584747.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Oriea (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677053.00 ม. ตะวันออก 1584561.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

12

รายชื่อและพิกัดหาจุดก่อสร้างโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงมะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Felity Precision (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676908.00 ม. ตะวันออก 1584845.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Felity (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676998.00 ม. ตะวันออก 1584878.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Nihon Seiki Thai
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676985.00 ม. ตะวันออก 1584702.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

13

รายชื่อและพิกัดหาจุดก่อสร้างโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงมะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Thai Sumilox
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676462.00 ม. ตะวันออก 1584216.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Nitto Denko (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676401.00 ม. ตะวันออก 1584413.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Thaicom 2539
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676509.00 ม. ตะวันออก 1584460.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

14




รายชื่อและพิกัดหาจุดก่อสร้างโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงมะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Sumitomo Industry (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676732.00 ม. ตะวันออก 1584567.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Winn Paper
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676489.00 ม. ตะวันออก 1584931.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

15






รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด		
1	บริษัท	Pioneer Manufacturing (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	676563.00 ม. ๒	๖๗๖,๕๖๓.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		
1	บริษัท	Fujihara Electronics (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	676172.00 ม. ๒	๖๗๖,๑๗๒.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		
1	บริษัท	Omron Automotive Electronics	
	ค่าเช่าพื้นที่	676303.00 ม. ๒	๖๗๖,๓๐๓.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		




16

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด		
1	บริษัท	Isizaki (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	677080.00 ม. ๒	๖๗๗,๐๘๐.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		
1	บริษัท	Kyocera NT (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	676906.00 ม. ๒	๖๗๖,๙๐๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		
1	บริษัท	Furukawa Precision (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	676744.00 ม. ๒	๖๗๖,๗๔๔.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		




17

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด		
2	บริษัท	Hitachi Compressor (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	677364.00 ม. ๒	๖๗๗,๓๖๔.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		
2	บริษัท	Nikon (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	677647.00 ม. ๒	๖๗๗,๖๔๗.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		
2	บริษัท	TDK (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	677580.00 ม. ๒	๖๗๗,๕๘๐.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		




18

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด		
2	บริษัท	Thai Ino Co Ltd	
	ค่าเช่าพื้นที่	677166.00 ม. ๒	๖๗๗,๑๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		
2	บริษัท	Kingboard Laminates Manufacturing (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	677048.00 ม. ๒	๖๗๗,๐๔๘.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		
2	บริษัท	Hitachi Metals (Thailand)	
	ค่าเช่าพื้นที่	677058.00 ม. ๒	๖๗๗,๐๕๘.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย		




19

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	UAE. (Thailand) & Diamond Electric (Thai)
	ค่าเช่าที่ดิน	677226.00 ม. และโฉนด 1585415.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	
		
2	บริษัท	Panasonic Electric Manufacturing (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	676856.00 ม. และโฉนด 1585478.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	




20

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Tiger Poly (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677103.00 ม. และโฉนด 1585586.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Daesung Engineering (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	676965.00 ม. และโฉนด 1585778.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Toshiba Chemtech (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	676915.00 ม. และโฉนด 1585814.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	




21

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Asapco Lemtech (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677345.00 ม. และโฉนด 1585707.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Advince Packaging
	ค่าเช่าที่ดิน	677357.00 ม. และโฉนด 1585764.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Single Point Parts (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677237.00 ม. และโฉนด 1585865.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	

22

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Selwa Precision Parts
	ค่าเช่าที่ดิน	677236.00 ม. และโฉนด 1585812.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	TDA Rubber Corporation
	ค่าเช่าที่ดิน	677325.00 ม. และโฉนด 1585893.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Circuit Electronic Industry (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677272.00 ม. และโฉนด 1586130.00 ม. เพ็ญ
	รูปถ่าย	



23

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมรถยนต์ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Sanshin High Technology (Thailand)
	จำนวนพนักงาน	677178.00 ม. และโรงงาน 1585972.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Nitto Kohki Industry (Thailand)
	จำนวนพนักงาน	677113.00 ม. และโรงงาน 1586057.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Hokashima Rubber (Thailand)
	จำนวนพนักงาน	677131.00 ม. และโรงงาน 1586236.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	

24

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมรถยนต์ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Hidtec Electronic (Thailand)
	จำนวนพนักงาน	680382.00 ม. และโรงงาน 1584741.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Hidtec Electronic (Thailand) (Phase 2)
	จำนวนพนักงาน	676889.00 ม. และโรงงาน 1586170.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Daido Electronic (Thailand)
	จำนวนพนักงาน	676863.00 ม. และโรงงาน 1586304.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	

25

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมรถยนต์ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Thai Kokoku Rubber
	จำนวนพนักงาน	676849.00 ม. และโรงงาน 1586395.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Wihin Thermal Technology (Thailand)
	จำนวนพนักงาน	676853.00 ม. และโรงงาน 1586485.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	

26


รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมรถยนต์ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	H-one Parts (Thailand)
	จำนวนพนักงาน	677028.00 ม. และโรงงาน 1586368.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Senshu Electric (Thailand)
	จำนวนพนักงาน	677063.00 ม. และโรงงาน 1586131.00 ม. หนึ่ง
	รูปถ่าย	

27






รายชื่อและพิธีทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงนม อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Seksun Technology (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	675642.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585688.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	SanMuly Industry (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	675410.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585642.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Doris Hoffman
	ค่าแบ่งที่ดิน	675764.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585888.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




32

รายชื่อและพิธีทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงนม อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	SCM Technology (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	675798.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586727.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Cent Engineering (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	675728.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586536.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Milana
	ค่าแบ่งที่ดิน	675685.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586528.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	

33

รายชื่อและพิธีทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงนม อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Techno Packaging Industry
	ค่าแบ่งที่ดิน	675817.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586630.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Thai Horikawa
	ค่าแบ่งที่ดิน	675756.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586619.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	HP Tech Rubber Product
	ค่าแบ่งที่ดิน	675705.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1586617.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




34

รายชื่อและพิธีทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงนม อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
4	บริษัท	Honda Logistics Asia
	ค่าแบ่งที่ดิน	676473.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585629.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
4	บริษัท	Pojana Power
	ค่าแบ่งที่ดิน	676653.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585248.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
4	บริษัท	Keihin Auto Part (Keihin Thermal Technology (Thailand))
	ค่าแบ่งที่ดิน	676533.00 ม. ๒๖๖๖๖๖ 1585467.00 ม. ๒๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




35

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

Phase	รายละเอียด	
๔	บริษัท	Notion
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676516.00 ม. ตะวันออก 676516.00 ม. ตะวันออก
	รูปถ่าย	
๔	บริษัท	Furukawa Fitel (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676412.00 ม. ตะวันออก 1585379.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
Phase	รายละเอียด	
4	บริษัท	Bestex
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676299.00 ม. ตะวันออก 1585514.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




36

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Thai Kokoku Rubber (Phase S)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677528.00 ม. ตะวันออก 1585789.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Mizuho (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677920.00 ม. ตะวันออก 1586873.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Sunshine Recycle
	ตำแหน่งที่ตั้ง	678180.00 ม. ตะวันออก 1586418.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




37

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Triatic Asia
	ตำแหน่งที่ตั้ง	678081.00 ม. ตะวันออก 1586396.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Siam PK Plus
	ตำแหน่งที่ตั้ง	678122.00 ม. ตะวันออก 1586292.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Min Aik Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677789.00 ม. ตะวันออก 1586378.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




38

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Karayama Kasei (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677683.00 ม. ตะวันออก 1586330.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	SB Showa Pipe (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677592.00 ม. ตะวันออก 1586322.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Ishizaki (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677658.00 ม. ตะวันออก 1586178.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




39

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Murakami Manufacturing (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677607.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585657.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Mikan Tech (Thailand) & Koshin Trading (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677566.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1586000.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Mikan (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677579.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585929.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	


40

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Alfredo Enterprise
	ค่าเช่าที่ดิน	677692.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585984.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Emhant Technologies
	ค่าเช่าที่ดิน	677813.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585648.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	World Thread
	ค่าเช่าที่ดิน	677867.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585747.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	




41

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Advance Tech Engineering
	ค่าเช่าที่ดิน	677824.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585740.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	AGP
	ค่าเช่าที่ดิน	677720.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585726.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Die Reslon (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677481.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585611.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	




42

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Shirde (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677913.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585479.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Siam Ohgitani
	ค่าเช่าที่ดิน	677910.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585626.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Therapoly (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677832.00 ม. ๑๖๖๖๐๐ 1585368.00 ม. ๑๖๖๖๐๐
	รูปถ่าย	




43

รายชื่อและพื้นที่ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรบอติก อุตสาหกรรม

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




44

รายชื่อและพื้นที่ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรบอติก อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
6	บริษัท	MMI Precision Forming (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675560.00 ม. ตะวันออก 1586666.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
6	บริษัท	สำนักงานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) , S & S Pattarachon
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675246.00 ม. ตะวันออก 1586605.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
6	บริษัท	Precision Plastic
	ตำแหน่งที่ตั้ง	675365.00 ม. ตะวันออก 1586783.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




45

รายชื่อและพื้นที่ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรบอติก อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Tokyo Part Industry
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679851.00 ม. ตะวันออก 1585658.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Ketty Polymer (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679877.00 ม. ตะวันออก 1585111.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Kogax (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679901.00 ม. ตะวันออก 1585566.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

46




รายชื่อและพื้นที่ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรบอติก อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	MFT
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680265.00 ม. ตะวันออก 1585232.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Funyo Industrial (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680390.00 ม. ตะวันออก 1585194.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Taiyo Manufacturing (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680401.00 ม. ตะวันออก 1585303.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

47






รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรเบอติกส์

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Tims Technology
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680409.00 ม. ตะวันออก 1583904.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Silom Medical
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680635.00 ม. ตะวันออก 1585086.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Siam Mayama
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680377.00 ม. ตะวันออก 1586971.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




48

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรเบอติกส์

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Itoh Precision (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680904.00 ม. ตะวันออก 1585006.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Mitsubishi Thai
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680986.00 ม. ตะวันออก 1585041.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	KPC Precision (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681030.00 ม. ตะวันออก 1585058.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




49

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรเบอติกส์

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Alzen SB (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680862.00 ม. ตะวันออก 1584865.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thai Nishin Mold
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680759.00 ม. ตะวันออก 1584793.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Nishin Technia
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680567.00 ม. ตะวันออก 1584752.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	


50

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรเบอติกส์

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Techno Resin
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680603.00 ม. ตะวันออก 1584627.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Nichie (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680751.00 ม. ตะวันออก 1584594.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Kawamoto Pump Asia
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680829.00 ม. ตะวันออก 1584451.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




51

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Toyo Selen (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680614.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1584313.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	CP Products
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680629.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583993.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Shin-Ei Precision
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680648.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583901.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	


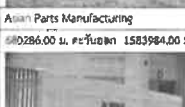

52

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Thai Shin Tokology
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680932.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583717.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Ray-Thai Industries
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680802.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583732.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Belton Industrial (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680622.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583763.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	


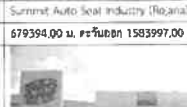
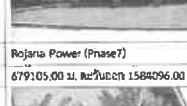
53

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Apic Yamada (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680483.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583790.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Asian Parts Manufacturing
	ค่าแห่งที่ตั้ง	680286.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583984.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	F-Tech MFG (Thailand)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679952.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1584018.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




54

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Summit Auto Body Industry (Ayutthaya)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679736.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583992.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Summit Auto Seal Industry (Rorana)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679394.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583997.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Rojana Power (Phase 7)
	ค่าแห่งที่ตั้ง	679105.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1584096.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




55

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	DKK Manufacturing (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	680292.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584220.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Star Micronics Precision (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	680410.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584179.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	B/C Danone Dairy
	ค่าเช่าพื้นที่	680422.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584272.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	




56

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Katayaka Advance Precision (Thailand) , K & M Technology (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	680437.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584471.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Metal/N (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	680442.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584528.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Mizuno Plastic
	ค่าเช่าพื้นที่	680473.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584521.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	




57

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Siam Glass Ayutthaya
	ค่าเช่าพื้นที่	679712.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584583.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	CHA Siam Walla
	ค่าเช่าพื้นที่	678928.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584822.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thai Mikami
	ค่าเช่าพื้นที่	679077.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584783.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	




58

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Santo Gosei (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	679516.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584728.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Eletra (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	679701.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584702.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Miyake Seiki (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	679870.00 ม. ๒-ร.๒๒๓ 1584679.00 ม. ๒-ร.๒๒๓
	รูปถ่าย	


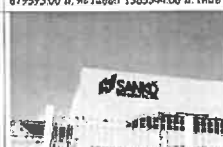

59

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	DMS Mori Seki (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679986.00 น. ตะวันออก 1584646.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Scoothorn Metal Can
	ค่าเช่าที่ดิน	680050.00 น. ตะวันออก 1584804.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	F & N Dames (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	678941.00 น. ตะวันออก 1585085.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	




60

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Century Resources (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679456.00 น. ตะวันออก 1585190.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thai Sankho
	ค่าเช่าที่ดิน	679593.00 น. ตะวันออก 1585344.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	XYPB (Asia)
	ค่าเช่าที่ดิน	679779.00 น. ตะวันออก 1585408.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	




61

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Tycon Logistic Park
	ค่าเช่าที่ดิน	679736.00 น. ตะวันออก 1585590.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Shin Heung (Ayutthaya)
	ค่าเช่าที่ดิน	679697.00 น. ตะวันออก 1585789.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	AN Logistics (phase 1)
	ค่าเช่าที่ดิน	675865.00 น. ตะวันออก 1586161.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	


62

รายชื่อและพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Keihin Auto Part (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679269.00 น. ตะวันออก 1584771.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Honda Trading Asia
	ค่าเช่าที่ดิน	680172.00 น. ตะวันออก 1583719.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Nidec Precision (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	680382.00 น. ตะวันออก 1584741.00 น. เหนือ
	รูปถ่าย	




63

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงอะลูมิเนียม

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	UACJ Extrusion (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681416.00 ม. ละติจูด 1586416.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	
8/1	บริษัท	Hitachi Metals (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681212.00 ม. ละติจูด 1586427.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	
8/1	บริษัท	Daresi Kasei (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680698.00 ม. ละติจูด 1586431.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	


64

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงอะลูมิเนียม

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Hutchinson Technology Operation (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680874.00 ม. ละติจูด 1586144.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	
8/1	บริษัท	Ichiban Group
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681010.00 ม. ละติจูด 1586642.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	
8/1	บริษัท	Thai - Lyngby
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682539.00 ม. ละติจูด 1586340.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	




65

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงอะลูมิเนียม

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Dydo Tech
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682916.00 ม. ละติจูด 1586596.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	
8/1	บริษัท	Kawabe Technoplas (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682936.00 ม. ละติจูด 1586574.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	

66




รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงอะลูมิเนียม

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Ayutthaya Glass Industry & Pelapak
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682620.00 ม. ละติจูด 1586177.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	 
8/1	บริษัท	Thailand Tobacco Monopoly
	ตำแหน่งที่ตั้ง	681918.00 ม. ละติจูด 1586062.00 ม. ลองจิจูด
	รูปภาพ	

67

รายชื่อและกิจการทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการไม่ว่าขนาดตามบรรณโรจนะ อยู่ดุษยา

Phase	รายชื่อบริษัท	
8/2	บริษัท	Citizen Seimitsu (Thailand)
	จำนวนที่ดิน	682012.00 ม. ไร่/บอกล 1585398.00 ม. ไร่/บอกล
	รูปถ่าย	
8/2	บริษัท	Piso Industry (Thailand)
	จำนวนที่ดิน	682175.00 ม. ไร่/บอกล 1585393.00 ม. ไร่/บอกล
	รูปถ่าย	

Phase	รายชื่อบริษัท	
8/2	บริษัท สำนักงานที่ตั้ง รูปแบบ	Citizen Watch Manufacturing (Thailand) 683561.00 บ. งบรวมยอด 1565726.00 บ. ภาษี 
8/2	บริษัท สำนักงานที่ตั้ง รูปแบบ	Piken Elastomers (Thailand) 683738.00 บ. งบรวมยอด 1585708.00 บ. ภาษี 
8/2	บริษัท สำนักงานที่ตั้ง รูปแบบ	Nihon shinkai (Thailand) 684076.00 บ. งบรวมยอด 1565759.00 บ. ภาษี 

[illegible]

แหล่งที่งานนิคมตลิ่งชันจากโรงงานมาภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ๒๕๕๖

[illegible]

แพทย์กำลังวินิจฉัยหาสาเหตุของอาการป่วยในสวนสุขภาพธรรมชาติ

[illegible]

บทส่งท้าย: วิสัยทัศน์ของสถาบันโรงพยาบาลในศตวรรษที่ ๒๑ และ ๒๒

[illegible]

แผนของทั้ง ๖ ภูมิภาคที่ระบุว่าต้องการขยายในสวนอุตสาหกรรมใหม่จะ คิดเป็น

[illegible]

Serial No.	Inventory	Year	Particulars / Remarks	Quantity	Unit	Particulars
1	Handwritten Address (Malayalam)					Particulars: C1, 102, 502, 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, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
2						Particulars: C1, 102, 502, 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,

[illegible]

	Yearly	Urban	emissions / surface	emissions / ha	underdevelopment	land	Parameter
20	Honda Amovible (Malindi) (ml)				GOS	(t/a)	Pesticides CD, Total CD, Xylene, HAPOL, Total VOC's, Qd, Hex,
					COC Booth	-	Pesticides CD, VOC, SO <sub>2</sub> , Benzene, Toluene, Benz Turps, Qd, Hex
					Pre-Water Phase	-	CO, NO <sub>2</sub> , Total VOC's, TSP, Xylene, HAPOL, NAPH
					Degrading	-	CO, NO <sub>2</sub> , Total VOC's, TSP, Xylene, HAPOL, NAPH
					Photobase	-	CO, NO <sub>2</sub> , Total VOC's, TSP, Xylene, HAPOL, NAPH
					ID	-	CO, NO <sub>2</sub> , Total VOC's, TSP, Xylene, HAPOL, NAPH
					Surface Booth No.1		CO, NO <sub>2</sub> , Total VOC's, TSP, Xylene, HAPOL, NAPH
					Surface Booth No.2		Total VOC's, TSP, Xylene
					Surface Booth Sealing	-	Total VOC's, TSP, Xylene
					Top Coat Base No.1	-	Total VOC's, TSP, Xylene
					Top Coat Base No.2		Total VOC's, TSP, Xylene

[illegible]



[illegible][illegible]

Model	Year	Stream	Removals / Additions	Wash / Washable	Substrate / Material	Parameter
20 Honda Automobili (Italiana) (40)					Chlorine No. 1	CO. 102, Total VOCs, TSP, 100% Benzene
					Chlorine No. 2	CO. 102, Total VOCs, TSP, 100% Benzene
					Hot Water No. 1	CO. 102, Total VOCs, TSP, 100% Benzene
					Hot Water No. 2	CO. 102, Total VOCs, TSP, 100% Benzene
					Sludge Pool	CO. 102, Total VOCs, TSP, 100% Benzene
					Polishing Booth (F-Cell)	CO. 102, Total VOCs, TSP, 100% Benzene
					Spray Booth (F-Cell)	CO. 102, Total VOCs, TSP, 100% Benzene
					Gasoline Booth	CO. 102, 500, Total VOCs, TSP, Benzene, Iron (Pb)
					Complex	CO. 102, 500, Total VOCs, TSP, Benzene, Iron (Pb)
					Brake Grinding	CO. 102, 500, Total VOCs, TSP, Benzene, Iron (Pb)
					CHC DOME	CO. 102, 500, Total VOCs, TSP, Benzene, Iron (Pb)
					Dust Collector Line	CO. 102, 500, TSP
					Dust Collector	CO. 102, 500, TSP
					Dust Collector No. 1	CO. 102, 500, TSP
					Dust Collector No. 2	CO. 102, 500, TSP

id	Isuara	Unit/tn	Prinsipal / Subprinsipal	Material / Submaterial	Indikator/Parameter	Standards	Parameter
30	Honda Automobile (Thailand) (td)				Surface Oven 1ST Head	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Surface Oven Exit Head	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Surface Oven Cooling Head	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Surface Oven No 1 ID	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Surface Oven No 2 ID	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Surface Oven No 3 ID	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Top Coat Oven	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Top Coat Oven Head	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Top Coat Oven	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Top Coat Oven No.1 ID	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Top Coat Oven No.2 ID	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Top Coat Oven No 3 ID	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Regal Oven	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Regal Oven Cooling	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP
					Regal Oven Head	MS	CO. M02, Total VOCs, TSP



แนวตั้งและแนวนอน

[illegible]

১১

หน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ หน่วยงานในมหาวิทยาลัยไปมหาวิทยาลัยพะเยา และ จุฬาลงกรณ์

[illegible]

五

แบบฟอร์มการเปิดเผยมติหรือความเห็นจากโรงเรียนคุณธรรมโรงเรียน...

[illegible]

81

แบบฟอร์มที่ ๖ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) ในควบคุมดูแลการทรงเครื่องและ

[illegible]

9





УНИТАРИАНСКИ П

[illegible]

จัดทำโดย บริษัท เอ็มแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250  
โทรศัพท์ 0-2715-8700 โทรสาร 0-2715-8799 [www.sisglobal.com](http://www.sisglobal.com)

ภาคผนวก ค-2

ประชุมอำเภอ





















ระเบียบวาระการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ และกำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ฯลฯ

ครั้งที่ ๕/๒๕๖๗  
วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น.  
ณ ห้องประชุมอำเภออุทัย (ศาลากลางบ้าน)

เรื่องก่อนประชุม

๑. แนะนำตัวข้าราชการมาดำรงตำแหน่งใหม่  
- นางสาวศรีนารถ ลาภแก้ว ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองปฏิบัติการ)  
ย้ายมาจาก ที่ทำการปกครองอำเภอพระนครศรีอยุธยา  
๒. เรื่อง ประเด็นเรื่องหมายและมอบหนังสือสำคัญ ผู้ได้รับกรมแต่งตั้งใหม่  
๒.๑ นายสมศักดิ์ บิลลักษ์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๒ ตำบลธนู  
๒.๒ นางสาวศรีนารถ ลาภแก้ว ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๓ ตำบลอุทัย  
๒.๓ นายสนั่น บุญธรรม ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๖ ตำบลเสนา  
๒.๔ นายบุญเสริม ทาวี ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านทับ  
๒.๕ นายขวัญชัย อาสัยจิตร ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านทับ  
๒.๖ นายวัชรชัย บุญศรี ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๕ ตำบลบ้านทับ

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่อง รับรอง รายงานการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๗ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗

ระเบียบวาระที่ ๒

- เรื่อง ประชุมแจ้งมติเพื่อทราบ  
นโยบายจังหวัดสุพรรณบุรี  
๒.๑ เรื่อง โครงการก่อสร้างถนนเชื่อมระหว่างจังหวัดสุพรรณบุรีและอยุธยา  
๒.๒ เรื่อง โครงการอุปสมบทและพิธีบวงสรวงพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวัน  
มหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗  
กิจกรรมประจำปี ๒๕๖๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗  
๑. วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ กิจกรรมสวดมนต์และพิธีบวงสรวงพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
ในโอกาสวันมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๕ รอบ ๒๘ กรกฎาคม  
๒. วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ กำหนดวันปฏิบัติงาน

ระเบียบวาระที่ ๓

- เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ  
๓.๑ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การรับสมัครเครือข่ายผู้แทนเกษตรกร  
ระดับหมู่บ้าน/ตำบล (สำนักงานอำเภอ)  
๓.๒ เรื่อง เหล่ากาชาดจังหวัดสุพรรณบุรีขอเชิญ จัดทำโครงการ "ซ่อม สร้างสุข ๗๐ หลัง  
เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา  
๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (สำนักงานอำเภอ)  
อำเภออุทัย อำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภอเมืองสุพรรณบุรี  
(ประจวบฯ) และภาคใต้ จำนวน ๔ หลัง ดังนี้  
๑. นายประพนธ์ นรดี บ้านเลขที่ ๑๕ หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองน้ำเย็น อำเภออุทัย จังหวัด  
สุพรรณบุรี  
๒. นางสาวสมใจ คงเจริญ บ้านเลขที่ ๑/๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองน้ำเย็น อำเภออุทัย  
จังหวัดสุพรรณบุรี  
๓. นายอนุชิต แสงแก้ว บ้านเลขที่ ๑๕/๓ หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านทับ อำเภออุทัย จังหวัด  
สุพรรณบุรี  
๔. นายจันทน์ สุทธิรักษ์ บ้านเลขที่ ๗/๓ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลบ้านทับ อำเภออุทัย จังหวัด  
สุพรรณบุรี  
๓.๓ เรื่อง การจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธี  
มหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ (สำนักงานอำเภอ)  
๓.๔ เรื่อง โครงการขยายแผนพัฒนา ครั้งที่ ๑๐

/๓.๕ เรื่อง โครงการ...

ปัญหาเกี่ยวกับลักษณะเป็นความรับผิดชอบของหน่วยงานที่จะต้องประสานกับ  
ขอประทานแต่เมื่อประธานแล้วจึงขอให้ทางอำเภอช่วยประสานว่าขอประทานมีแนวทางดำเนินการอย่างไร  
ลักษณะการขอของหน่วยงานส่วนด้านของหน่วยงานซึ่งจะแจ้งให้หน่วยงานมาแจ้งไม่ได้จึงให้หน่วยงาน  
ดำเนินการเรื่องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินการด้านความได้มาซึ่งการดำเนินการและพร้อมกัน  
รับทราบ  
- มีท่านใดจะเสนอเรื่องอื่นๆ อีกหรือไม่  
- ไม่มี  
- เมื่อที่ประชุมไม่มีเรื่องอื่นอีกขอแจ้งการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ทราบ เดือนต่อไป กำหนดใน  
วันจันทร์ที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ ห้องประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒ ศาลากลาง

เลิกการประชุม เวลา ๑๐.๐๐ น.

(ลงชื่อ) ทวีธา โตตอบ ผู้ตรวจราชการประชุม  
(นางสาวทวีธา โตตอบ)  
เจ้าหน้าที่ปกครอง  
(ลงชื่อ) นาคตา เลี้ยงล้ำ ผู้ตรวจราชการประชุม  
(นางสาวนาคตา เลี้ยงล้ำ)  
ปลัดอำเภอ

- ๓.๕ เรื่อง โครงการส่งเสริมและยกระดับคุณธรรมและความโปร่งใสของหน่วยงานภาครัฐ  
ในระดับพื้นที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ (ฝ่ายปกครอง)  
๓.๖ เรื่อง การจัดกิจกรรมจิตอาสา ประจําเดือน (ฝ่ายความมั่นคง)  
๓.๗ เรื่อง การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่การเกษตร (ฝ่ายความมั่นคง)  
๓.๘ เรื่อง ปฏิบัติการ Re X-ray การป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (ฝ่ายความมั่นคง)  
๓.๙ เรื่อง การดำเนินการติดตามผู้บวชอุทิศ (ฝ่ายความมั่นคง)

รายงานการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ทราบ  
ครั้งที่ ๕ /๒๕๖๗  
เมื่อวันอังคารที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ ณ ห้องประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒  
เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๓๐ น. เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๑	นายประจักษ์ ธีระกิจ	กาฬสินธุ์	นายอำเภออุทัย
๒	นายประจักษ์ ธีระกิจ	กาฬสินธุ์	ปลัดอำเภอ
๓	นางสาวนาคตา เลี้ยงล้ำ	ปลัดอำเภอ	
๔	นายอรอน บุญงาม	ธนากร	ปลัดอำเภอ
๕	นายอรอน บุญงาม	ธนากร	ปลัดอำเภอ
๖	นายดำรงผล พวงมาลัย	ปลัดอำเภอ	
๗	พ.ศ.ประสิทธิ์ สุขใจ	แพทย์	แพทย์
๘	นางสาวสมใจ คงเจริญ	สาธารณสุขอำเภอ	
๙	นายบุญเสริม ทาวี	จิตกร	นายอำเภอ
๑๐	นายประจักษ์ ธีระกิจ	วิระชน	ห้องเรียนอำเภอ
๑๑	นายอำนวย ชื่นเกษม	พัฒนาการอำเภอ	
๑๒	ร้อยโทประจักษ์ ธีระกิจ	ปลัดอำเภอ	
๑๓	นายพลทิพย์ วัฒนาลัย	ประมงอำเภอ	
๑๔	นายสมยศ ชอพร	นายก อบต....	
๑๕	นายวิทยา คงเวท	นายก อบต.บ้านช้าง	
๑๖	ว่าที่ พ.ต.เทพ พงษ์วิทย์	นายก อบต.สามัคคี	
๑๗	นางสาวปัทมา ธีระกิจ	นายก อบต....	
๑๘	นายสมพร หานนท์	นายก อบต.หนองไม้ซุง	
๑๙	นายสมอง บุญล้ำ	แพทย์	แพทย์
๒๐	นางสาวกัญญา คงมาก	แพทย์	นายอำเภอ
๒๑	นายอภินา	เรื่องประเพณี	แพทย์
๒๒	นางวรรณภา ไสว	แพทย์	นายอำเภอ
๒๓	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๒๔	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๒๕	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๒๖	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๒๗	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๒๘	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๒๙	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๓๐	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๓๑	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๓๒	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๓๓	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๓๔	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์
๓๕	นายอภินา	การแพทย์	แพทย์

ภาคผนวก ค2-8







กันยายน ๒๕๖๖ กำหนดให้การแก้ไขปัญหายาเสพติด เป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการธำรงภาพชีวิตที่ดี นำความ  
ปลอดภัยเข้าสู่ประชาชนโดยสมบูรณ์ ความร่วมมือจากทุกภาคส่วนเพื่อดำเนินการปราบปรามผู้มีอิทธิพลและ  
ยาเสพติด ให้อุตสาหกรรมไม่ปรากฏสิ่งผิดปรกติ และกระทรวงมหาดไทยได้กำหนดให้การแก้ไขปัญหายาเสพติดเป็นวาระแห่งชาติและ  
นโยบายสำคัญของกระทรวงมหาดไทยที่ต้องดำเนินการอย่างจริงจังและเด็ดขาด โดยบูรณาการความร่วมมือ  
จากทุกภาคส่วนในการขับเคลื่อนการดำเนินงานเพื่อตอบสนองนโยบายการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด  
ของรัฐบาลรวมถึงเป็นการแก้ไขปัญหาคาสมัตตของประชาชนในพื้นที่ให้ปลอดภัยจากปัญหายาเสพติด ได้อย่าง  
เป็นรูปธรรม เพื่อให้การดำเนินการป้องกัน ปราบปราม และแก้ไขปัญหายาเสพติดในระยะเร่งด่วน (Quick Win)  
เป็นไปอย่างต่อเนื่องและจริงจังอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุผลสำเร็จความวาระแห่งชาติ ของรัฐบาล จึงให้ศูนย์  
ปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดอำเภอ (ศป.ป.ส.อ.) บูรณาการความร่วมมือ กับหน่วยงานในพื้นที่  
ดำเนินการ ดังนี้

๑. ปฏิบัติการเร่งด่วนในวันที่ ๑ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗

๑.๑ ปฏิบัติการ Re X-ray โดยให้หน่วยงานในฐานะผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและปราบปราม  
ยาเสพติดอำเภอ ร่วมกับหน่วยงานความมั่นคง และ ๗ ภาคีเครือข่ายในพื้นที่ ดำเนินการ Re X-ray ค้นหาผู้เกี่ยวข้อง  
จิตเวชที่มีความเสี่ยงต่อการก่อความรุนแรง (SMH-V) ผู้เสพ/ผู้ติดยาเสพติด และผู้ค้ายาเสพติดในพื้นที่ เพื่อจัดทำ  
บัญชีรายชื่อ ผู้ป่วยจิตเวชที่มีความเสี่ยงต่อการก่อความรุนแรง (SMH-V) ผู้เสพ/ผู้ติดยาเสพติด และผู้ค้ายาเสพติด  
ตามแบบที่กำหนดและรายงานไปยังกรมการปกครองโดยตรง (ส่งมีอำนาจการกวดขันรักษาพิเศษ) ภายในวันที่  
๓๑ มีนาคม ๒๕๖๗ พร้อมดำเนินการแจ้งผู้เกี่ยวข้องอำนาจการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ศอ.ป.ส.จ.)

๑.๒ มาตรการบูรณาการพื้นที่และสร้างการมีส่วนร่วม โดยให้จังหวัด/ศอ.ป.ส.จ. และอำเภอ/ ศป.ป.ส.อ.

ร่วมกับภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องมวลชน วงธุรกิจสร้างการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหายาเสพติดของทุกภาคส่วน  
ผ่านกิจกรรมประชาสัมพันธ์เชิงรุกถึงภาคีเครือข่ายและให้สังคมตื่นตัว และสร้างการรับรู้ถึงมาตรการ การป้องกัน  
และแก้ไขปัญหายาเสพติดในพื้นที่ เช่น การปฎิบัติตน การเตือนชวนร่วมรณรงค์ การจัดนิทรรศการ การขึ้นป้าย  
ประชาสัมพันธ์ ฯลฯ และการเปิดช่องทางให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการ แจ้งเบาะแสเกี่ยวกับผู้เกี่ยวข้องผู้เกี่ยวข้อง  
ที่มีความเสี่ยงต่อการก่อความรุนแรง (SMH-V) ผู้เสพ/ผู้ติดยาเสพติด และผู้ค้ายาเสพติดในพื้นที่ ทั้งช่องทาง Online  
เช่น เว็ปไซด์จังหวัด Facebook Line ไลน์คัท และช่องทาง Onsite เช่น ศูนย์ดำรงธรรม ฯ ที่ทำการกำนัน  
ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านทุกแห่ง ฯลฯ

รับทราบ

๑.๓ เรื่อง การดำเนินการติดตามผู้เกี่ยวข้อง

- ศูนย์อำนาจการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ศอ.ป.ส.จ.) ได้แจ้งให้ศูนย์  
ปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดอำเภอ (ศป.ป.ส.อ.) ปฏิบัติการ Re X-ray ค้นหาผู้เกี่ยวข้องที่มีความ  
เสี่ยงต่อการก่อความรุนแรง (SMH-V) ผู้เสพ/ผู้ติดยาเสพติด และผู้ค้ายาเสพติด ในพื้นที่ และจัดทำบัญชีรายชื่อฯ  
และรายงานให้ศูนย์อำนาจการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ศอ.ป.ส.จ.) เพื่อเป็น  
การติดตาม เฝ้าระวัง และป้องกันกาก่อเหตุความรุนแรงของผู้เกี่ยวข้อง ศูนย์อำนาจการป้องกันและปราบปรามยา  
เสพติดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ศอ.ป.ส.จ.) ขอให้ ศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดอำเภอ  
(ศป.ป.ส.อ.) บูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ดำเนินการติดตามเฝ้าระวังการ พฤติกรรม รวมถึงความ  
เป็นอยู่ของผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เดือนละ ๑ ครั้ง และรายงานผลการติดตามให้ศูนย์อำนาจการป้องกันและ  
ปราบปรามยาเสพติด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ศอ.ป.ส.จ.)

รับทราบ

เรื่อง เพื่อพิจารณาและดำเนินการ

ไม่

เรื่อง ติดตามผลจากการประชุมครั้งที่แล้ว

ไม่

เรื่องอื่น ๆ

ผู้เกี่ยวข้อง

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

ไม่ประชุม

ประชุม

๑. การคัดสรรกิจกรรมพัฒนาชุมชนระดับ ประจําปี ๒๕๖๗ ในส่วนของอำเภออยู่ได้ส่ง ด้านเสนา เข้าร่วมรับ  
การคัดสรร ได้แก่ หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง หมู่ที่ ๓ ผู้บำ ธย. ตำบลเขม็งเขิง ใช้สถานที่ที่ทำการกำนัน  
ตำบลเสนา หมู่ที่ ๖ คณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีตำบลเสนา กลุ่มอาชีพ  
เย็บกางเกงวอร์ม หมู่ที่ ๖ กำหนดการคัดสรรภายในเดือนพฤษภาคมนี้ สำหรับผู้ที่จะเลือกประกวดรางวัล ตำบล  
เขม็งเขิงตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ศิลปินระดับจังหวัด จะได้รับพระราชทานโล่รางวัล จากสมเด็จพระ  
พระบาทสมเด็จพระเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี “โล่รางวัลพระราชทานตำบล  
เขม็งเขิง ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ศิลปินระดับจังหวัด” การดำเนินงานโครงการบ้านหัวฝอยจากใจ  
GLO ของสำนักงานสภากันแบ่งรัฐบาล งบประมาณ ๒ แสนบาท ให้นายสมศักดิ์ สิงห์บาน หมู่ ๖ หมู่ที่ ๑  
ตำบลเสนา ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำแบบ

๒. สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดพระนครศรีอยุธยากำหนดมีกิจกรรมโครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระ  
พระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๖ รอบ ๖๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ตามโครงการขยายผล  
การพัฒนาพื้นที่ต้นแบบการพัฒนาคุณภาพชีวิตตามหลักทฤษฎีใหม่ประยุกต์สู่ “โคก หนอง นา”เฉลิมพระเกียรติ  
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กิจกรรม “เขม็งเขิงสามัคคี ทำความดีถวายแด่พระราชา” (วันอังคารสค) โดยมี  
เป้าหมายจำนวน ๑๐๐ คน (หัวหน้าส่วนราชการ กำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลอยู่ได้ผู้บำ ธย. เครือข่าย โคก หนอง นา  
อำเภออยู่ได้ และนายอภัยการบริการส่วนตำบลอยู่ได้) และผู้เข้าร่วมโครงการมาจาก ๑ อำเภอ ได้แก่ กาชินนครหลวง  
วังน้อย อำเภอละ ๒๐ คน โดยจังหวัดได้เรียนเชิญนายประสิทธิ์ ศรีบุญผา รองผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
มาเป็นประธานในพิธีเปิดโครงการ ในวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ แปลงศูนย์  
เรียนรู้เกษตรประณีตฯ คสมณสง หมู่ที่ ๖ ตำบลอยู่ได้ อำเภออยู่ได้ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รับทราบ

- มีท่านผู้ใดจะเสนอเรื่องอื่นๆ อีกหรือไม่

- ไม่มี

- เมื่อที่ประชุมไม่มีเรื่องอื่นอีกขอแจ้งการประชุมหัวส่วนราชการ ฯลฯ เดือนต่อไป กำหนด  
วันพฤหัสบดีที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออยู่ได้ ขึ้น ๒ ตำบลอยู่ได้

เลือกการประชุม เวลา ๑๐.๐๐ น.

(ลงชื่อ)	พัชรา ใต้ทอง (นางสาวพัชรา ใต้ทอง) เจ้าหน้าที่ปกครอง	ผู้ตรวจงานการประชุม
(ลงชื่อ)	นาคยา เติ่งอู่ (นางสาวนาคยา เติ่งอู่) ปลัดอำเภอ	ผู้ตรวจงานการประชุม



ภาคผนวก ค-3

---

## ผลการตรวจวัดปล่องของโรงไฟฟ้า





**Report No. : 2024-500000563-3 / 005-1 (Page 1 of 1)** Issued date : April 12, 2024

**CLIENT :** ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)  
**CONTACT :** Mr. Atakid Chantanyakorn  
**ADDRESS :** 1773 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kenham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210  
Tel. 035-228-816, 089-907-8243 Fax. 035-227-845-6

### Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Emission Air Quality  
**SAMPLING LOCATION :** HRSG 1 Stack (CTG#1),  
Rojana Power Plant 1, Ayuthaya Province  
**UTM COORDINATE :** 47P 870839E, 1535034N  
**LABORATORY NAME :** SGS (Thailand) Limited (ร-197)

**SAMPLING DATE :** March 28, 2024  
**SAMPLING TIME :** 10:20-11:08 hr.  
**SAMPLING BY :** Mingman Sirichob  
(ร-197-ร-0026)

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	113.3	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	759.0	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.04	-	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	349,436	-	-	-
Moisture	%	9.35	-	-	U.S. EPA Method 4
O <sub>2</sub>	%	13.07	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	%	4.83	-	-	-
TSP	actual O <sub>2</sub>	0.47	-	-	-
	7% O <sub>2</sub>	0.84	17.4	60	320
	Emission rate	0.046	0.84	-	-
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	actual O <sub>2</sub>	41.33	-	-	-
	7% O <sub>2</sub>	73.37	95	120	200
	Emission rate	8.042	8.69	-	-
CO	actual O <sub>2</sub>	20.73	-	-	-
	7% O <sub>2</sub>	36.81	-	-	890
	Emission rate	2.455	-	-	-
SO <sub>2</sub>	actual O <sub>2</sub>	N.D.	-	-	-
	7% O <sub>2</sub>	N.D.	0.39	20	80
	Emission rate	N.D.	0.05	-	-

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

2. The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.
3. N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO<sub>2</sub> at actual O<sub>2</sub> < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).
4. Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. Tor Sor 1039/25590 dated November 18, 8.E. 2553 (2010).
5. Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).
6. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006).

TYMS/WV/WV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any holder of this document is not satisfied with the results, it is recommended that they should consult with an independent expert to verify the results and the accuracy of the data.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any holder of this document is not satisfied with the results, it is recommended that they should consult with an independent expert to verify the results and the accuracy of the data.

E 277743

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nangliachae Road, Chongnonsi, Yomama Bangkok 10120  
T +66 102 678 18 13 F +66 102 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



**Report No. : 2024-500000563-3 / 005-3 (Page 1 of 1)** Issued date : April 12, 2024

**CLIENT :** ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)  
**CONTACT :** Mr. Atakid Chantanyakorn  
**ADDRESS :** 1773 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kenham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210  
Tel. 035-228-816, 089-907-8243 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 876627E, 159203N  
**LABORATORY NAME :** SGS (Thailand) Limited (ร-197)

**SAMPLING DATE :** March 28, 2024  
**SAMPLING TIME :** 10:00-11:00 hr.  
**SAMPLING BY :** Mingman Sirichob  
(ร-197-ร-0026)

Parameter	Unit	Value	Standard <sup>1</sup>	Standard <sup>2</sup>	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.00	-	-	-
Stack Height	m	30.00	-	-	-
Stack Temperature	°C	172.6	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.9	-	-	-
Air Velocity	m/s	24.24	-	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	373,418	-	-	-
Moisture	%	9.28	-	-	U.S. EPA Method 4
O <sub>2</sub>	%	14.57	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	%	3.56	-	-	-
TSP	actual O <sub>2</sub>	0.48	-	-	-
	7% O <sub>2</sub>	1.01	18.8	60	320
	Emission rate	0.048	0.91	-	-
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	actual O <sub>2</sub>	40.19	-	-	-
	7% O <sub>2</sub>	88.13	85	120	200
	Emission rate	8.048	8.69	-	-
CO	actual O <sub>2</sub>	21.53	-	-	-
	7% O <sub>2</sub>	47.25	-	-	890
	Emission rate	2.852	-	-	-
SO <sub>2</sub>	actual O <sub>2</sub>	N.D.	-	-	-
	7% O <sub>2</sub>	N.D.	0.39	20	80
	Emission rate	N.D.	0.05	-	-

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

2. The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.
3. N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO<sub>2</sub> at actual O<sub>2</sub> < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).
4. Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. Tor Sor 1039/25590 dated November 18, 8.E. 2553 (2010).
5. Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).
6. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006).

TYMS/WV/WV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any holder of this document is not satisfied with the results, it is recommended that they should consult with an independent expert to verify the results and the accuracy of the data.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any holder of this document is not satisfied with the results, it is recommended that they should consult with an independent expert to verify the results and the accuracy of the data.

E 277744

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nangliachae Road, Chongnonsi, Yomama Bangkok 10120  
T +66 102 678 18 13 F +66 102 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group





Report No. : 2024-500000563-3 / 005-2 (Page 1 of 1) Issued date : June 12, 2024

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

## Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : HRSG 2 Stack (CTG#2)  
SAMPLING TIME : 10:40-11:28 hr.  
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province  
UTM COORDINATE : 47P 67621E, 1565154N  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (7-197)

Parameter	Unit	Value	Standard <sup>1</sup>	Standard <sup>2</sup>	Standard <sup>3</sup>	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.08	-	-	-	-
Stack Height	m	30.50	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	129.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.0	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.31	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	325,808	-	-	-	U.S. EPA Method 4
Moisture	%	10.02	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
O <sub>2</sub>	%	15.05	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	%	3.53	-	-	-	-
TSP	actual O <sub>2</sub> 7% O <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup> g/sec	0.47 1.12 0.043	- 17.4 0.84	- 60 0.84	- 320 -	U.S. EPA Method 5
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	actual O <sub>2</sub> 7% O <sub>2</sub> ppm g/sec	35.45 84.17 8.038	- 120 8.60	- 120 8.60	- 200 -	U.S. EPA Method 7E
CO	actual O <sub>2</sub> 7% O <sub>2</sub> ppm g/sec	8.42 15.25 0.866	- - -	- - -	- 860 -	U.S. EPA Method 10
SO <sub>2</sub>	actual O <sub>2</sub> 7% O <sub>2</sub> ppm g/sec	N.D. N.D. N.D.	- 0.39 0.05	- 20 0.05	- 60 -	U.S. EPA Method 6C

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

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

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

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

For Sor 1005/76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

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

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

7. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

9. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

11. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

13. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

15. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

17. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

19. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

TYKMW/VW

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from which any right or obligation may be derived under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 280818

SGS (Thailand) Limited  
Environment, Health and Safety  
100 Nanglinchar Road, Chongprasee, Yankwae Bangkok 10120  
T +66 (0)2 678 18 13 F +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2024-500000563-3 / 005-5 (Page 1 of 1) Issued date : June 12, 2024

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

## Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality  
SAMPLING LOCATION : HRSG 5 Stack (CTG#5)  
SAMPLING TIME : 14:15-15:15 hr.  
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province  
UTM COORDINATE : 47P 67628E, 1586198N  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (7-197)

Parameter	Unit	Value	Standard <sup>1</sup>	Standard <sup>2</sup>	Standard <sup>3</sup>	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.00	-	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	113.7	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	766.8	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	21.88	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Volumetric Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	379,927	-	-	-	U.S. EPA Method 4
Moisture	%	11.14	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
O <sub>2</sub>	%	14.85	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	%	3.60	-	-	-	-
TSP	actual O <sub>2</sub> 7% O <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup> g/sec	0.50 1.17 0.053	- 18.8 0.91	- 60 0.91	- 320 -	U.S. EPA Method 5
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	actual O <sub>2</sub> 7% O <sub>2</sub> ppm g/sec	24.32 56.83 4.823	- 60 5.48	- 120 5.48	- 200 -	U.S. EPA Method 7E
CO	actual O <sub>2</sub> 7% O <sub>2</sub> ppm g/sec	15.46 35.13 1.867	- - -	- - -	- 860 -	U.S. EPA Method 10
SO <sub>2</sub>	actual O <sub>2</sub> 7% O <sub>2</sub> ppm g/sec	N.D. N.D. N.D.	- 0.4 0.05	- 20 0.05	- 60 -	U.S. EPA Method 6C

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

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

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

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

For Sor 1005/76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

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

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

7. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

9. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

11. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

13. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

15. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

17. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

19. Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).

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

TYKMW/VW

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any, The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a transaction from which any right or obligation may be derived under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 280819

SGS (Thailand) Limited  
Environment, Health and Safety  
100 Nanglinchar Road, Chongprasee, Yankwae Bangkok 10120  
T +66 (0)2 678 18 13 F +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

**Report No.** : 2024-500001223-2 / 002-1 (Page 1 of 1) **Issued date** : June 8, 2024

**CLIENT** : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 2)

**CONTACT** : Khun Nithima Jongrakmongkol

**ADDRESS** : 91/9 Moo 9 Rojana Industrial Park 2, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210

**Tel** 035-719-300 **E-mail** nithima@oeg.th.com

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Emission Air Quality

**SAMPLING LOCATION** : HRS 1 Stack (CTG#1), Rojana Power Plant (SPP2), Ayuthaya Province

**SAMPLING BY** : Koravitch Malakul Na Ayuthaya (P-197-A-0014)

**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited (P-197)

Parameter	Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.2	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-
Stack Temperature	°C	130.2	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	755.4	-	-	-
Air Velocity	m/s	20.32	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	390.329	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	9.78	-	-	U.S. EPA Method 4
O <sub>2</sub>	%	15.05	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	%	3.68	-	-	-
actual O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.48	-	-	-
7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.14	-	-	U.S. EPA Method 5
Emission rate	g/sec	0.052	0.91	-	-
actual O <sub>2</sub>	ppm	N.D.	-	-	-
7% O <sub>2</sub>	ppm	N.D.	0.57	20	60
Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-
actual O <sub>2</sub>	ppm	18.46	-	-	-
7% O <sub>2</sub>	ppm	43.57	50	120	200
Emission rate	g/sec	3.766	5.48	-	-
actual O <sub>2</sub>	ppm	15.92	-	-	-
7% O <sub>2</sub>	ppm	37.82	-	-	690
Emission rate	g/sec	1.977	-	-	-

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

**Sources** : N.D. = Not Detected, detection limit at actual O<sub>2</sub> of SO<sub>2</sub> < 0.01 ppm (40,000 g/sec).

Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. T-197-A-0014 dated May 24 B.E. 2564 (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).

**Thapen**  
(Thapen Yommanee)  
Operational Supports Manager  
License ID : P-197-A-0005



TYMKKKKK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. It is the Company's sole responsibility to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 281663

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchae Road, Chongnonsri, Yomwae, Bangkok 10120  
t +66 002 678 18 13 f +66 002 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

**Report No.** : 2024-500001223-2 / 002-2 (Page 1 of 1) **Issued date** : June 8, 2024

**CLIENT** : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 2)

**CONTACT** : Khun Nithima Jongrakmongkol

**ADDRESS** : 91/9 Moo 9 Rojana Industrial Park 2, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210

**Tel** 035-719-300 **E-mail** nithima@oeg.th.com

## Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Emission Air Quality

**SAMPLING LOCATION** : HRS 2 Stack (CTG#2), Rojana Power Plant (SPP2), Ayuthaya Province

**SAMPLING BY** : Koravitch Malakul Na Ayuthaya (P-197-A-0014)

**LABORATORY NAME** : SGS (Thailand) Limited (P-197)

Parameter	Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.2	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-
Stack Temperature	°C	123.3	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	755.4	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.80	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr	381.054	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	10.25	-	-	U.S. EPA Method 4
O <sub>2</sub>	%	15.34	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	%	3.52	-	-	-
actual O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.48	-	-	-
7% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1.23	10	60	320
Emission rate	g/sec	0.052	0.91	-	-
actual O <sub>2</sub>	ppm	N.D.	-	-	-
7% O <sub>2</sub>	ppm	N.D.	0.57	20	60
Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-
actual O <sub>2</sub>	ppm	11.93	-	-	-
7% O <sub>2</sub>	ppm	29.82	60	120	200
Emission rate	g/sec	2.376	5.48	-	-
actual O <sub>2</sub>	ppm	9.07	-	-	-
7% O <sub>2</sub>	ppm	22.68	-	-	690
Emission rate	g/sec	1.100	-	-	-

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

**Sources** : N.D. = Not Detected, detection limit at actual O<sub>2</sub> of SO<sub>2</sub> < 0.01 ppm (40,000 g/sec).

Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. T-197-A-0014 dated May 24 B.E. 2564 (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).

**Thapen**  
(Thapen Yommanee)  
Operational Supports Manager  
License ID : P-197-A-0005



TYMKKKKK

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. It is the Company's sole responsibility to its Client and this document does not constitute parties to a transaction from exercising their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 281664

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nanglinchae Road, Chongnonsri, Yomwae, Bangkok 10120  
t +66 002 678 18 13 f +66 002 678 05 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



## Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhorisayuthaya Thailand 13210  
P/O : 4102004243  
Date Received : Feb 29, 2024  
Date Reported : Mar 04, 2024  
Report Number : 2913322-1

Lot ID: 2418560

Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Page 1 of 1

Sample Number 2418560-1		Emission from Stationary Source HRSG 11		Stack Description		Oxygen		Carbon Monoxide (ppm)		Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
Sample Description Location		Feb 28, 2024		7.62		m		Circle		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>	
Sampled Date		35		°C		mmHg		Stack Temperature		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>	
Ambient Temperature		759		°C		mmHg		Stack Temperature		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>	
Ambient Pressure		759		°C		mmHg		Stack Temperature		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>	
Type of Process		Combustion		°C		mmHg		Stack Temperature		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>	
Type of Fuel		Natural Gas		°C		mmHg		Stack Temperature		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>		at Actual O <sub>2</sub> at 7% O <sub>2</sub>	
Run No.		Sampling Time		Oxygen (%)		Carbon Dioxide (%)		Carbon Monoxide (ppm)		Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
1		10:40 AM - 11:00 AM		13.38		4.24		0.65		23.72		43.87	
2		11:01 AM - 11:21 AM		13.36		4.26		0.58		23.61		43.52	
3		11:22 AM - 11:42 AM		13.36		4.26		0.63		23.79		43.85	
Average (ppm)				13.37		4.25		0.62		23.71		43.75	
Guideline <sup>1</sup> (ppm)													
Guideline <sup>2</sup> (ppm)													
Guideline <sup>3</sup> (ppm)													
Result (mg/m <sup>3</sup> )													
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)													
Guideline <sup>4</sup> (g/s)													
Method													



Sample Number	Sample Description	Emission from Stationary Source	Location	Sampled Date
2418561-1		HRSG 12		Mar 08, 2024

Stack Description									
Ambient Temperature	35	°C	Diameter	7.62	m	Oxygen	13.30	%	
Ambient Pressure	757	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	4.31	%	
Combustion			Temperature	94	°C	Stack Velocity	15.24	m/s	
Type of Fuel			Moisture	9.27	%	Flow Rate	1836/42	Nm³/hr	
Run No.	Sampling Time	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	11:25 AM - 11:45 AM	13.30	4.31	0.25	0.45	19.14	34.99	0.13	0.24
2	11:46 AM - 12:05 PM	13.30	4.31	0.31	0.56	19.32	35.35	0.19	0.35
3	12:07 PM - 12:27 PM	13.31	4.30	0.32	0.59	19.70	36.10	0.16	0.29
Average (ppm)		13.30	4.31	0.29	0.53	19.39	35.48	0.16	0.29
Sulfide <sup>1</sup> (ppm)				-	-	-	70	-	10
Sulfide <sup>2</sup> (ppm)				-	-	-	120	-	20
Sulfide <sup>3</sup> (ppm)				-	690	-	-	-	-
Resist (mg/Nm <sup>3</sup> )				0.33	0.61	36.48	66.75	0.42	0.77
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				0.170		18.609		0.214	
Sulfide <sup>1</sup> (g/s)				-		40.80		8.11	
Method				US EPA Method 10		US EPA Method 7E		US EPA Method 5C	

**Sampled By :** Worawich Tongprom  
**Guideline :** <sup>1</sup>Worawich 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 1.25 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

**Note :** This Analysis test report is resubmitted to supersede report No.2913321-1, Date Reported : Mar. 12, 2024 due to revise sample information.

Technical Management

*Wichan Chonharat*

Wichan Chonharat  
Manager  
วณิชานต์ ชอนหารัต ๖-204-๐-0006

Approved by

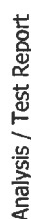
*[Signature]*

Sarayuht Jitranont  
Assistant General Manager  
สรายุทธ์ จิตรนนท์ ๖-204-๐-0003

The above results are valid only for the analysed/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 Phattharakan 40, Phattharakan Rd., Khweng Phatthamkhan, Khet Sam 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](http://www.alsglobal.com)  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Page 2 of 2

2418567-1										
Sample Number		2418567-1								
Sample Date		Feb 28, 2024								
Sample Description		Emission from Stationary Source								
Location		HRSG 11								
Date Analysis Commenced		Mar 01, 2024								
Extracted into one filter paper placed in plastic cassette										
Condition of Sample		Stack Description								
Ambient Pressure		759	mmHg	Diameter		7.62	m	Oxygen	13.4	%
Ambient Temperature		34.5	°C	Shape		Circle		Carbon Dioxide	4.2	%
Type of Process		Combustion		Stack Temperature		88.5	°C	Gas Velocity	16.8	m/s
Type of Fuel		Natural Gas		Moisture		8.49	%	Flow Rate (Actual O2)	2078847	Nm3/hr
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location	
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:26 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), dated December 4, 2005 (B.E. 2549) \*Guideline for Carbon monoxide

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

Sampled By: Ussaree Namburee

mark :  
 LOD : Limit of Detection  
 \* < : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

*Orawan R.*

Orawan Rakying  
Scientist (3)

Approved by

*Kade Anh.*

Kenokorn Anek  
Senior Manager

www.firmware.com 0-204-0-0027  
www.firmware.com 0-204-0-0004

Recalls apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report 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.

DIRECT: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khueang Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand • PHONE +66 0 2760 3197 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences  
www.alsglobal.com**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

S:\Reports\Air Slack\_O2\_2GL.mpl (5:00PM)



## Analysis / Test Report

Client: Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Prankhonslayuthaya Thailand 13210  
P/O : 4102004243  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Lot ID: 2418568

Date Received : Mar 11, 2024  
Date Reported : Mar 18, 2024  
Report Number: 2913331-1

Page 1 of 2

Sample Number 2418568-1  
Sampled Date Mar 08, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location HRS 12  
Date Analysis Commenced Mar 12, 2024  
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	13.3	%	
Ambient Temperature	35.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.3	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.5	°C	Gas Velocity	15.3	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.18	%	Flow Rate (Actual O2)	1840604	Nm <sup>3</sup> /hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location

Air Testing  
Total Suspended Particulate 11:00 AM - 11:48 AM mg/m<sup>3</sup> 0.5 <0.5 <0.5 60 20 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5

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.

Technical Management  
Savanya C.  
Savanya Chalerthamrong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 2-204-3-4011

Approved by  
Kark-Anh  
Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 2-204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was/were analyzed by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is the confidential property of ALS.

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  
1176247/EMAIL  
S:\Report\Air Stack\_O2\_30L.pdf (208PM)



## Analysis / Test Report

Client: Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Prankhonslayuthaya Thailand 13210  
P/O : 4102004243  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Lot ID: 2418568

Date Received : Mar 11, 2024  
Date Reported : Mar 18, 2024  
Report Number: 2913331-1

Page 2 of 2

Sample Number 2418568-1  
Sampled Date Mar 08, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location HRS 12  
Date Analysis Commenced Mar 12, 2024  
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	757	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	13.3	%	
Ambient Temperature	35.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.3	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.5	°C	Gas Velocity	15.3	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.18	%	Flow Rate (Actual O2)	1840604	Nm <sup>3</sup> /hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location

Air Testing  
Total Suspended Particulate 11:00 AM - 11:48 AM g/s - <0.26 - 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.

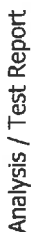
Technical Management  
Savanya C.  
Savanya Chalerthamrong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ 2-204-3-4011

Approved by  
Kark-Anh  
Kanokorn Anek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ 2-204-3-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) was/were analyzed by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is the confidential property of ALS.

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  
1176247/EMAIL  
S:\Report\Air Stack\_O2\_30L.pdf (208PM)



Page 1 of 1

Stack Description		m		%	
32	°C	7.62	Diameter	Oxygen	13.44
759	mmHg	Circle	Shape	Carbon dioxide	4.24
Combustion	Stack Temperature	110	°C	Gas Velocity	16.59
Type of Process	Molecule	8.74	%	Flow Rate	1929620
Measured Gas					Nm <sup>3</sup> /hr

Run No.	Sampling Time	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	10:40 AM - 11:00 AM	13.35	4.29	0.07	22.88	42.09
2	11:01 AM - 11:21 AM	13.77	4.28	0.09	22.90	42.29
3	11:22 AM - 11:42 AM	13.60	4.15	1.96	21.12	40.21
Average (ppm)		13.44	4.24	0.71	22.30	41.53
Guideline <sup>1</sup> (ppm)		-	-	-	-	70
Guideline <sup>2</sup> (ppm)		-	-	-	120	20
Guideline <sup>3</sup> (ppm)		-	690	-	-	-
Guideline <sup>4</sup> (ppm)		0.81	1.54	41.95	76.13	1.53
Result (mg/Air <sup>3</sup> )				22.487		0.439
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				40.80		8.11
Guideline <sup>1</sup> (g/s)				US EPA Method 10	US EPA Method 7E	US EPA Method 6C
Method				US EPA Method 10	US EPA Method 7E	US EPA Method 6C

**Sampled By :** Anuvrat Mounipal  
**Guideline :** <sup>1</sup>Environmental Impact Assessment Report of Gull 3P 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*

Wichan Choonharat  
Manager  
yesdumrue@17-204-p-6113

Approved by

*[Signature]*

Sarayuth Jitvanont  
Assistant General Manager  
yesdumrue@17-204-p-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 Phaithanakorn 40, Phaithanakorn Rd., Kiewitong Pathaniyom, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) LTD. | AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com) **RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.**



## Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Panakonsayuthaya Thailand 1310  
P/O : 410200423  
Project Name : Monitoring EIA  
Lot ID: 2418569  
Date Received : Feb 20, 2024  
Date Reported : Feb 28, 2024  
Project Number: 2913327-1

Page 1 of 2

Sample Number	Sampled Date	Sample Description	Location	Date Analysis Commenced	Condition of Sample
2418559-1	Feb 19, 2024	Emission from Stationary Source	HRSG 21	Feb 21, 2024	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen		13.4	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Stack	Circle		Carbon Dioxide		4.2	%
Type of Process	Combustion		Shape	Temperature	111	°C	Gas Velocity	16.6	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Mobility		8.76	%	Flow Rate (Actual O2)	1929283	Nm3/hr
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result at 7 %O <sub>2</sub> at 13.4 % O <sub>2</sub>	Guideline	Guideline	Method	Testing Location
						(1)	(2)		
Air Testing									
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:28 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	60	20	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	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 3<sup>rd</sup> UT Co., Ltd. dated December 4, 2006 (B.E. 2549) \*Guideline for Carbon monoxide

**Technical Management**

*Savanya C.*

Savanya Chalernthamrong  
Scientist (4)  
วศ1๙๙๙๙ ๙-๒๐๔-๙-๐๐11

**Approved by**

Results apply to the 34 replicate(s) as submitted, unless this sampling was conducted by NLS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. All 34 laboratory copies (final report) strongly recommends that this report is not reprinted or excerpted 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  
 A1 S LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences [www.dlsglobal.com](http://www.dlsglobal.com) **RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

5/18/2015 Ak.Stock 02 251 ml / 3:37PM



## Analysis / Test Report

Lot ID: 2418563  
Date Received : Feb 20, 2024  
Date Reported : Feb 28, 2024  
Report Number : 2913314-1

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakonsriyuthayee Thailand 13210  
P/O : 4102004243  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Page 1 of 1

Sample Number : 2418563-1  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : HRSG 22  
Sampled Date : Feb 19, 2024

Stack Description  
Ambient Temperature : 32 °C  
Ambient Pressure : 759 mmHg  
Type of Process : Combustion  
Type of Fuel : Natural Gas  
Diameter : 7.62 m  
Shape : Circle  
Stack Temperature : 89 °C  
Moisture : 7.39 %  
Oxygen : 13.22 %  
Carbon dioxide : 4.22 %  
Gas Velocity : 15.18 m/s  
Flow Rate : 1897961 Nm<sup>3</sup>/hr

Run No.	Sampling Time	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	10:20 AM - 10:40 AM	13.21	4.22	0.12	21.32	38.52
2	10:41 AM - 11:01 AM	13.21	4.23	0.09	22.84	41.26
3	11:02 AM - 11:22 AM	13.25	4.20	0.11	23.31	42.34
Average (ppm)		13.22	4.22	0.10	22.49	40.71
Guideline <sup>1/</sup> (ppm)		-	-	-	70	10
Guideline <sup>2/</sup> (ppm)		-	-	-	120	20
Guideline <sup>3/</sup> (ppm)		-	-	-	680	-
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )		0.12	0.21	0.062	42.31	76.59
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)					22.307	40.80
Guideline <sup>4/</sup> (g/s)					US EPA Method 10	US EPA Method 7E
Method					US EPA Method 10	US EPA Method 6C

Sampled By : Anant Mungjai  
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  
โทรศัพท์ : 204-6-6113

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager  
โทรศัพท์ : 204-6-4702

The above results are valid only for the analyzed based samples 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

Lot ID: 2418569  
Date Received : Feb 20, 2024  
Date Reported : Feb 28, 2024  
Report Number : 2913327-1

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakonsriyuthayee Thailand 13210  
P/O : 4102004243  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Page 2 of 2

Sample Number : 2418569-1  
Sampled Date : Feb 19, 2024  
Sample Description : Emission from Stationary Source  
Location : HRSG 21  
Date Analysis Commenced : Feb 21, 2024  
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description					
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	7.62	m
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	111	°C
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.76	%
Flow Rate (Actual O <sub>2</sub> )					1929283 Nm <sup>3</sup> /hr
Analysis	Sampled Time	Unit	LOD (LOR)	Result	Testing Location
Total Suspended Particulate	10:40 AM - 11:28 AM	g/s	-	<0.27	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 : Thanong Winyasalakul

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOD (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management

Saranya C.  
Saranya Chalerthamrong  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ : 204-6-0011

Approved by

Kanokorn Auek  
Senior Manager  
โทรศัพท์ : 204-6-0004

The above results are valid only for the analyzed based samples 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

S:\Report\Air Stack\02\_2024\2913327-1

11726217 EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhorisayuthaya Thailand 13210  
P/O : 410200423  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Lot ID: 2418570

Date Received : Feb 20, 2024  
Date Reported : Feb 28, 2024  
Report Number: 2913325-1

Page 1 of 2

Sample Number 2418570-1  
Sample Date Feb 19, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location HRSG 22  
Date Analysis Commenced Feb 21, 2024  
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	7.62	Circle	Oxygen	m	13.2	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	88.8	Circle	Carbon Dioxide	%	4.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.8	°C	Gas Velocity	m/s	15.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.38	%	Flow Rate (Actual O2)	Nm3/hr	1906805	Nm3/hr
Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Location		
			(LOR)	at 7 % O <sub>2</sub> at 13.2 % O <sub>2</sub>	(1)	(2)			

Alr Testing  
Total Suspended Particulate 10:20 AM - 11:08 AM mg/m3 0.5 <0.5 <0.5 20 United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5

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.

Technical Management **Savanya C.** Approved by **Kanokorn Anek**  
Savanya Chalermitthamrong  
Scientist (4)  
หน้าตลับ 7-204-9-0011

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) were conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report be read and interpreted 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

11730-21/EMAIL

Support\_Lat\_Satd\_02\_2024.pdf (3.26MB)



## Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.  
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhorisayuthaya Thailand 13210  
P/O : 410200423  
Project Name : Monitoring EIA  
Project Location : GUT

Lot ID: 2418570

Date Received : Feb 20, 2024  
Date Reported : Feb 28, 2024  
Report Number: 2913325-1

Page 2 of 2

Sample Number 2418570-1  
Sample Date Feb 19, 2024  
Sample Description Emission from Stationary Source  
Location HRSG 22  
Date Analysis Commenced Feb 21, 2024  
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	7.62	Circle	Oxygen	m	13.2	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	88.8	Circle	Carbon Dioxide	%	4.2	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	88.8	°C	Gas Velocity	m/s	15.3	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.38	%	Flow Rate (Actual O2)	Nm3/hr	1906805	Nm3/hr
Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Location		
			(LOR)	Emission Rate	(1)	(2)			

Alr Testing  
Total Suspended Particulate 10:20 AM - 11:08 AM g/s <0.26 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.

Remark :  
LOD : Limit of Detection  
LOQ : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management **Savanya C.** Approved by **Kanokorn Anek**  
Savanya Chalermitthamrong  
Scientist (4)  
หน้าตลับ 7-204-9-0011

Result apply to the sample(s) as submitted, unless the sample(s) were conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.  
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report be read and interpreted 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

11730-21/EMAIL

Support\_Lat\_Satd\_02\_2024.pdf (3.26MB)



ภาคผนวก ค-4

ประกาศโรจนะด้านสิ่งแวดล้อม





## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED  
2034/115 ชั้น 26 อาคารอีทีไอ ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/116 26TH FLOOR ITALYTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKAPI, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

### ประกาศ

ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทธรณ์)

เพื่อให้การระบายน้ำเสียและมาตรฐานน้ำเสียของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ(อุทธรณ์) เป็นมาตรฐานตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สามารถรองรับได้ จึงเห็นควรปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม 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 ให้ดำเนินการใช้แล้วทิ้ง เช่น จากกระบวนการผลิต จากการผลิตน้ำแข็ง ฯลฯ จากห้องทดลอง ห้องฆ่า ห้องเชื่อม รวมถึงสิ่งเหลือทิ้งจากการใช้น้ำของคณาและกิจการอื่นๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
2. การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องส่งระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทั่วทั้งของโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้
  - 2.1 น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสียรวมของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยไม่ตกค้าง
  - 2.2 ระบบระบายน้ำเสียต้องมีฉนวนกันความร้อน และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
  - 2.3 ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมและไม่ให้น้ำเสียไหลลงบ่อเก็บน้ำฝน
  - 2.4 จะต้องเปิดตรวจสอบระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำทิ้งต่อระบบน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการบำบัดด้วยขบวนการ
  - 2.5 จะต้องมีการระบุชนิด - ปริมาณ น้ำทิ้งที่ระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวม
  - 2.6 การต่อท่อระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำเสียรวม จะต้องต่อท่อที่ตำแหน่งท่อตรวจสอบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
  - 2.7 ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
  - 2.8 ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อกักเก็บกักขมน้ำใหญ่เพื่อที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้คงที่

### 3. กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้

- 3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่น้อยกว่า 9.0
- 3.2 อุณหภูมิของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- 3.3 ค่าซีบีโอดี (COD) ไม่น้อยกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซีบีโอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)
- 3.4 ค่าบีโอดี (BOD) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (บีโอดี หรือ BOD หมายถึง Biochemical Oxygen Demand)
- 3.5 ค่าสารที่ละลายน้ำได้ (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.6 ค่าสารแขวนลอย (Suspended solids) ไม่น้อยกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.7 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่น้อยกว่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.8 ทินเคียน (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.9 สี (Color) ไม่น้อยกว่า 120 Pt-Co Unit
- 3.10 กลิ่น (Odor) ไม่เป็นที่ยอมรับ
- 3.11 ผงซักฟอกหรือสารซักล้าง (Surfactants) ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.12 แอมโมเนียไนโตรเจน (Free ammonia) ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.13 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.14 ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.15 ซัลไฟด์ (sulfide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.16 ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.17 สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.18 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.19 คลอไรด์ที่เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as  $Cl_2$ ) ไม่น้อยกว่า 2,000 mg/L
- 3.20 ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 3.21 สารฆ่าพืชพิษ และ สัตว์ (Pesticide) ไม่มีเลย
- 3.22 สารกัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound) ไม่มีเลย
- 3.23 น้ำมันทาร์ (Tar) ไม่มีเลย
- 3.24 โลหะหนักต้องไม่เกินค่าที่กำหนด ดังนี้
  - 3.24.1 สังกะสี (Zinc) ไม่น้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.24.2 โครเมียม (Chromium)
    - 3.25.2.1 Hexavalent Chromium ไม่น้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
    - 3.25.2.2 Trivalent Chromium ไม่น้อยกว่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.24.3 อาร์เซนิก (Arsenic) ไม่น้อยกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.24.4 ทองแดง (Copper) ไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.24.5 ปรอท (Mercury) ไม่น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.24.6 แคดเมียม (Cadmium) ไม่น้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.24.7 แบเรียม (Barium) ไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.24.8 เซเลเนียม (Selenium) ไม่น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - 3.24.9 ตะกั่ว (Lead) ไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร



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

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาลี ไทยทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKOK, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

3

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 (Aluminium)	ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.25 น้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่มีสารเหล่านี้เจือปน

- 3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง
- 3.25.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้
- 3.25.3 สารละลาย ของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระบิดได้ หรือที่อันตราย
- 3.25.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้โดยธรรมชาติ
- 3.25.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือสารที่ตกตะกอนในระยะเวลาที่กำหนด
- 3.25.6 ตะกอนของแข็งละเอียดเกินไป

- 4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการ หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะใช้อำนาจการปรับเพิ่มค่าบริการบำบัดน้ำเสีย หรือค่าบริการจ่ายน้ำประปาให้แล้วแต่กรณี และ/หรือเสนอให้กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ออกระเบียบราชบัญญัติโรงงาน ซึ่งให้เหตุผลดำเนินการในส่วนนี้ก่อนให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราว
- 5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่รางระบายน้ำฝน จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
- 6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลง ได้ภายใต้เงื่อนไขของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนนี้ที่กำหนดไว้สามารถบังคับใช้ตามคำสั่งกล่าวข้างต้น ให้ยึดถือตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
(รับทราบและชี้แจงถึงการทำสัญญา)

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

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

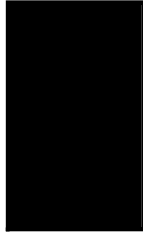
- 3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเรื่องสี ดังนี้

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

" 3.9 สี (Color) ไม่เกิน 300 เอซีเอ็ม ไอ "

ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับทั่วราชอาณาจักร นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2560



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

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

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

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

2034/15 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310  
2034/15 28TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAHYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2718-1750-8 FAX : 0-2718-1759

**ประกาศ**

ฉบับที่ 2/2557 เรื่อง การควบคุมดูแลการจัดสรรอัตรากำลังทางอากาศ

เพื่อให้การประเมินผลทางอากาศเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท ตามอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควร  
ว่า การประกาศใช้กฎหมายการระบายมลสารทางอากาศได้แก่ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
(NO<sub>2</sub>) โดยปรับปรุงแก้ไขตาม มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมสาธารณะโรจนะ ส่วนขยาย  
(ระยะที่ 6) กำหนดดังนี้

**ที่ระดับความสูงได้ถึง 10 เมตร**

SO<sub>2</sub> เป็นเกิน 1.24 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง เป็นเกิน 0.47 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูงป้ดอง 30 เมตร

SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 3.18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่จะค้นพบความสูงไปถึง 50 เมตร

SO<sub>2</sub> ช่วงเกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

**ที่ระลึกกับความถูกต้อง 20 เมตร**

SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 0.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่ระดับความสูง ๑,๔๐ เมตร

SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 4.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
NO<sub>2</sub> ไม่เกิน 0.42 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

**ที่ระดับความสูงตั้งแต่ 60 เมตร**

SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 8.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน  
NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 0.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ผู้นำ : ฝ่ายการตลาดสวนดอกสหกรณ์โรงนะ (วิทย์พรยาและสำหรับยังถึงในการที่เสด็จ)

**ประกาศ**

ฉบับที่ 3/2557 เรื่อง การกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา

เพื่อให้การที่ปล่อยออกมาจากการเผาไหม้น้ำมันเชื้อเพลิงมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่ต่ำสุด ดังนั้น บริษัท สหอุตสาหกรรม โรดะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 กำหนดดังนี้

รายการ	ข้อกำหนด	อัตราผู้จัดทำ	น้ำย้อมเตา					วิธีการสอบ
			ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	ชนิดที่ 3	ชนิดที่ 4	ชนิดที่ 5	
1	ปริมาณกำมะถัน (Sulphur Content, % w.t.)	ไม่สูงกว่า	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	ASTM D 4294
2	ความว่องไวเฉพาะ ณ อุณหภูมิ 15.6/15.6 °C (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) ณ อุณหภูมิ 50 °C เหนือผิวโลก ณ อุณหภูมิ 100 °C เหนือผิวโลก	ไม่ต่ำกว่า ไม่สูงกว่า ไม่ต่ำกว่า ไม่สูงกว่า	7 80 - -	81 180 - -	181 230 - -	231 280 - -	- 3 30	ASTM D 445
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 (Gross Heat of Combustion, cal/g)	ไม่ต่ำกว่า	10,000	9,900	9,900	9,900	9,900	ASTM D 240
7	เถ้า (Ash Content, % w.t.)	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

ประกาศนียบัตร วันที่ 17 มีนาคม 2557

**ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร**

ผู้ดำเนิน : มีผลการทดสอบชุดตัวอักษรนี้ไหมคะ (รับทราบและสวัสดีในการให้ข้อมูล)



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

203/4/115 ชั้น 26 อาคารตึกไทย ทาวเวอร์ ถนนพหลโยธิน แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
203/4/115 26TH FLOOR ITALY TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKANG, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2748-1759

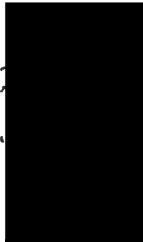
### ประกาศ

ฉบับที่ 4/2557 เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

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

ข้อ 1. อากาศที่สามารถระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารแต่ละชนิดเจือปนไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
1. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือแก๊สธรรมชาติ - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การกลึง หล่อหลอม วัสดุแข็ง และ/ หรือ ผลิตภัณฑ์นิยม ค. การผลิตทั่วไป	- - - - 300 400	240 320 320 320 240 320
2. พอลวน (Ammony) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	20	16
3. สารหนู (Arsenic) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	20	16
4. ทองแดง (Copper) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24
5. ตะกั่ว (Lead) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24
6. โปรอท (Mercury) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	3	2.4
7. คลอรีน (Chlorine) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24



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

ข้อ 2. การวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน จะวัดอากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือ  
ช่องหรือท่อระบายอากาศออกจากโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม ในระหว่างกระบวนการผลิต ซึ่งพนักงาน  
เจ้าหน้าที่ เห็นว่าน่าจะมีปริมาณของสารเจือปนระบายออกมากที่สุด

ข้อ 3. ระดับค่าปริมาณของสารแต่ละชนิดที่เจือปนในอากาศ ให้คำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ และ  
อุณหภูมิ 25°C

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตรวจสอบคุณภาพโรงงาน (รับทราบและดำเนินการแจ้งใบการกำกับดูแล)



## บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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


### ประกาศ

ฉบับที่ ๘/2557 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียลงระบบน้ำฝน

เพื่อให้ได้งานปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบน้ำฝนของโครงการ หากโรงงานผู้ประกอบการมีกรณีเพิ่ม ทาง  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ กีดค่าใช้จ่ายทั้งหมด ดังนี้

1. ค่าปริมาณเสียหยาบ 10,000 บาทต่อครั้ง
2. ค่ากันรบกวนระบบน้ำฝน 2,500 บาทต่อจุด
3. ค่าสูบน้ำเสีย 500 บาทต่อลูกบาศก์เมตร
4. ค่าใช้จ่ายในการนำไปกำจัดหรือบำบัด ถัดมาค่าใช้จ่ายจริงที่เกิดขึ้น
5. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)

ประกาศมาณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

  
(นายดิเรก วิเศษบุตร)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและได้รับแจ้งถึงในการทำสัญญา)





ภาคผนวก ค-5

จดหมายปรับ-เตือนโรงงาน





119 / รจน. (อ.ย.) / 04 - 67  
2 เมษายน 2567

เรื่อง ผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน  
ผู้จัดการโรงงาน

## เจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสียโรงงาน

บริษัท นากาชิมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย  
รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทฯ 1 ฉบับ

คนที่ บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มีพิวข้อง บริษัท นากาชิมา รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2567 ปรากฏว่า TKN มีค่า 116 mg/L ซึ่งมีความเกินมาตรฐานที่ บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ตามหนังสือเลขที่ 192/2558 ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าค่าบริการปรับน้ำขึ้นเป็นเงิน 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย และแจ้งรางวัลคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานของอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

**ขอแสดงความนับถือ**

4

(นายเสร์ กัมทอง)

ผู้จัดการทั่วไป

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณดลดี ชื่นนิเทศ, คณวิชม จตุรานนท์

โทรศัพท์ 035-330000-8



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 นพ. 5 น. อนุบาล ๑. ๑๕๕ ร. ๑๕๕/๑๕๕/๑๕๕ 13210  
1/94 Moo 5, T.Kenham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-228-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No. 0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท ส่วนแอดส้าทกรรมโจจะจำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

<b>Contact</b> : 035-330-000-8 E-mail : envl_tolana@hotmail.com	<b>Phone</b> : 035-330-000-8 E-mail : envl_tolana@hotmail.com
---	---

Sample Type : Waste water

ตัวอย่างการเขียน

ชื่อเรื่อง : การแข่งขัน

ผู้แต่ง : เด็กชาย

โรงเรียน : โรงเรียน

จังหวัด : จังหวัด

Sampling Date# : 21/03/2024      Sampling By# : Rungsasikorn (3-190-a-0002)      Receive Date : 21/03/2024

Analysis Date : 21-29/03/2024 Report Date : 29/03/2024 Report No. : R 01990/67

Parameter	Unit	Method	WC 02/28/87 Manhole 1 (09.38 u.)	WC 02/28/87 Manhole 2 (08.45 u.)	Standard *
pH		In-house method: TM 00:	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.3°	30.8	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	14	188	≤ 500
COD	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	55	268	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	12	74	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	274	582	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 D	≤ 2	7	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AMWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5200-Norg/NH <sub>4</sub> C	13	116	≤ 100

Sample Characterization	Observation	ทำไมถึงเกิดแบบนี้

**Remark:** In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B

In-house method: TH D41 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed 2017, part 4500-CG, 52101

Unit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N.)

๓. 16 outside the scope of ISQC 17025

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

ဘဏ်  
အသွင်း  
.....  
(Miss. Anjara Panaduankaew)

Chemist

7-190-2-0001

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

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

2-190-A-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.  
 ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิด  
 FOLLAB 7.8.1/1 ตามมาตรฐานทดสอบ  
 แก้ไขครั้งที่ 0 : วันที่ค้นพบข้อบกพร่อง



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 : 0-2718-1750-5 FAX : 0-2716-1759

26 มิถุนายน 2567

เรียน  
ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท เอ เอ็ม ไอ โซลูชั่นส์ จำกัด (โรงงาน 2)

ตามประกาศ การคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียของทาง บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เก็บค่าน้ำเสียของ บริษัท เอ เอ็ม โกลด์คัสท์ จำกัด (โรงงาน 2) ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2567 ปรากฏว่า TKN มีค่า 107 mg/L ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานที่บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ซึ่งค่ามาตรฐานจะเทียบแล้วจะต้องคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียเพิ่มอีก 3 เท่า ของค่าบริการน้ำเสียจากตลาดปกติ ทั้งนี้ให้ทาง บริษัทของท่าน ร้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย และเผื่อว่าระดับคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

หากว่าเก็บเกี่ยวง่ายเสียรื้อต่อโปรดพบปะคุณภาพน้ำเสียของท่าเหมปลาหนึ่งคงได้เกินมาครุฐาน ทงสวน  
อุดสทากรรมโรนปะ จาเป็นต้งคัดค่าบริการบ้านสืบโดยมีค่าปรับตามประกาศ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรนปะ  
จำกัด (มหาชน) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

**ขอแสดงความนับถือ**

三

(นายเสรี กัมมจ้อง)

ผจญการหัวไป

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณดลดี ชื่นธนิเทศ. คุณวิษณ จตุรานนท์

โทรศัพท์ 035-330000-8



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
1564 หมู่ 5 ต. บางนา อ. ประเวศ กรุงเทพฯ 10210  
1564 Moo 5, T. Bangna, A. U-That, Bangkok 10210, Thailand.  
Tel : 055-228-3183, 055-480-3183 Fax : 055-480-594



## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name	บริษัท ไทย อะโกร เอ็นเนียว จำกัด (มหาชน)
Address	เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลนาขาน อำเภอนายูง จังหวัดน่าน 55120
Contact	Phone : 035-330-000-8
Sample Type	Sample Slope
Sampling Date	วันที่เก็บ : 13/06/2024
Analysis Date	วันที่วิเคราะห์ : 13/06/2024
Report Date	วันที่ออกรายงาน : 20/06/2024
	Sampling By : JATTAWEE (J-90-A-0025J)
	วันที่ขึ้น data to Tossard : 4/6/24

Parameter	Unit	Method	WFO 04856/67 Meribac (10,10 u.u.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8,1 (25°C)	5,5-9,0
Temperature	°C	Thermometer	31 °	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	58	≤ 500
COD	mg/L	APHA, APNWA, WEF Edisan 20x2017, part 5220 C	124	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APNWA, WEF Edisan 20x2017, part 2540 D	≤ 10	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APNWA, WEF Edisan 20x2017, part 2540 C	480	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APNWA, WEF Edisan 20x2017, part 5520 D	3	≤ 10,0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APNWA, WEF Edisan 20x2017, part 4500-NorgB,NH <sub>4</sub> C	1,07	≤ 100

Sample Characterization	Observation	แหล่งข้อมูลเอกสาร
-------------------------	-------------	-------------------

[illegible]

It is outside the scope of ISOMEC 17025

**:- List Of Books :-**

Laboratory Staff  
(Miss. Suwalee Bangsaengom)  
Chemist

Approved By \_\_\_\_\_  
(Mrs. Neeraj Phadungsong)  
General Manager  
2-190-P-0001

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



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

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาหมื่น อำเภอสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์ : 330008  
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMMON KANHAM, AMPHUR U-TAL AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL. (035) 330000-8 FAX : 330008  
BANGKOK TEL. (02) 7161756-7 FAX : (02) 7161756-8

ที่ 101 / รจน. (อ.ม.) / 03 - 67

18 มีนาคม 2567

เรื่อง ผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

เจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสียโรงงาน

บริษัท มารูอิช อินเทอร์เน็ตในเซ็นแนล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัทยา 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เก็บตัวอย่าง บริษัท มารูอิช อินเทอร์เน็ตในเซ็นแนล จำกัด ในวิเคราะห์เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 ปรากฏว่า TKN มีค่า 119 mg/L ซึ่งค่าเกินกว่ามาตรฐานที่บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ตามหนังสือเลขที่ 192/2558 ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย และแจ้งภาวะดังกล่าวมาพ

น้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

MP

( นายเสรี กัมมิจัง )

ผู้จัดการทั่วไป

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณสุลัดดี ชัยอนันท์, คุณวิษณุ จตุรนามนท์

โทรศัพท์ 035-330000-8



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

184 หมู่ 5 อ.หนองสรวง จ.บุรีรัมย์ 32100 โทร. 043-500-594  
184 Moo 5, T.Nong Sruang, A.U-Trail, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel. : 035-225-383, 035-600-593 Fax : 035-900-594



TEST-NG  
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาหมื่น อำเภอสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย 13210

Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8 E-mail : envd.rojana@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size# : บริษัท มารูอิช อินเทอร์เน็ตในเซ็นแนล จำกัด

Sampling Date# : 07/03/2024 Sampling By# : Rungasakorn (ร-180-0-002)

Analysis Date : 07-13/03/2024 Report Date : 13/03/2024 Receive Date : 07/03/2024

Report No. : R.01610167

Parameter	Unit	Method	WC 01657/87 Manhole (09.43 น.)	Standard *
-----------	------	--------	-----------------------------------	------------

pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	31.9	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	88	≤ 600
COD	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 209/2017, part 5020 C	190	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 209/2017, part 2540 D	64	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 209/2017, part 2540 C	462	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA, WEF Edition 209/2017, part 5020 D	8	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APHA, WEF Edition 209/2017, part 5020 D	119	≤ 100

Sample Characterization	Observation	จุดสังเกต
-------------------------	-------------	-----------

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 209/2017, part 4500-H<sub>2</sub>B

In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APHA & WEF, 209/2017, part 4500-CO<sub>2</sub>, 5210 B

Unit of Quantification: LOQ (BOD)=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, NH<sub>3</sub>-N=1 mg/L

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ผลการวิเคราะห์สวนอุตสาหกรรมโรจนะ บริษัท 18259 จ.บุรีรัมย์เกินมาตรฐานโรงงานตาม (ระบุค่า)

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa)  
Chemist

~190-0-0016

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
General Manager

~190-0-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
น.ก.ร. 0.0, วันที่ 07/03/24 : 1 น.ก. 2552 หน้า 1/1



**บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด**  
**ROJANA INDUSTRIAL MANAGEMENT COMPANY LIMITED**  
2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10310  
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKOK 10310 THAILAND  
TEL : 0-2718-1750-5 FAX : 0-2718-1759

ที่ ร.ม. อ.ย. 047 / 05 - 67

23 พฤษภาคม 2567

เรื่อง ผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

เจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสียโรงงาน

บริษัท ชินเอียง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน 1 ฉบับ

ตามที่บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของ บริษัท ชินเอียง จำกัด ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 ปรากฏว่า TKN มีค่า 125 mg/L ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องคิดค่าบริการบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสีย และเผื่อจะรักษากฎหมายน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานของอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ภาคผนวก ค5-4



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
194 หมู่ 5 ต. บางกะปิ อ. คลองจั่น จ. กรุงเทพมหานคร 13210  
194 Moo 5, T. Bangkapi, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-380, 035-600-583 Fax : 035-600-594

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Address : เลขที่ 88 หมู่ 3 ตำบลบ้านสร้าง อำเภอลำลูกขัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210

Contact : คุณวิรัช Phone : 035-330-000-8 E-mail : siru.lolnolnol@hotmail.com

Sample Type : Waste water Sample Size# : บริษัท ชินเอียง จำกัด

Sampling Date# : 07/05/2024 Sampling By# : MANOP (ว-190-4-0011) Receive Date : 07/05/2024

Analysis Date : 07-14/05/2024 Report Date : 14/05/2024 Report No. : R 03095/67

Parameter	Unit	Method	WC 03816/67 Monhole (10.10 น.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30 °	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	51	≤ 500
COD	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 520 C	165	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	15	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	414	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l, as N	APHA, APWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Norg3, J84, C	125	≤ 100

Sample Characterization : Observation : เหลืองปนเขียว

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-Hg

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=5 mg/L, as N.)

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ค่าทั้งหมดรวมค่าความผิดพลาดรวม (รวม) (25%) ขึ้นอยู่กับวิธีการวิเคราะห์และค่าความคลาดเคลื่อน (รวม)

- End Of Report ->

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanwiset)

Chemist

ว-190-4-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-4-0001

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

POLAB 7.8.11 รายงานผลการทดสอบ

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณสุดดี ชื่นชมitech, คุณวิษณุ จตุรนามนท์

โทรศัพท์ 035-330000-8

โทรสาร 035-330000-8

ภาคผนวก ค-6

ระเบียบก่อสร้าง





## ระเบียบการ

โดย

บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

### ระเบียบในการขอเข้ามำดำเนินรายการก่อสร้างในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

#### ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป

- 1.1 ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งกำหนดการเข้ามาก่อสร้างโรงงาน พร้อมรายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้างตามเอกสารหมายเลข 1 ถึง เอกสารหมายเลข 5 ภายใน 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด แบบรายละเอียดงาน Topography ในระหว่างทำการก่อสร้าง และรายละเอียดอื่นตามจำเป็น เช่น แบบรั้วชั่วคราว, ทางเข้าชั่วคราว, ระบบระบายน้ำในชั่วคราว, ระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว
  - 1.2 ผู้ประกอบการที่ขอรับเหมารองผู้ประกอบการต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะหรือต่อผู้ประกอบการรายอื่น โดยผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันดังนี้
    - 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 ไร่ ขึ้นไป ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 642,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
    - 1.2.4 กรณีผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองเข้ามาก่อสร้างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทางโครงการจะเรียกเก็บค่าประกันการก่อสร้าง 500-1,000 บาท/ก<sup>2</sup>
- หมายเหตุ** เงินประกันการก่อสร้างต้องเป็นเงินสดหรือเช็คเงินสดเท่านั้น
- โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะคืนเงินประกันให้ (ปลอดดอกเบี้ย) ภายใน 1 เดือน ตามขั้นตอนการขอเงินประกันการก่อสร้าง หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการทำหนังสือขอคืนเงินประกันการก่อสร้างและผ่านการตรวจสอบแล้วว่าการก่อสร้างตรงตามระเบียบ ไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคของทางโครงการและชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้วโดยจนถึงแบบ As Built Drawing ของระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย และทาง เข้า-ออก (ช่องโรงงานก่อนการขอเงินประกันการก่อสร้างคืน)
- 1.3 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการ ต้องชำระค่าบริการในการให้สาธารณูปโภค ต่าง ๆ ดังนี้
    - 1.3.1 กรณีมีการก่อสร้างโรงงานของผู้ประกอบการที่ถือที่ดินใหม่ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองต้องชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา 1,200.-บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) ไร่/เดือน

โดยจะคิดค่าบริการดังกล่าวตามพื้นที่ของผู้ประกอบการ

1.3.2 กรณีก่อสร้างเพิ่มเติม ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา

1.200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) /ไร่/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการรายเดือนของผู้ประกอบการ โดยจะคำนวณจากพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง)

- ในข้อ 2 กรณีจะนับคิดค่าบริการตั้งแต่เริ่มก่อสร้างในเอกสารหมายเลข 1 จนถึงวันที่ทางโครงการใช้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จตามแบบฟอร์มการตรวจสอบงานก่อสร้างก่อนเริ่มเงินประกันการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

**หมายเหตุ** อัตราค่าบริการส่วนกลาง 1.200 บาท/ไร่/เดือน อัตราดังกล่าว บมจ.สวอุตสาหกรรมไทยเนฯ สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการได้ ตามประกาศ บมจ. สวอุตสาหกรรมไทยเนฯ

1.4 ในระหว่างการก่อสร้างผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามระเบียบก่อสร้างของโครงการโดยละเอียด หากมีข้อสงสัยใดๆ ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้บริการสาธารณูปโภคส่วนกลางทั้งหมด จนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้น

1.5 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำเศษเสี้ยน เศษดิน เศษหิน เศษคอนกรีตหรือเศษวัสดุก่อสร้าง นำออกไปทิ้งนอกพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมไทยเนฯ พร้อมส่งไปบ่บ่อออกและสถานที่ให้เก็บเศษวัสดุอุตสาหกรรมพร้อมถังขยะที่ทิ้ง โดยให้แบบฟอร์มของสวนอุตสาหกรรมไทยเนฯ กำหนดให้ (ตามใบนำวัสดุออก)

1.6 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องไม่ให้เกิดฝุ่นละออง

1.7 ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องติดการจราจรที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป

1.8 ในระหว่างการก่อสร้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่นิคมอุตสาหกรรม

1.9 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องทำรั้วชั่วคราวในระหว่างทำการก่อสร้าง ความสูงของรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ก่อนดำเนินการใดๆ

1.10 ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามระเบียบการก่อสร้างที่กำหนดไว้ในข้อ 2.1 ของระเบียบการก่อสร้าง

1.11 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

1.12 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

1.13 การรับประกันพื้นที่ (ที่ดิน - ถนน) ภายในบริเวณก่อสร้าง ให้แจ้งทางสวนอุตสาหกรรมไทยเนฯ เพื่อพิจารณาและต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการใดๆ โดยการแจ้งดังกล่าวต้องมีแบบการถมดินหรือระบบป้องกันดินร่วนซุย (ตามแบบมาตรฐานที่ 11 หรือ 12)

1.14 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องรับผิดชอบดูแลพื้นที่ซึ่งไม่ได้พัฒนาให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น

1.15 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำรถบรรทุกเข้ามารถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินข้อกำหนดของกรมทางหลวง เข้ามาในบริเวณโครงการ เช่น

- รถบรรทุก 2 เพลา ยาง 6 เส้น น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน

- รถบรรทุก 3 เพลา ยาง 10 เส้น น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 25 ตัน

**หมายเหตุ** หากตรวจสอบพบว่ารถที่มีน้ำหนักเกินจะต้องจ่ายค่าปรับ 500 บาท/คัน/ครั้ง และขอสงวนสิทธิ์ในการใช้พื้นที่ส่วนกลาง

1.16 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำรถบรรทุกเข้ามารถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินที่กำหนดโดยที่ผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่จากกองช่าง

1.17 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำรถบรรทุกเข้ามารถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินที่กำหนดโดยที่ผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่จากกองช่าง

1.18 ห้ามทำการใด ๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง หรือทุกพื้นที่ที่ของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

1.19 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำดินออกไปทิ้งนอกสวนอุตสาหกรรมไทยเนฯ โดยทางสวนอุตสาหกรรมไทยเนฯ จะจัดพื้นที่ทิ้งขยะ และให้ทางผู้รับเหมานำรถบรรทุกเข้ามารถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินที่กำหนด

1.20 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการนำรถบรรทุกเข้ามารถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินที่กำหนดโดยที่ผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องแจ้งเจ้าหน้าที่จากกองช่าง

1.21 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือ ผู้รับเหมา กองดินหรือวัสดุอื่นๆ สูงเกิน 2.00 เมตร

**หมายเหตุ** นอกเหนือจากระเบียบดังกล่าวให้ปฏิบัติตามเอกสารมาตรฐานการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1)

## ข้อ 2 ระเบียบเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในโครงการ

### 2.1 ระบบน้ำเสีย

2.1.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องออกแบบและระบบระบายน้ำเสียเป็นแบบปิดเท่านั้น และต้องป้องกันไม่ให้รั่วซึม ไหลเข้าระบบได้

- 2.1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการ ต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสีย 1 บ่อ (Inspection Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อสะดวกในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีการสร้างบ่อพักน้ำเสียนี้กับบ่อพักน้ำเสียของโครงการ (ตามแบบมาตรฐานที่ 2)
- 2.1.3 การเชื่อมต่อระบบน้ำเสียกับระบบลำเลียงน้ำเสียของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการจะต้องส่งแบบระบบน้ำเสียและรายละเอียดในการเชื่อมต่อภายใน 14 วัน เพื่อโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตที่จะดำเนินการต่อเชื่อมได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 3)
- 2.1.4 คุณสมบัติของน้ำเสียตามประกาศเรื่องการปล่อยน้ำเสีย (ฉบับที่ 1/2559) และวิธีการวิเคราะห์น้ำเสียตาม ข้อ 7
- 2.1.5 น้ำที่ผ่านการเข้ามาแล้ว ต้องนำมารวมถึงสิ่งปฏิกูลจากห้องน้ำ จะต้องจัดให้มี Septic-tank เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียงก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง
- 2.1.6 น้ำเสียจากโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อกักไขมัน (Grease Trap) เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวอย่างพอเพียง (นอกเหนือจากบ่อบำบัดน้ำเสีย) ก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของส่วนกลาง และต้องแสดงแบบติดตั้งไปยังช่างติดตั้งพร้อมแสดงรายการคำนวณ
- 2.1.7 น้ำเสียต้องมีสัดส่วน BOD ต่อ COD ไม่เกิน 1 ต่อ 4
- 2.1.8 อัตราค่าบำบัดน้ำเสียตามประกาศ (ฉบับที่ กม.192/2558)
- 2.1.9 กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีไปเชื่อมต้องก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียที่ไม่สามารถนำกลับแล้วจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียเคมีต่อจนเกิน 2 บ่อ แต่จะบ่อสามารรถรับปริมาณน้ำเสียจากสายการผลิตที่มีสารเคมี/โลหะหนักปนเปื้อนได้ 1 วัน โดยทั้ง 2 บ่อไม่สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้
- 2.1.10 ห้ามผู้ประกอบการระบายสารที่มีผลต่อการระบายและบำบัดน้ำเสียเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง เช่น สารที่มีความหนืดสูง สารที่จับตัวหรือตกตะกอนในท่อระบาย แล้วทำให้อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge) สารตัวทำละลาย (Solvent) เป็นต้น
- 2.1.11 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือน้ำจากห้องน้ำ ห้องล้างและน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงสู่ระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝน ทางโครงการจะคิดค่าปรับอย่างน้อย 10,000.- บาท/ครั้ง และค่าใช้จ่ายในการทำเงินการขึ้น ๆ (ตามประกาศฉบับที่ 6/2557)

- 2.1.12 นาย.สวนอุตสาหกรรมโรงงานจะลงหนังสือที่แจ้งปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อบัญญัติว่าด้วยการบำบัดน้ำเสียได้ ตามประกาศของ นาย.สวนอุตสาหกรรมโรงงาน
- 2.2 ระบบเสียกับระบบน้ำฝน
- 2.2.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการต้องยื่นแบบขออนุญาตต่อที่ระบายน้ำในภายในโรงงาน ลงสู่ระบบระบายน้ำในของทางโครงการพร้อมกับการยื่นขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน เมื่อฝ่ายโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตที่จะดำเนินการได้ หลังจากเชื่อมต่อแล้วต้องแจ้งโครงการให้ทำการตรวจสอบต่อไป
- 2.2.2 กรณีทำระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว ต้องจัดทำข้อตกลงและจะแบ่งการก่อสร้างขนาดของช่วงระยะไม่เกิน 2 เซกเมนต์ และติดตั้งไม่เกิน 45° ตามทิศทางทางไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 8)
- 2.2.3 กรณีทำระบบระบายน้ำฝนแบบถาวร ต้องจัดทำข้อตกลงและจะแบ่งการก่อสร้างขนาดของช่วงระยะไม่เกิน 2 เซกเมนต์ ต้องมีประตู เปิด-ปิด และต้องทำมุมไม่น้อยกว่า 45° ตามทิศทางทางไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 9)
- 2.3 ระเบียบเกี่ยวกับระบบถนนและทาง เข้า - ออก
- 2.3.1 ทาง เข้า-ออก จะต้องติดตั้ง 1 ทาง เข้า - ออกเท่านั้น และต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ต้องไม่เกิน 14 เมตร
- 2.3.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการจะต้องยื่นหนังสือขออนุญาตการก่อสร้างพร้อมแบบก่อสร้าง เพื่อให้ทางโครงการพิจารณาและต้องได้รับการอนุมัติจึงจะดำเนินการ
- 2.3.3 ทาง เข้า - ออก แบ่งได้ 2 ประเภท
- ทาง เข้า-ออก ชั่วคราว ใช้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 6)
  - ทาง เข้า-ออก ถาวรให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 6, 7, 10)
- 2.3.4 ที่ดินที่จัดอยู่คนแยก หรือทางร่วมสะพาน ทางออกสู่ถนน ต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เมตร จากมุมทางร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทาง เข้า-ออก
- 2.3.5 ก่อนที่ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการจะก่อสร้างทางเชื่อมเข้าโรงงานต้องส่งแบบให้ทางโครงการตรวจสอบโดยใช้เวลาพิจารณาอย่างน้อย 14 วัน
- เมื่อเห็นว่ามีเหมาะสมและต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้ หากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารองผู้ประกอบการดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางโครงการจะลงหนังสือในทางหรือถนนสิ่งปลูกสร้าง
- 2.3.6 ในกรณีทาง เข้า-ออก รองอาคารตรงกับตำแหน่งที่รับน้ำสำหรับดับเพลิง

ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งพร้อมน้ำ  
ดังกล่าว

2.3.7 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อน้ำดื่มเสีย ผู้ประกอบการ  
หรือผู้รับเหมาจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อน้ำดื่มเสียดังกล่าวหรือไม่  
ต้องออกแบบทาง เข้า-ออก ให้มีฝาเหล็กสำหรับปิดทับบริเวณบ่อน้ำดื่มเสียโดยฝา  
เหล็กดังกล่าวต้องมีระบบป้องกันไฟลัดเข้าได้ จะต้องเก็บน้ำที่บ่อทิ้งไว้เพื่อรอ  
ใช้งานได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10)

2.3.8 ห้ามไม่ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการกระทำใดๆ ที่มี  
ผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบาย  
น้ำ ได้รับความเสียหาย ทางโครงการจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000.- บาท (ห้าหมื่น  
บาทถ้วน)ครั้ง/จุด โดยหากดังกล่าวไม่รวมค่าเงินการอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อเหตุ  
ความเสียหาย

2.4. ระบบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม

2.4.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องยื่นคำร้องขอใช้น้ำ (ตามเอกสาร  
หมายเลข 2) โดยแจ้งปริมาณการใช้น้ำต่อวัน พร้อมแบบรายละเอียดแสดงตำแหน่ง  
จุดต่อเชื่อมเข้าโรงงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ส่วนอุตสาหกรรมโรงงานจะตรวจสอบ  
และแจ้งค่าใช้จ่ายให้ทราบภายในวันหนึ่งหลังจากได้รับหนังสือใช้น้ำ โดยทางโรงงานฯ  
จะติดตั้งมิเตอร์หลังจากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาช่วยค่าติดตั้งมิเตอร์ประมาณ  
30 วัน

2.4.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- การใช้น้ำชั่วคราว ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องการเงิน  
ประกันการใช้น้ำจำนวน 15,000.- บาท(หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเงิน  
จำนวนนี้ไม่รวมค่าใช้ จ่าย ในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น  
และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ
- การขอให้น้ำถาวร ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องการเงิน  
ประกัน 25% (เอกสารแนบ 6) ของปริมาณน้ำที่มีต่อจะจ่ายได้เดือน โดยเงิน  
จำนวนนี้ไม่รวมกับค่าใช้จ่ายในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็น  
และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ตาม  
เอกสารหมายเลข 6)
- อัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ตามประกาศ เลขที่ 191/2558)

2.4.3 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีบ่อน้ำให้สำหรับอย่างน้อย 4 บ.น. ให้สำหรับในกรณี  
ฉุกเฉิน

2.4.4 กรณีอาคารมีน้ำเข้าเป็นเหตุให้ไม่สามารถวัดปริมาณน้ำได้ถูกต้อง บริษัทฯ ขอ  
สงวนสิทธิ์ในกรณีใช้ข้อมูลการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน ก่อนมาตรการบังคับใช้ข้อมูล  
คำนวณปริมาณน้ำ ในระหว่างทางแก้ไขอาคารวัดน้ำจนสามารถได้ตรวจวัดปริมาณ  
ได้ตามปกติ

2.4.5 ระยะเวลาการจ่ายค่าระงับเงินต้องชำระตามวันและเวลาที่กำหนด (ตามใบแจ้งหนี้ หาก  
เกินระยะเวลาที่กำหนด บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์โดยจ่ายน้ำโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ  
ล่วงหน้า)

2.4.6 ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาสูบน้ำโดยตรงจากท่อจ่ายน้ำประปา

หมายเหตุ - ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ออก

ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราน้ำได้ตามประกาศของ  
บมจ.สวณอุตสาหกรรมโรงงาน

ข้อ 3. หลักเกณฑ์โดยทั่วไปเกี่ยวกับการออกแบบ และ การก่อสร้าง

3.1 คลังสินค้า

3.1.1 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกพื้นที่รวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500  
ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร  
สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

3.1.2 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกพื้นที่รวมกันเกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่าง  
จากแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมี  
ที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

3.2 โรงงาน

3.2.1 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตร  
แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารนั้นไม่  
น้อยกว่า 3 เมตร จำนวนสองด้านโดยผนังอาคารทั้งสองด้านมีให้ทำเป็นผนังทึบด้วย  
อิฐหรือคอนกรีตยกเว้นประตูหน้าต่าง ส่วนด้านที่เหลือให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร  
3.2.2 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกพื้นที่ตั้งแต่ 500 ตารางเมตร

แต่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีตัวห่างจากแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 8 เมตร ทุกด้าน

3.2.3 เงินงานพิธีศพที่ใช้ประกอบกิจการระงับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จำนวน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีทั้งช่างและแรงงานที่ได้อาศัยจากครัวเรือนในชุมชน 10 ครัวเรือน

3.2.4. หอถังสูงสำหรับเก็บน้ำทิ้งที่มีระบบจากกรมสุขาภิบาลเก็บน้ำ วัตถุประสงค์เพื่อ  
ระยะรังสีหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร

1. โดยส่วนที่เป็นห่วงตามข้อ 3.1, 3.2 จะต้องไม่มีเหล็ก, กันสาดและหรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมหรือที่กั้นนั้น

### 3.3 การก่อสร้างรั้ว

3.3.1 <sup>๖</sup>วิธีดำเนินการที่ติดต่อกับคณะและสภาอำนวยการของ สวอ.อุตสาหกรรมโรจนะ เป็นวิธีที่โปร่ง หรือ (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.1, 4.2)

3.3.2 ความสูงของตัวถังไม่เกิน 2.00 เมตร จากระดับพื้นเดิมผู้ประกอบการ ของ ส่วน  
อุตสาหกรรมปุ๋ยจะ  
อุตสาหกรรมปุ๋ยจะ

3.3.3 การก่อสร้างด้านระหว่งหน่วยงานกับงานและ ด้านพลังงานใช้ป็นชีวิต  
สูงไม่เกิน 2 เมตร

3.3.4 การก่อสร้างโรงงานด้านที่ติดกับแนวถนน ให้ทำระบบระบายน้ำที่เพียงพอ  
ระหว่างแนวถนนกับรั้วโดยวางท่อระบายน้ำไปนอกถนนแล้วให้ระบายลงราง  
ระบายน้ำในภายในโรงงาน (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.4)

### 3.3.5 ผู้ประกอบการ/ผู้รับเหมา ก่อสร้างวังหลวงพื้นที่บุคคลอื่นโดยผิดเขต

3.4 กรณีผู้ประกอบการมีวัตถุดิบพืช วัตถุดิบ ไฟ วัตถุดิบอาหาร เกิดการระเบิดหรือรั่วไหล ได้ที่อาจเกิดขึ้นหลายไว้ในรอบครอง คือ จัดให้มีสถานที่จัดเก็บและการกำจัดดังกล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

3.5 หากหลักการเกณฑ์การออกแบบของเมืองจาก ข้อ 3 ของวิธีตั้งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 15 แห่งเมืองรวมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

#### ข้อ 4. ประกาศที่เกี่ยวข้อง

4.1 ประกาศฉบับที่ 22557 เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรทรัพยากรงบประมาณสำหรับภาค  
4.2 ประกาศฉบับที่ 32557 เรื่องการกำหนดลักษณะและระดับคุณภาพของน้ำบาดาล

4.3 ประกาศวันที่ 4/2557 เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก  
จากโรงงาน

#### 4.4 ประกาศฉบับที่ 6/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียลงทางระบายน้ำฝน

4.5 ประกาศเลขที่ กม.191/2558 เรื่องอัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

4.6 ประกาศเลขที่ 192/2558 เรื่องปฏิบัติการบำบัดน้ำเสีย

4.7 ประกาศฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

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 กฎกระทรวงไว้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560

ข้อ 5. ขั้นตอนการขอยกเลิกการใช้น้ำและขอเงินประกันการใช้น้ำคืน

- ผู้ใช้น้ำทำหนังสือแจ้งยกเลิกการใช้น้ำและหนังสือคืนเงินค้ำประกันการใช้ตามแบบขอยกเลิกการใช้ น้ำ (เอกสารหมายเลข 8) พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้ น้ำด้วยทุกครั้ง มิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการปิดวาล์วหยุดการใช้น้ำอย่างแฉะทันทีที่ค่ามิเตอร์ร่วมกับผู้ใช้ น้ำ
- รับแจ้งคืนน้ำในวันคืนหลังจากการจะทำน้ำและหนังสือแจ้งคืนน้ำต่อไป บริษัทฯ พิจารณาแล้ว ระยะเวลาประมาณ 30 วัน

ข้อ 6. ขั้นตอนการขอเงินค้ำประกันการก่อสร้างคืน

- ผู้เขียนคือคนต้องกำหนดสิ่งแข็งหรือต้นทุนเงินประกอบกันการก่อสร้าง หรือเขียนเป็นเสร็จซึ่งเงินประกอบกันการก่อสร้างรวมถึงแบบ As Built Drawing ของอาคาร, ระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย, ทางเข้า-ออก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงาน มาตั้งยอดครั้นนี้คือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างร่วมกับผู้ขอเงินค่าประกันที่ดิน
- รับผิดชอบเกี่ยวกับการก่อสร้างคือคนดังกล่าวทำระยะทำการส่วนกลางและหนี้ค้ำต่อ บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาคือเงินประกันประมาณ 30 วัน

ข้อ 7. วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติน้ำเสียและมาตรฐานที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ

บริษัท สวอุตสาหกรรมโรจนะ 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
Chromium (Cr) (hexavalent)	Colorimetric	≤ 0.25
Chromium (Cr) (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
Aluminum (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
Insecticide	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 : ขอให้ผู้ใช้ประกอบการหรือผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมจากประกาศของทาง  
บมจ. สวอุตสาหกรรมโรจนะ

ภาคผนวก ค-7

---

BOD Loading





BOD Loading

ลำดับ	วันที่เก็บ	WWTH1		WWTH2		WWTH3		WWTH5		ผลรวมของระบบ					
		ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading	อัตราการไหล	ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading	อัตราการไหล	ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading	อัตราการไหล		
1	3-ม.ค.-24	4	3,839	15.36	4	2,985	11.94	4	1,924	7.70	4	2,638	10.55	46	11,386
2	12-ม.ค.-24	4	6,860	27.44	4	6,094	24.38	7	5,863	41.04	4	4,464	17.86	111	23,281
3	17-ม.ค.-24	4	6,887	27.55	9	6,197	55.77	7	5,997	41.98	4	4,728	18.91	144	23,809
4	24-ม.ค.-24	4	6,463	25.85	4	5,814	23.26	4	5,590	22.36	5	5,017	25.09	97	22,884
5	31-ม.ค.-24	4	6,400	25.60	5	6,745	33.73	4	6,304	25.22	8	5,172	41.38	126	24,621
6	7-ก.พ.-24	4	6,114	24.46	4	6,294	25.18	5	6,531	32.66	13	4,684	60.89	143	23,623
7	14-ก.พ.-24	4	5,016	20.06	4	5,790	23.16	4	5,916	23.66	8	5,278	42.22	109	22,000
8	21-ก.พ.-24	4	6,022	24.09	4	6,581	26.32	6	4,897	29.38	9	4,797	43.17	123	22,297
9	28-ก.พ.-24	4	5,842	23.37	6	6,682	40.09	4	5,393	21.57	8	4,929	39.43	124	22,846
10	6-มี.ค.-24	4	6,713	26.85	4	5,693	22.77	4	5,799	23.20	5	4,935	24.68	97	23,140
11	13-มี.ค.-24	4	6,642	26.57	4	6,552	26.21	4	5,004	20.02	4	4,875	19.50	92	23,073
12	20-มี.ค.-24	4	6,497	25.99	4	6,254	25.02	4	5,164	20.66	6	5,081	30.49	102	22,996
13	27-มี.ค.-24	4	6,232	24.93	4	6,111	24.44	4	5,445	21.78	7	5,970	41.79	113	23,758
14	3-เม.ย.-24	4	6,112	24.45	5	6,012	30.06	4	5,580	22.32	4	4,285	17.14	94	21,989
15	10-เม.ย.-24	4	6,252	25.01	4	5,102	20.41	4	5,512	22.05	4	4,456	17.82	85	21,322
16	17-เม.ย.-24	4	5,333	21.33	4	5,246	20.98	4	2,281	9.12	6	2,612	15.67	67	15,472
17	24-เม.ย.-24	4	5,985	23.94	4	5,961	23.84	4	5,239	20.96	6	4,402	26.41	95	21,587
18	3-พ.ค.-24	4	5,444	21.78	7	5,745	40.22	5	6,849	34.25	7	3,298	23.09	119	21,336
19	8-พ.ค.-24	4	6,222	24.89	4	5,874	23.50	5	6,225	31.13	4	3,795	15.18	95	22,116
20	15-พ.ค.-24	4	6,083	24.33	4	6,258	25.03	4	5,436	21.74	4	4,806	19.22	90	22,583
21	24-พ.ค.-24	4	6,802	27.21	4	7,527	30.11	5	6,232	31.16	6	5,248	31.49	120	25,809
22	29-พ.ค.-24	4	6,893	27.57	5	6,609	33.05	7	5,814	40.70	4	4,787	19.15	120	24,103
23	5-มิ.ย.-24	4	6,710	26.84	4	4,612	18.45	4	6,704	26.82	4	4,414	17.66	90	22,440
24	12-มิ.ย.-24	4	6,300	25.20	4	5,842	23.37	4	6,771	27.08	4	4,535	18.14	94	23,448
25	19-มิ.ย.-24	4	6,241	24.96	4	6,587	26.35	7	6,521	45.65	9	4,938	44.44	141	24,287
26	26-มิ.ย.-24	4	7,334	29.34	5	7,008	35.04	6	6,555	39.33	4	4,653	18.61	122	25,550
Max			7,334	29.34		7,527	55.77		6,849	45.65		5,970	60.89	144	25,809
Min			3,839	15.36		2,985	11.94		1,924	7.70		2,612	10.55	46	11,386
EIA กำหนด										≤ 605		≤ 30,260			

BOD Loading

ลำดับ	วันที่เก็บ	WWTH4		ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading
		ค่า BOD	อัตราการไหล			
1	3-มิ.ค.-24	4	5,975	4	5,975	23.90
2	12-มิ.ค.-24	5	8,653	5	8,653	43.27
3	17-มิ.ค.-24	4	8,824	4	8,824	35.30
4	24-มิ.ค.-24	4	8,591	4	8,591	34.36
5	31-มิ.ค.-24	4	8,331	4	8,331	33.32
6	7-ก.พ.-24	14	7,800	14	7,800	109.20
7	14-ก.พ.-24	4	9,025	4	9,025	36.10
8	21-ก.พ.-24	5	8,474	5	8,474	42.37
9	28-ก.พ.-24	10	9,608	10	9,608	96.08
10	6-มี.ค.-24	6	9,471	6	9,471	56.83
11	13-มี.ค.-24	15	9,026	15	9,026	135.39
12	20-มี.ค.-24	6	8,766	6	8,766	52.60
13	27-มี.ค.-24	9	8,205	9	8,205	73.85
14	3-เม.ย.-24	4	8,565	4	8,565	34.26
15	10-เม.ย.-24	4	9,152	4	9,152	36.61
16	17-เม.ย.-24	4	5,218	4	5,218	20.87
17	24-เม.ย.-24	4	8,193	4	8,193	32.77
18	3-พ.ค.-24	4	7,906	4	7,906	31.62
19	8-พ.ค.-24	5	8,196	5	8,196	40.98
20	15-พ.ค.-24	4	8,958	4	8,958	35.83
21	24-พ.ค.-24	4	9,096	4	9,096	36.38
22	29-พ.ค.-24	4	8,157	4	8,157	32.63
23	5-มิ.ย.-24	4	8,918	4	8,918	35.67
24	12-มิ.ย.-24	4	9,336	4	9,336	37.34
25	19-มิ.ย.-24	4	9,058	4	9,058	36.23
26	26-มิ.ย.-24	4	9,185	4	9,185	36.74
Max			9,608		9,608	135.39
Min			5,218		5,218	20.87
EIA กำหนด						≤ 3,820
EIA กำหนด						≤ 76



ภาคผนวก ค-8

แผนซ่อมบำรุง













[illegible]

โดย ขบวนการทางวัฒนธรรมที่สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเอง

ภาคผนวก ค8-5

[illegible]

ในบทความนี้จะนำเสนอสมมติฐานการผูกพันอย่างอ่อน ให้ถูกกำหนดไว้

[illegible]

SEP 1 66  
SEP 1 66

[illegible]

9, 1, 66  
9, 1, 66

ในภาคเกษตรกรรมส่วนใหญ่พืชปลูกและปศุสัตว์มีมูลค่าเพิ่มเพียงเล็กน้อย ให้มูลค่าเพิ่มเพียง 1%

PO.MT.1-3 ( 1/09/64 )



ภาคผนวก ค-9

---

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม





## แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

\* ผู้พิจารณาประกาศฉบับนี้ทำม

(ภาคผนวก 2)

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

## แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อยุธยา

เพื่อให้การป้องกันและแก้ไขน้ำท่วมในโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และพื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นไปเป็นแนวทางเดียวกัน และเพื่อบูรณาการการปฏิบัติงานให้สอดคล้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ เริ่มตั้งแต่คาดว่าจะเกิดเหตุอุทกภัยในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือเขตจังหวัดตอนบนของจังหวัดฯ ไปจนถึงมีเหตุน้ำท่วมในพื้นที่โครงการโดยแบ่งเป็นระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 อันเนื่องมาจากการคาดการณ์ว่าจะเกิดอุทกภัยในเขตจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียง \*  
(น้ำกระจัด)

ระดับที่ 2 น้ำท่วมในเขตจังหวัด ฯ และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ยังไม่ถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ ฯ \*  
(แจ้งให้โรงงานทราบ)

ระดับที่ 3 น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ ฯ (น้ำท่วมถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ ฯ ) \*  
(แจ้งให้โรงงานย้ายสิ่งของขึ้นที่สูงและเตรียมพร้อมอพยพบางสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้อง)

ระดับที่ 4 น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ ฯ  
(ระดับน้ำท่วมรอบโครงการ - 5.50 มส. แจ้งอพยพ)

ระดับที่ 1. รับเตรียมการเมื่ออาคารนั้น จะเกิดอุทกภัยในเขตจังหวัด ฯ และพื้นที่ใกล้เคียง (ฝ่ายระวัง)

ให้ผู้จัดการทั่วไป ประกาศตั้งศูนย์ป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม โดยใช้สำนักงาน อุตสาหกรรมโรจนะเป็นศูนย์ฯ ปฏิบัติงาน และให้ผู้จัดการทั่วไป ฯ แต่งตั้งบุคคลเพื่อเป็นผู้อำนวยการศูนย์ฯ โดยตำแหน่ง และแต่งตั้งคณะทำงานชุดต่างๆ ดังนี้

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วทำผังเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ฯ และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ แจ้งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำให้โรงงานไม่โครงการทราบ
4. ติดต่อประสานงานกับชุดทำงานชุดต่างๆที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2. ชุดออกตรวจระดับน้ำ มีหน้าที่

ออกตรวจระดับน้ำตามจำนวนจุดที่กำหนด ทั้งภายใน และ ภายนอกสถานฯ แล้วรายงานตัว ศูนย์ฯ เพื่อเป็นข้อมูลการตรวจติดตาม

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันป้องกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม
  - 1.1 โดยทีมงานที่โรจนะ 1 จำนวน 3 ชุด , โรจนะ 2 จำนวน 1 ชุด และโรจนะ 3 จำนวน 2 ชุด หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
  - 1.2 เมื่อพบแนวคันป้องกันน้ำชำรุด, ภาครัฐไม่น่าพร้อมใช้งาน หรือพบจุดเสียหายให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3
  - 1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเข้าศูนย์เพื่อรายงานให้ผู้อำนวยการศูนย์ฯสั่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงาน เมื่อผู้อำนวยการศูนย์ฯ สั่งให้จัดหา

คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงคันป้องกันน้ำท่วม

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานเดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่เกิดร้องขอ
- ระดับที่ 2. หัวหน้าจังหวัด ฯ และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ยังไม่ถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ (แจ้งให้โรงงานทราบ)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ จัดแบ่งชุดทำงานออกเป็น 2 ชุด ชุดละ 12 ชั่วโมง โดยชุดที่ 1 ตั้งแต่ เวลา 07.00 – 19.00 ชุดที่ 2 ตั้งแต่เวลา 19.00 – 07.00 น. (เฉพาะชุดทำงานที่ผู้อำนวยการศูนย์ฯเห็นว่าจำเป็นต้องทำ 2 ชุด)

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วทำผังเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ฯ และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ แจ้งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำให้โรงงานไม่โครงการใช้ได้และเส้นทางที่สามารถใช้ได้ให้โรงงานไม่โครงการทราบ
4. ติดต่อประสานงานกับชุดทำงานชุดต่างๆที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

ในการดำเนินการมีแผนเรื่องอื่นๆ

คณะทำงานชุดที่ 2. ชุดออกตรวจระดับน้ำ มีหน้าที่

1. ออกตรวจระดับน้ำตามจำนวนจุดที่กำหนดไว้ แล้วรายงานเข้าศูนย์
2. หัวหน้าเส้นทางที่สามารถใช้ได้เส้นทางได้ และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้ได้แจ้งให้ศูนย์ฯ

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันป้องกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม
  - 1.1 โดยทีมงานที่โรจนะ 1 จำนวน 3 ชุด , โรจนะ 2 จำนวน 1 ชุด และโรจนะ 3 จำนวน 2 ชุด หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
  - 1.2 เมื่อพบแนวคันป้องกันน้ำชำรุด, ภาครัฐไม่น่าพร้อมใช้งาน หรือพบจุดเสียหายให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3
  - 1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเข้าศูนย์เพื่อรายงานให้ผู้อำนวยการศูนย์ฯสั่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับนำออกช่วยเหลือประชาชนเมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา หรือหน่วยงานราชการที่ต้องการความช่วยเหลือ

คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงผนังห้องเก็บน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่อยู่ร้องขอ

ระดับที่ 3. นำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ ฯ (นำท่วมถึงแนวคันป้องกันน้ำท่วมของโครงการ)  
(แจ้งให้โรงงานย้ายสิ่งของขึ้นที่สูงและเตรียมพร้อมอพยพบางสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้อง)

เมื่อนำท่วมมองเห็นที่โครงการ จะต้องผู้ประสมภัยซึ่งต้องการที่อาศัย ทางผู้อำนวยการ ฯ อาจขอญาติจากผู้บริหารเพื่อขอเบียดูบที่พักราวในพื้นที่ของโครงการก่อน และ ส่งต่อผู้ประสมภัยไปยังศูนย์อพยพของจังหวัดต่อไป โดยสามารถให้ตามคันล่าง หรือ มากกว่า

อาคารบนชั้น A เป็นสัก 4 ชั้น สามารถรองรับได้ประมาณ 520 คน และ อาคารอื่น ๆ ตามเห็นสมควร

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานงานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ แล้วทำส่งเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ฯ และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์ฯ แจ้งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำ,เส้นทางที่สามรถไว้ได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้ได้ให้ทุกโรงงานในโครงการทราบ
4. ติดตามประสานงานกับชุดทำงานชุดต่าง ๆที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2.

- 2.1 ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้
- 2.2 สำรวจเส้นทางที่สามรถใช้เส้นทางได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถเดินได้เพื่อแจ้งศูนย์

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำท่วมของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันป้องกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม
  - 1.1 โดยที่ในงานที่ระยะ 1 จำนวน 3 ชุด , ระยะ 2 จำนวน 1 ชุด และระยะ 3 จำนวน 2 ชุด หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
  - 1.2 เมื่อพบแนวคันป้องกันน้ำชำรุด , คาดว่าไม่น่าพร้อมใช้งาน หรือพบจุดเสี่ยงให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3
  - 1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเข้าสู่ศูนย์เพื่อรายงานไปยังผู้อำนวยการศูนย์ฯสั่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป
- 1.4 จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อซ่อมแซม หรือ เสริมความแข็งแรงของกำแพง หากมีการรั่วซึมของน้ำตามรอยต่อของแผ่น

แบบปฏิบัติงานป้องกันน้ำท่วม

2. ตรวจสอบบึงกั้นไม่ให้มีโลมาทำลายแนวคันกั้นน้ำ
  - 2.1 ประกาศชักลากสิ่งเจือปนน้ำที่สำรวจประจำที่ศูนย์ฯ เพื่อเข้าระบบหลุมกั้นน้ำทำลายแนวคันกั้นน้ำ
3. ทำควมสะอาดบึงทำการจัดเก็บขยะตามแนวกั้นน้ำ
  - 3.1 จุกวัดระดับน้ำ 1 (สะพานหน้า บ. Honda), บ. โรจน เพาเวอร์
  - 3.2 จุกวัดระดับน้ำ 2 (สะพานหน้า บ. Honda)
  - 3.3 จุกวัดระดับน้ำ 3 (สะพานหน้าบึง 7)
  - 3.4 จุกวัดระดับน้ำ 4 (สะพานทางเข้า D)
  - 3.5 จุกวัดระดับน้ำ 5 (สะพานทางเข้า F)
  - 3.6 จุกวัดระดับน้ำ 1 (ปอดน้ำบึง 1 โรจน 3)

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้เฝ้าระวังการศูนย์ฯ ส่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับผู้เฝ้าระวังที่เข้ามาพักอาศัย และ นำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัยฯ เมื่อผู้เฝ้าระวังการศูนย์ฯ ส่งให้จัดหา
3. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับอาสาสมัครที่เฝ้าระวังและขึ้นหรือช่วยขนานตามปริมาณที่ผู้เฝ้าระวังการศูนย์ฯ ส่งให้จัดหา

คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงคันกั้นน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกร้องขอ หากเกิดการรั่วซึมของน้ำ ตามแนวรอยต่อกำแพง
2. จัดเรียงกระสอบทรายบริเวณถนนทาง เข้า-ออก ถนนสูงที่ระดับ +6.50 m (MSL) ใต้เส้นทาง ประตู C D E F G H I โดยการจัดเรียงกระสอบทราย (ตามเอกสารแนบ 2)

แผนปฏิบัติการป้องกันท่วมฝั่งทะเล

ระดับที่ 4. น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ +5.50 MSL

(แจ้งให้โรงงานอพยพ)

ผู้เฝ้าระวังการศูนย์ฯ ส่งแจ้งเตือนอพยพออกพื้นที่โครงการ

ผอ. ศูนย์ฯ ประสานงานกับหน่วยงานของจังหวัด เพื่อเตรียมใช้แผนเผชิญเหตุฉุกเฉินของจังหวัด พระนครศรีอยุธยา

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประสานงานราชการ มีหน้าที่

แจ้งประกาศให้เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงงานในโครงการ อพยพออกนอกพื้นที่

โครงการ

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ แล้วทำผังเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลสายงานผู้เฝ้าระวังการศูนย์ฯ และรับคำสั่งจากผู้เฝ้าระวังการศูนย์ฯ แจ้งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำ, เส้นทางที่สามารถใช้ได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้ได้ ให้โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดตามประสานงานกับชุดทำงานชุดต่างๆที่ได้รับแจ้งสั่ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ ดำเนินเส้นทางที่สามารถไปได้เส้นทางได้ และ เส้นทางอพยพ

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ประกาศแจ้งเตือนให้เตรียมอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ
  - 1.1 ใช้รถกระบะ 6 คัน รถดับเพลิง 2 คัน จิตเรียงขยายเสียงแจ้งประกาศให้อพยพออกนอกโครงการ
2. นำยานพาหนะออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย อพยพออกนอกพื้นที่ไปยังศูนย์พักพิงที่ได้เตรียมไว้
3. ตามดูการ เข้า-ออก ทั้งทางประตูและรอบโครงการไม่ให้มีการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน, สิ่งของ, อุปกรณ์ออกนอกโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - 3.1 ประตูเข้า - ออก ร.ป.ก. ประจำประตูควบคุมการเข้า-ออก
  - 3.2 บริเวณรอบโครงการใช้ควบคุมการเข้า - ออก (ใช้เรือและคนชุดเดียวกั้น)

แผนปฏิบัติการป้องกันท่วมฝั่งทะเล



ผู้ช่วยเหลือผู้ลี้ภัยในโครงการ

คณะกรรมการที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับนำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัยฯ เมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา
3. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำรอง หากเกิดสถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงขึ้นหรือทั่วมนาน ตามปริมาณที่ผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา

คณะกรรมการที่ 5. ผู้ช่วยบำรุงหมั่นป้องกันน้ำท่วม

1. นำยานพาหนะ เพื่ออพยพผู้ลี้ภัยในโครงการออกไปยังที่ปลอดภัย และ ส่งต่อไปยังหน่วยงานผู้ประสบภัยของจังหวัดต่อไป
2. งานซ่อมบำรุงหมั่นป้องกันน้ำท่วมตามจุดที่ร้องขอ หากเกิดการรั่วซึมของน้ำตามแนวรอยต่อกำแพง

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของโครงการสวนสาธารณะและ อโยธยา

มมจ. สวนสาธารณะและ	035-330000-8
เวลา 17.00 น. - 08.00 น. และวันหยุด	085-237-4045
ศูนย์รักษาความปลอดภัยของสวนสาธารณะและ	035-226-362
สถานีตำรวจภูธรอำเภอ อุทัย	035-356-181, 035-356-247
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพระนครศรีอยุธยา	035-253-612, 035-253-615
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภออุทัย	035-356-381
สถานีไฟฟ้าอยุธยา 1	035-330-692
สถานีดับเพลิงเทศบาลเมือง	199, 035-366-898
สถานีดับเพลิง อบต. สามหม	035-800-645
โรงพยาบาลราชธานี	035-335-555
โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	035-211-888, 035-322-555
ป้องกันสาธารณภัยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	035-335788
	035-335161
	035-335210

**การจัดทำการกายของเสีย**

1. ให้รายงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทำการสำรวจและจัดแยกของเสีย (สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว) ที่ไม่ใช่ของเสียออกจากของเสียอันตราย และดำเนินการจัดการในเบื้องต้นดังนี้

<p>การของเสียที่ไม่เป็นอันตราย</p> <p>กากของแข็งที่มีดิน ขนมูลสัตว์ เช่น ไม้ เศษ โขะ แก้ว ดิน ทาก</p>	<p>กากของเหลว กากตะกอน และกากกึ่งแข็งกึ่งเหลว เช่น เศษตะกอนรีรูปภาพ</p>	<p>กากของเหลว</p>	<p>การของเสียอันตราย</p>
<p>วิธีจัดการ</p> <p>บรรจุลงพลาสติกดำ 2 ชั้น (Seal) ปิดปากถุงให้แน่น หรือใส่ภาชนะบรรจุปิดฝา ให้สนิทนำไปจัดเก็บไว้ที่ปลอดภัยห่างจากน้ำไม่ถึง</p>	<p>วิธีจัดการ</p> <p>บรรจุลงพลาสติกดำ 2 ชั้น ปิดถุงขนาด 200 ลิตร แล้วปิดตะกั่ว Seal ให้แน่นโดยการ เข็มหรือของแหลก จัดให้แน่นป้องกันน้ำ มีไหลเข้าไปจนนำไป กองจัดเก็บที่ปลอดภัยห่างจากน้ำ ไม่ถึง</p>	<p>วิธีจัดการ</p> <p>นำไปยังถังพลาสติกที่หนา ทน-คง ปิดผนึก (Seal) ให้แน่นนำไปจัดเก็บไว้ที่ ปลอดภัยห่างจากน้ำไม่ถึง</p>	<p>วิธีจัดการ</p> <p>นำไปยังถังพลาสติกที่หนา ทน-คง ปิดผนึก (Seal) ให้แน่นนำไปจัดเก็บไว้ที่ ปลอดภัยห่างจากน้ำไม่ถึง</p>

10

2. เตรียมพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมบรรจุกากของเสียอันตราย นำท่วมไม่ถึง หากไม่มีพื้นที่แห้งเท  
กับในพื้นที่ชุ่มน้ำ 4 ด้าน เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย

4. ในการเขียนนโยบายไปจัดเก็บที่อื่นชั่วคราวให้ออกแบบแผนแรงจูงใจและจัดเก็บสิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกบริเวณโรงงานชั่วคราว

3183 โทรสาร 0 2202 4003 และ 0 2202 4167 เว็บไซต์ [www.diw.go.th/swmb](http://www.diw.go.th/swmb)

การขนส่งได้เป็น 2 ส่วน คือ การขนส่งด้วยยานพาหนะ และการขนส่งโดยการเดินเท้า และภาวของเสียที่ถูกน้ำท่วม ซึ่งจะต้องมีการจัดการการขนส่งอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยกับและลดปัญหาต่าง

ก่อนนำทกออกเสีย ไปจัดเก็บไว้ในบริเวณที่จัดเก็บกากของเสีย ให้มีความสะอาดสถานที่จัดเก็บกากของเสียที่ถูกต้องเหมาะสม ให้ทั่วถึงทั่วพื้นที่ทั้งหมดทั้งจัดเอกสารแสดงรายละเอียดของเสียที่กากและของเสีย มีผู้นำมาบำบัดกำจัดต่อไป โดยสามารถขอคำปรึกษาหรือรับบริการบำบัดกำจัดผ่านสำนักงานบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือรับบริการบำบัดกำจัดผ่านสำนักงานบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

1. ตัวอย่างภาพนิ่ง หรือภาพประกอบสารคดีมีภาพ ๗ หากพบภาพประกอบที่มีกราฟหรือเส้นกราฟจากภาพนิ่งมา โดยการจัดเป็นวงรีได้แล้วจะจัดภาพประกอบที่หนึ่ง แฉก แฉก และเหมาะสมกับชนิดของสารคดี พร้อมทั้งมีคำให้แนวทาง หากมีไม่จำเป็นต้องนำป้อน

11

หากสารเคมีหกไว้หกในปริมาณน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมทันที หากมีเลือด หรือ น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีได้ ได้ เป็นอันตราย (กรณีวัสดุดูดซับจะต้องพิจารณาตามผลิตภัณฑ์นั้น เช่น สารไวไฟ ห้ามใช้วัสดุดูดซับที่ติดไฟได้ เป็นต้น) ทั้งนี้อาจใช้สารเคมีอื่นที่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีที่หกไว้หก เพื่อลดความเป็นอันตรายก่อนใช้สารดูดซับ เช่น ในกรณีการหกไว้หกของกรด อาจใช้ด่างในการทำปฏิกิริยากับกรด ให้เป็นกลางก่อนแล้วจึงใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เป็นต้น

หากสารเคมีหกไว้หกในปริมาณมาก ให้หยุดการหกไว้หกของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย และพยายามจำกัดบริเวณการหกไว้หกให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยการสร้างเขื่อนกั้นล้อมรอบสารเคมีที่หกไว้หก และใช้อุปกรณ์เก็บกู้สารเคมีที่หกไว้หกไปได้อีกในภายหลังได้ เพื่อไม่ให้สารเคมีที่หกไว้หกไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกั้นแยกแหล่งกำเนิดประกายไฟออกจากบริเวณที่มีการหกไว้หก อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการระบับเหตุจะต้องเป็นแบบป้องกันการเกิดประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต

1. เตรียมความพร้อมสถานที่จัดเก็บสารเคมีให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ช่องว่างระบบไฟฟ้า ระบบทำความเย็น การระบายอากาศ เป็นต้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดที่จัดเก็บ

2. สำรอง ขนถ่ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวัง ไม่ให้เกิดประกายไฟ (เนื่องจากอาจทำให้ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีหกไว้หก) หรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีอันตรายบางชนิดที่มีข้อจำกัด เฉพาะ

3. จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และไม่เก็บรวมกับสารเคมีที่ใช้งานไม่ได้ เนื่องจากอาจเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ จะเปิดได้

4. จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวก รวดเร็ว

5. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อใช้ในการระบับเหตุเบื้องต้นในกรณีสารเคมีหกไว้หก

#### การจัดการภาชนะของเสียที่ถูกน้ำท่วม

1. จำแนกชนิดและความเปื้อนอันตรายของภาชนะของเสียที่ถูกน้ำท่วม โดยพิจารณาจากฉลากและเครื่องหมายที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากฉลากหลุดออกจากภาชนะให้แยกไว้และขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ
2. สรรวจสภาพถัง หรือภาชนะบรรจุภาชนะของเสียต่าง ๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีภาชนะบรรจุเสียหาย หรือ ผู้ครอบครองการถูกน้ำท่วมให้แยกไว้เพื่อของเสียอันตรายและของเสียไม่เป็นอันตรายเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการหกไว้หกของภาชนะของเสียที่เป็นสารเคมี ให้ดำเนินการระบับเหตุตามข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) และฉลากที่ติดอยู่ข้างภาชนะบรรจุ ทั้งนี้ผู้เข้าไปปฏิบัติการระบับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความเหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่หกไว้หกได้ ตลอดจนระบับเหตุถึงเจ้าพนักงาน

4. ทำความสะอาดบริเวณที่มีการหกไว้หกให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อป้องกันการก่อมลพิษต่อไป

5. การจัดการและการกำจัด

- กรณีเป็นของเสียที่ได้รับอนุญาต สก.2 เรียบร้อยแล้ว ให้ส่งของเสียที่ตกค้างนั้น ไปยังผู้รับดำเนินการโดยเร็ว
- กรณีเป็นของเสียที่ยังไม่ได้รับอนุญาต สก.2 หรือของเสียอื่นที่เกิดจากน้ำท่วมภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการขออนุญาต สก.2 โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีการบำบัดกำจัด หรือผู้รับบำบัด / ทำจัด ผ่านสำนักงานบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาอนุญาต สก.2 ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

6. การติดต่อประสานงาน

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

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม  
ระดับที่ 1 ขึ้นไปเป็นการมีผลคาน้ำว่าจะเกิดเหตุการณ์

ผู้อำนวยการศูนย์  
คุณเสรี, คุณจูนีย์

ชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ศูนย์ประชาสัมพันธ์, ประสานงาน	ชุดที่ 2. เจ้าหน้าที่ชุดออกตรวจระดับน้ำ	ชุดที่ 3. ชุดตรวจวัดและบันทึกข้อมูลน้ำในโครงการ	ชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมที่พัก, อาหาร, น้ำดื่ม	ชุดที่ 5. ชุดบำรุงหลังป้องกันน้ำท่วม
หน้าที่ 1. ควบคุมระดับน้ำในอาคาร และ ระดับน้ำ พร้อมทั้งทำแบบผังประกอบ 2. แจ้งข้อมูลไปยังผู้เกี่ยวข้องโครงการ 3. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และให้คำแนะนำเพิ่มเติม	หน้าที่ 1. กำหนดจุดตรวจวัดระดับน้ำในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 2. ออกตรวจวัดระดับน้ำตามจุด และรายงาน ถึงศูนย์อำนวยการ	หน้าที่ 1. จัดตั้งฐานข้อมูลตรวจสอบสภาพดินกับน้ำใน แต่ละตัวประกอบโครงการ 2. บันทึกสภาพดินกับน้ำหรือค่าของข้อมูล ในผังข้อมูลระดับน้ำตามการเปลี่ยนแปลง ตามส่วน	หน้าที่ 1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย 1 ห้องพร้อมที่ พักอาศัยได้ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน 2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม เมื่อมีการร้องขอ	หน้าที่ 1. จัดเตรียมทีมงานซ่อมบำรุง งานสืบค้นน้ำ เมื่อเกิดกรณี 2. จัดเตรียมทีมซ่อมเครื่องจักร เมื่อเกิดกรณี
1. คุณอนุชา 2. คุณสวาท 3. คุณกรรมา 4. คุณเอกพล 5. Mr. Wu	1. คุณสมพงษ์ 2. คุณวีรพล 3. คุณสมเกียรติ 4. คุณสมเกียรติ 5. คุณสมเกียรติ 6. คุณสมเกียรติ 7. คุณสมเกียรติ 8. คุณสมเกียรติ 9. คุณสมเกียรติ	1. คุณสมเกียรติ 2. คุณสมเกียรติ 3. คุณสมเกียรติ 4. คุณสมเกียรติ 5. คุณสมเกียรติ 6. คุณสมเกียรติ 7. คุณสมเกียรติ	1. คุณสมเกียรติ 2. คุณสมเกียรติ 3. คุณสมเกียรติ 4. คุณสมเกียรติ 5. คุณสมเกียรติ 6. คุณสมเกียรติ 7. คุณสมเกียรติ 8. คุณสมเกียรติ	1. คุณสมเกียรติ 2. คุณสมเกียรติ 3. คุณสมเกียรติ 4. คุณสมเกียรติ

15

ผังบุคลากรแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 1

14

ฝ่ายจัดการน้ำเสีย

การจัดการน้ำเสียก่อนน้ำท่วม

1. ให้โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ หยุดการประกอบกิจการชั่วคราวเพื่อลดการปล่อยน้ำเสีย  
ออกมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภายใน 24 ชั่วโมง
  2. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนหมด ภายใน 2 วัน
- การจัดการน้ำเสียช่วงน้ำท่วม
- มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นระยะ ๆ ต่อเนื่อง
- การจัดการน้ำเสียหลังน้ำลด

ทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำท่วมขัง ก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่

**สำนักงานคณะกรรมการ**16**អង្គបុគ្គលិកសមាជិក**[illegible]

ผังนาคตามแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 3

**แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม  
ระดับที่ 4 น้ำท่วมล้นแนวคันกั้นน้ำของโครงการ หรือ แนวคันกั้นน้ำไม่สามารถป้องกันได้**

<div> <div>ผู้อำนวยการศูนย์ฯ รับผิดชอบแผนอพยพ ออกนอกพื้นที่โครงการ</div> <div>ใช้แผนเตรียมความพร้อมป้องกัน และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมปี 2555 ของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</div> </div>				
จุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯส่วนกลาง	จุดที่ 2. เจ้าหน้าที่ตลอดจนระดับน้ำ	จุดที่ 3. จุดตรวจระดับน้ำที่ประตู ๗, ๘ และ ๙	จุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหาร น้ำดื่ม	จุดที่ 5. ชุดป้องกันน้ำท่วม
<b>07.00 - 19.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ และ ระดับน้ำ พร้อมทั้งทำแบบจำลองประกอบ 2. แจ้งข้อมูลไปยังลูกข่ายของโครงการ 3. แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสัญญาณที่สามารถใช้ได้ และเส้นทางที่ถูกต้อง ไม่สามารถใช้งานได้ 4. ติดต่อบริษัทประกันภัยเกี่ยวกับความเสียหาย ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ 5. แจ้งประกาศไปยังเจ้าหน้าที่และพนักงานของ โครงการเตรียมอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ <b>19.00 - 07.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ และ ระดับน้ำ พร้อมทั้งทำแบบจำลองประกอบ 2. แจ้งข้อมูลไปยังลูกข่ายของโครงการ 3. แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับสัญญาณที่สามารถใช้ได้ และเส้นทางที่ถูกต้อง ไม่สามารถใช้งานได้ 4. ติดต่อบริษัทประกันภัยเกี่ยวกับความเสียหาย ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ 5. แจ้งประกาศไปยังเจ้าหน้าที่และพนักงานของ โครงการเตรียมอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ	<b>07.00 - 19.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ และ รายงานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ 2. ดำเนินการหาทางที่สามารถใช้เส้นทางได้ และเส้นทางที่ถูกต้อง ไม่สามารถใช้งานได้ และรายงานมาที่ศูนย์ฯ <b>19.00 - 07.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ และ รายงานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ 2. ดำเนินการหาทางที่สามารถใช้เส้นทางได้ และเส้นทางที่ถูกต้อง ไม่สามารถใช้งานได้ และรายงานมาที่ศูนย์ฯ	<b>07.00 - 19.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. ทำจุดวัดระดับน้ำที่ประตู ๗, ๘ และ ๙ 2. จัดเตรียมแผนเพื่อการอพยพพนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการออกนอกโครงการ 3. เตรียมพาหนะ เช่น เรือ ถ้าเกิดกรณีน้ำท่วม ความลึก 50 ซม. 4. จัดพนักงาน รถก. ความรู้การขับ, ออก ทุก เส้นทาง และดำเนินการขับไปยังจุดจอดทุกจุด <b>19.00 - 07.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. ทำจุดวัดระดับน้ำที่ประตู ๗, ๘ และ ๙ 2. จัดเตรียมแผนเพื่อการอพยพพนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโครงการออกนอกโครงการ 3. เตรียมพาหนะ เช่น เรือ ถ้าเกิดกรณีน้ำท่วม ความลึก 50 ซม. 4. จัดพนักงาน รถก. ความรู้การขับ, ออก ทุก เส้นทาง และดำเนินการขับไปยังจุดจอดทุกจุด เพื่อรับเหตุ ถ้ามีผู้ต้องการความช่วยเหลือ	<b>07.00 - 19.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ในกรณีที่เข้า พักอาศัยได้ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และผู้ประสบภัย 2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม สำหรับผู้ประสบ ภัยที่อาศัยอยู่ในโครงการ และนำออกช่วยเหลือ 3. จัดเตรียมสำรองอาหาร และ น้ำดื่ม หากเกิด สถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงหรือท่วมนาน <b>19.00 - 07.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ในกรณีที่เข้า พักอาศัยได้ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน 2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม สำหรับผู้ประสบ ภัยที่อาศัยอยู่ในโครงการ และนำออกช่วยเหลือ 3. จัดเตรียมสำรองอาหาร และ น้ำดื่ม หากเกิด สถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงหรือท่วมนาน	<b>07.00 - 19.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. จัดเตรียมทีมงาน และ ยานพาหนะเพื่อ อพยพผู้ประสบภัยในโครงการ ออกไปยังที่ ปกป้อง หรือ ส่งไปยังหน่วยงานของผู้ประสบ ภัย ของจังหวัด <b>19.00 - 07.00 น.</b> <b>หน้าที่</b> 1. จัดเตรียมทีมงาน และ ยานพาหนะเพื่อ อพยพผู้ประสบภัยในโครงการ ออกไปยังที่ ปกป้อง หรือ ส่งไปยังหน่วยงานของผู้ประสบ ภัย ของจังหวัด

18

ศูนย์ควบคุมและปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 4

**ข้อพิจารณาประกาศระดับน้ำท่วม**

บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุรยา

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

19

ภาคผนวก 3

วัสดุและอุปกรณ์เตรียมป้องกันน้ำท่วม

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หมายเหตุ
<b>อุปกรณ์</b>			
1	กระสอบทราย	30,000.00 ใบ	บ.สี่เป้งมือ จำกัด 28/22 ม.4 ซ.แสงคำ 5 ถ.แสงคำ แขวงแสงคำ เขตบางเขน กทม. 10150 โทร.02-4528518
2	ทรายละเอียด	300.00 ต <sup>3</sup>	บ.ปิระวงส์ขนส่ง 33/1 ม.1 ต.ลำไย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
3	ดินเหนียว	4,000.00 ต <sup>3</sup>	ใช้ในคันกั้นน้ำ
4	ลูกกรง	1,000.00 ต <sup>3</sup>	บ.ปิระวงส์ขนส่ง 33/1 ม.1 ต.ลำไย อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
5	น้ำมันดีเซล	40,000.00 ลิ	หจก. เติมชัย-นฤมลบริการ
6	น้ำมันเบนซิน	1,500.00 ลิ	หจก. เติมชัย-นฤมลบริการ
<b>เครื่องจักร</b>			
1	รถขุดดินขนาด PC 200	10 คัน	บ.ชัยพร จำกัด 104/2 ม.2 ต.บางนา อ.สุทนต์ จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 บ.ล. เทอริพงษ์ แอร์คอนดิชั่น จำกัด 84 ม.1 ต.คู้งลาน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160 บ.ม.จ.อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเม้นท์ 2034/132-161 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10320 บ.ม.จ.เนาวรัตน์พัฒนาการ 2/3 ม.14 ต.บางนา-ตลาด ก.ม.65 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
2	รถบรรทุกขนาดใหญ่	20 คัน	
3	รถบรรทุกขนาดเล็ก	30 คัน	
4	รถบดหินหยาบ	4 คัน	
5	รถแทรกเตอร์ D3, D5	6 คัน	
6	รถบรรทุก (สำหรับเคลื่อนย้าย) รถขุดดิน	2 คัน	
7	รถบรรทุกน้ำ	1 คัน	
8	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
	- ขนาด 500kva	2 เครื่อง	บ.น้ำแสงจักรกล (สาขา รัชสีด) 18/8 ม. 10 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
	- ขนาด 300kva	6 เครื่อง	

20

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หมายเหตุ
9	<b>เครื่องสูบน้ำ</b>		
	9.1 เครื่องสูบน้ำขนาด 300 ต <sup>3</sup> /ห	10 เครื่อง	บ.ม.จ.อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเม้นท์ 2034/132-161 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10320 บ.ม.จ.เนาวรัตน์พัฒนาการ 2/3 ม.14 ต.บางนา-ตลาด ก.ม.65 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
	9.2 เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ต <sup>3</sup> /ห	20 เครื่อง	
10	<b>จำนวนแรงงาน</b>		
	- โฉนด 1	200.00 คน	บ.เค พี วาย โอตติ้ง จำกัด บ.พี. พี. เอ็น คลีนเซอร์วิส จำกัด บ.เทม เซอร์วิส จำกัด
	- โฉนด 2	100.00 คน	
	- โฉนด 3	100.00 คน	
11	<b>ยานพาหนะใช้ขุดลอกหรืออยู่อาศัยในโครงการ</b>		
	- รถปัด จำนวน	6.00 คัน	บ.เค พี วาย โอตติ้ง จำกัด

21

ภาคผนวก 3

จำนวนปั๊มและขนาดบ่อน้ำฝน หน่วยงาน ไร่ชนะ อพยยา

REV.03 18/09/58

Item	สถานที่	PUMP			
		Cap. <sup>3</sup> (m /sec)	n (Unit )	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /hr)
	โรจนะ 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. <sup>3</sup> (m /sec)	n (Unit )	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /hr)
	โรจนะ 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. <sup>3</sup> (m /sec)	n (Unit )	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /hr)
	โรจนะ 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 โรจนะ 1, 2, 3	21	72	89.70	322,920

ภาคผนวก 3

22

แสดงจำนวนและขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

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

ภาคผนวก 3

23

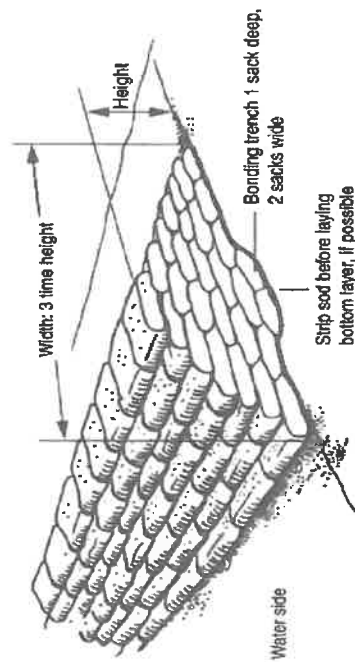
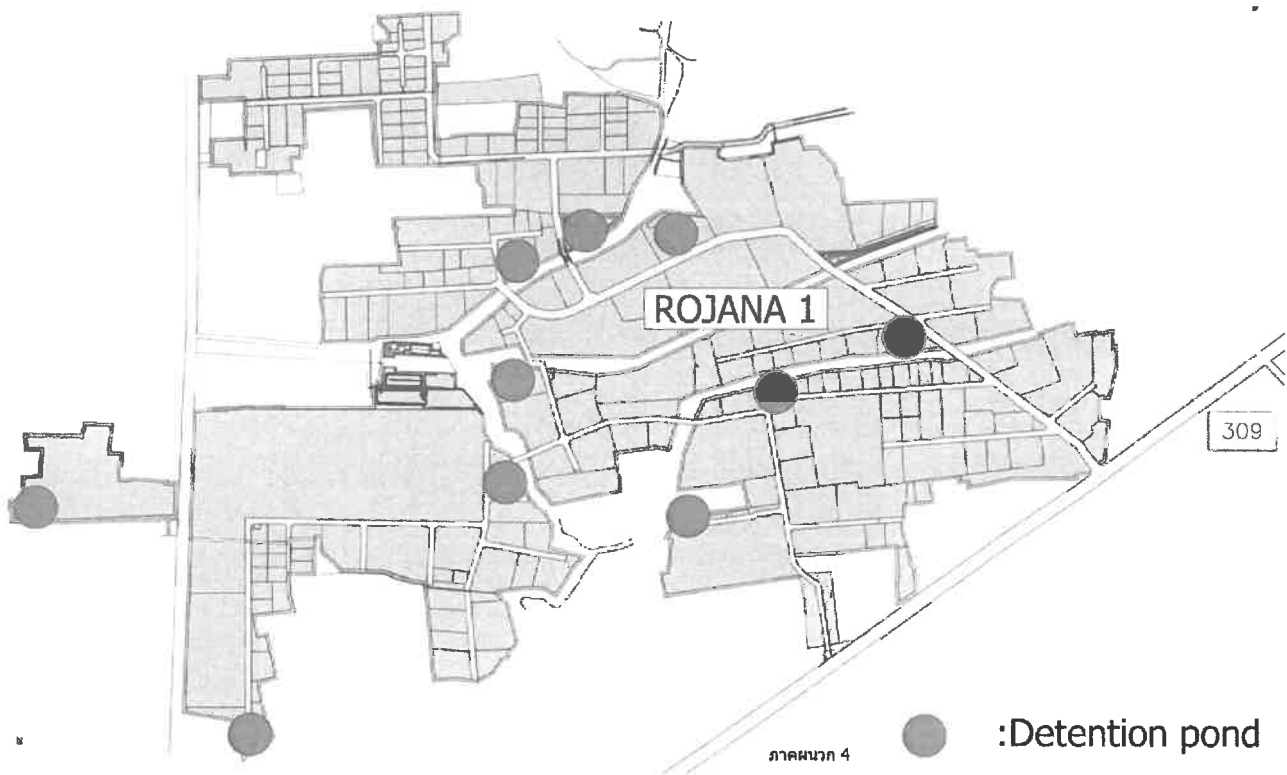




๔



๕



## การใช้กระสอบทรายเพื่อป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตอากาศร้อนชื้น ด้วยสภาพดังกล่าวทำให้เกิดฝนตกในแต่ละปีมีปริมาณมากทำให้เกิดน้ำท่วม โดยเฉพาะที่ลุ่มยิ่งมีปริมาณการไหลของน้ำรวมกันเป็นจำนวนมากทำให้เกิดภัยธรรมชาติ เป็นประจำทุกปี ดังนั้นไม่่ว่าจะเป็นอาคาร บ้าน โรงเรียน โรงงาน ที่ตั้งอยู่ในเขตดังกล่าว ต้องมีมาตรการป้องกัน เช่น การขุดสร้างผนังป้องกันน้ำท่วม คันดินป้องกันน้ำท่วม ซึ่งเป็นมาตรการต่างๆ ที่จะให้คั้นน้ำท่วมเป็นแบบกระสอบทรายเป็นแบบชั่วคราว ซึ่งมีราคาถูกและสะดวกสามารถทำได้ง่าย

## การจัดเรียงกระสอบทราย

การเลือกทำเลที่สำหรับวางกระสอบทราย

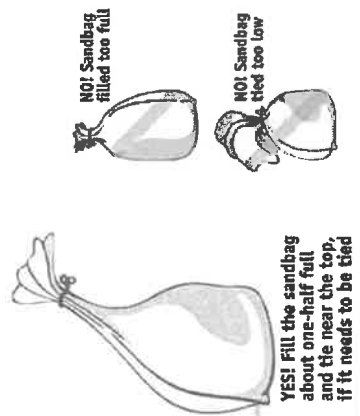
1. ต้องมีระยะทางสั้นที่สุด
2. ต้องมีความสูงกระสอบทรายน้อยที่สุด
3. บริเวณที่มีน้ำไหลแรงน้อยที่สุด
4. ต้องมีระยะเพื่อสังเกตเห็นการรั่วซึมของแนวกระสอบได้
5. พื้นที่ต้องเรียบและสามารถรับน้ำหนักของกระสอบทรายได้

ภาคผนวก 5

### การบรรจุกระสอบทราย

การบรรจุทรายจะกระสอบมีความลึกอยู่ต่อความแข็งแรงและประสิทธิภาพของคันกั้นน้ำเป็นอย่างมาก หากบรรจุมากเกินไปจะทำให้เกิดช่องว่างมากเกินไปน้ำหนักมากทำให้ขนย้ายลำบากเป็นต้น ส่วนการบรรจุน้อยไปจะทำให้กระสอบมีน้ำหนักน้อยเกินไปมีความรับน้ำหนักน้อยเกินไป การบรรจุกระสอบทรายต้องมียุทธศาสตร์ดังนี้

1. กระสอบทรายต้องมีน้ำหนักประมาณ 15 – 18 กิโลกรัม
2. ทรายที่ใส่กระสอบประมาณ 30-35% ของกระสอบ
3. ผู้ปกลายกระสอบให้แน่น (ประมาณ 10 cm จากปากกระสอบ)



ภาคผนวก 5

### การคำนวณกระสอบทราย

หลักการคือ ความสูงของคันกั้นน้ำ 1 ส่วน จะต้องมีความกว้างของฐานที่น้ำต้องไม่ต่ำกว่า 3 ส่วน เช่น ถ้าคันสูง 1 เมตร ฐานที่น้ำต้องกว้าง 3 เมตร เป็นต้น และทรายบรรจุกระสอบจะได้ปริมาณเท่ากับ 8,750 กก หรือขนาดความหนา 10 ซม. กว้าง 25 ซม. ยาว 36 ซม.

สูตรการคำนวณจำนวนกระสอบทรายมีดังนี้

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

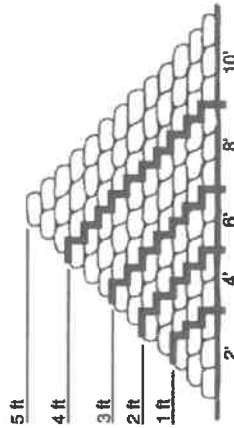
$$N = \text{จำนวนกระสอบทราย}$$

$$H = \text{ความสูงของคันกั้นน้ำ}$$

ตัวอย่าง ต้องการสร้างคันกั้นน้ำด้วยกระสอบทรายความสูง 2 ฟุต และมีความยาวคันกั้นน้ำ 100 ฟุต จะต้องใช้กระสอบทรายจำนวนกี่กระสอบ

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

$$N = 21 \text{ กระสอบ}$$



ภาคผนวก 5

ตารางแสดงจำนวนการสอบทราย  
(ความยาวแวนวคันันน้ำ 100 ฟุต)

ลำดับ	ความสูงคันันน้ำ (ฟุต)	จำนวน การสอบทราย	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

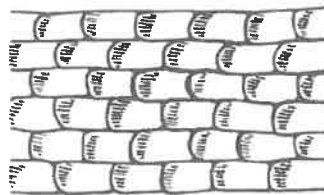
การจัดวางการสอบทราย

หลังจากเลือกทำเลสำหรับวางสอบทราย

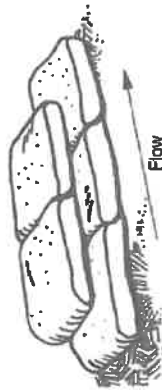
1. วางสอบทรายลงตามแนวที่กำหนด (ตามรูปที่ 1)
2. วางสอบทรายให้หัวอีกสอบในส่วนที่ไม่ได้ดินทราย โดยให้หัวด้านปากการสอบทราย  
ไม่ไปตรงชั้นการไหลของน้ำ (ตามรูปที่ 2)
3. วางสอบทรายแถวต่อไปในทิศทางเดียวกันจนครบจำนวนแถวที่กำหนด
4. วางสอบทรายชั้นที่ 2 ที่ปรับแล้วให้ฐานล่างได้ลอกประมาณครึ่งสอบ และรอยต่อของ  
การสอบทรายแวนวคันันกลางการสอบทราย (ตามรูปที่ 3)
5. วางสอบทรายชั้นต่อไปเหมือน ข้อ 4 จนถึงระดับความสูงที่ต้องการ.



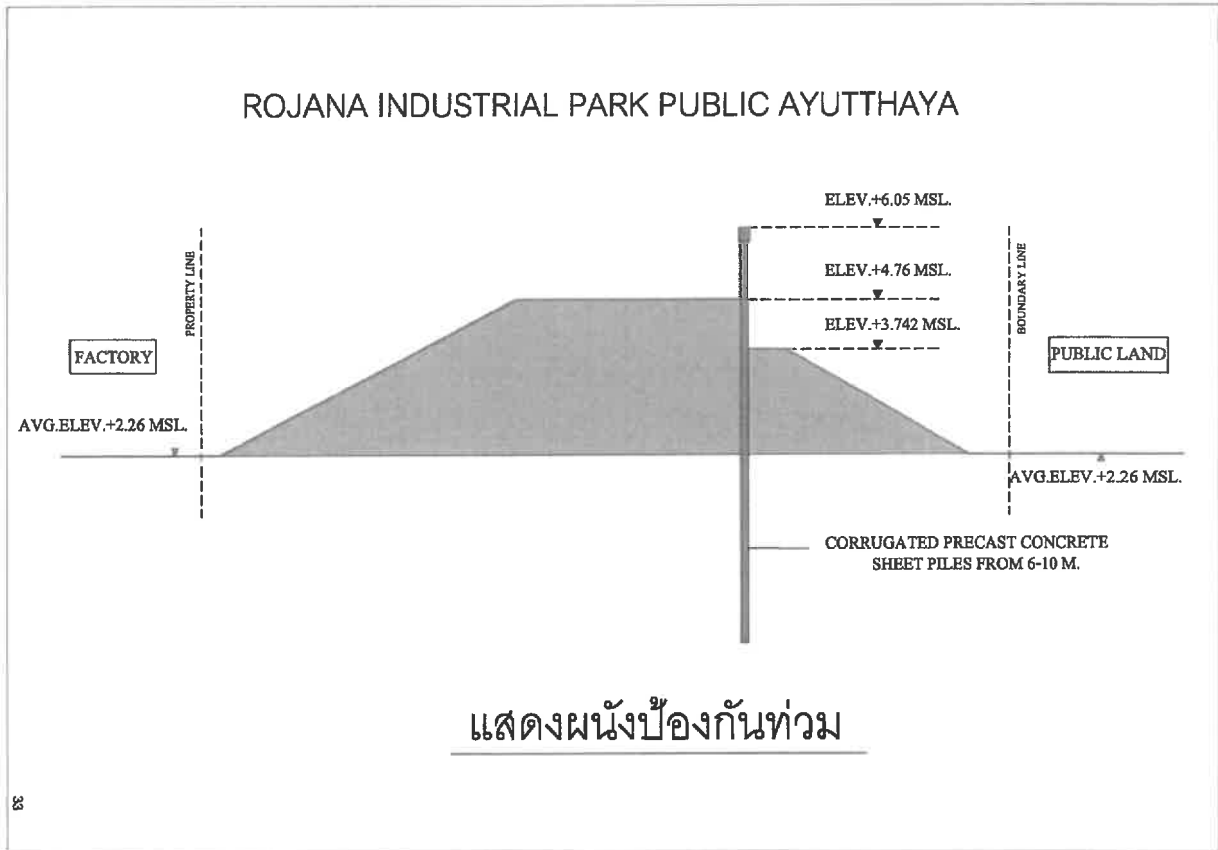
รูปที่ 1



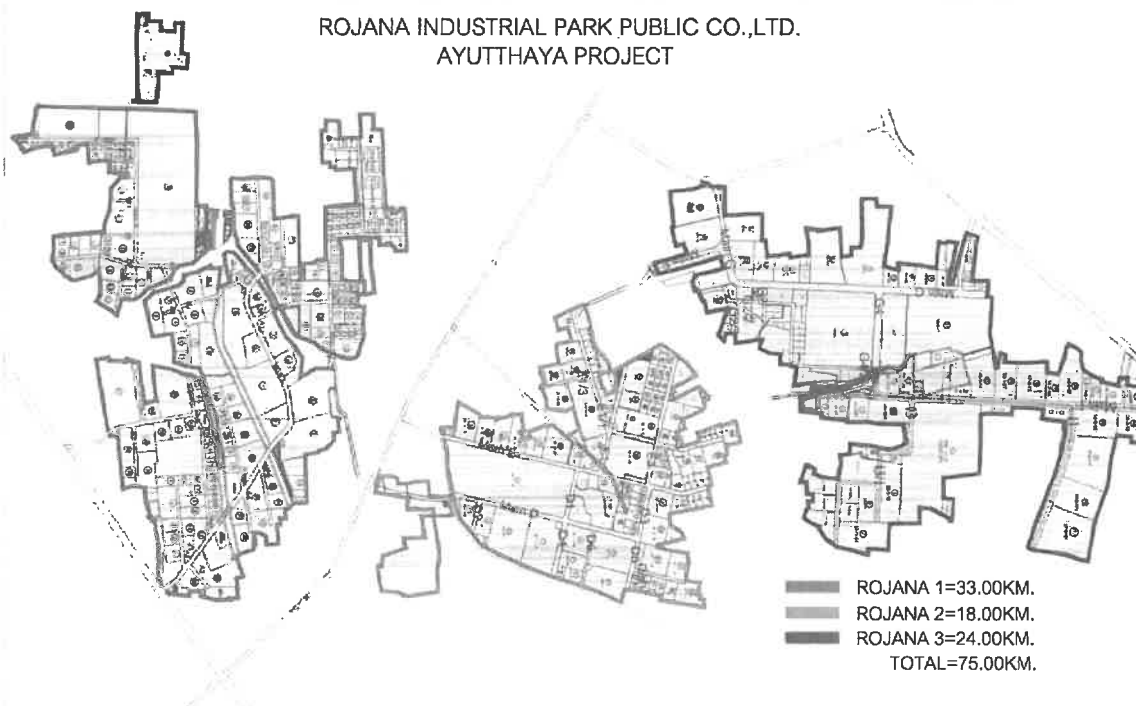
รูปที่ 2



รูปที่ 3

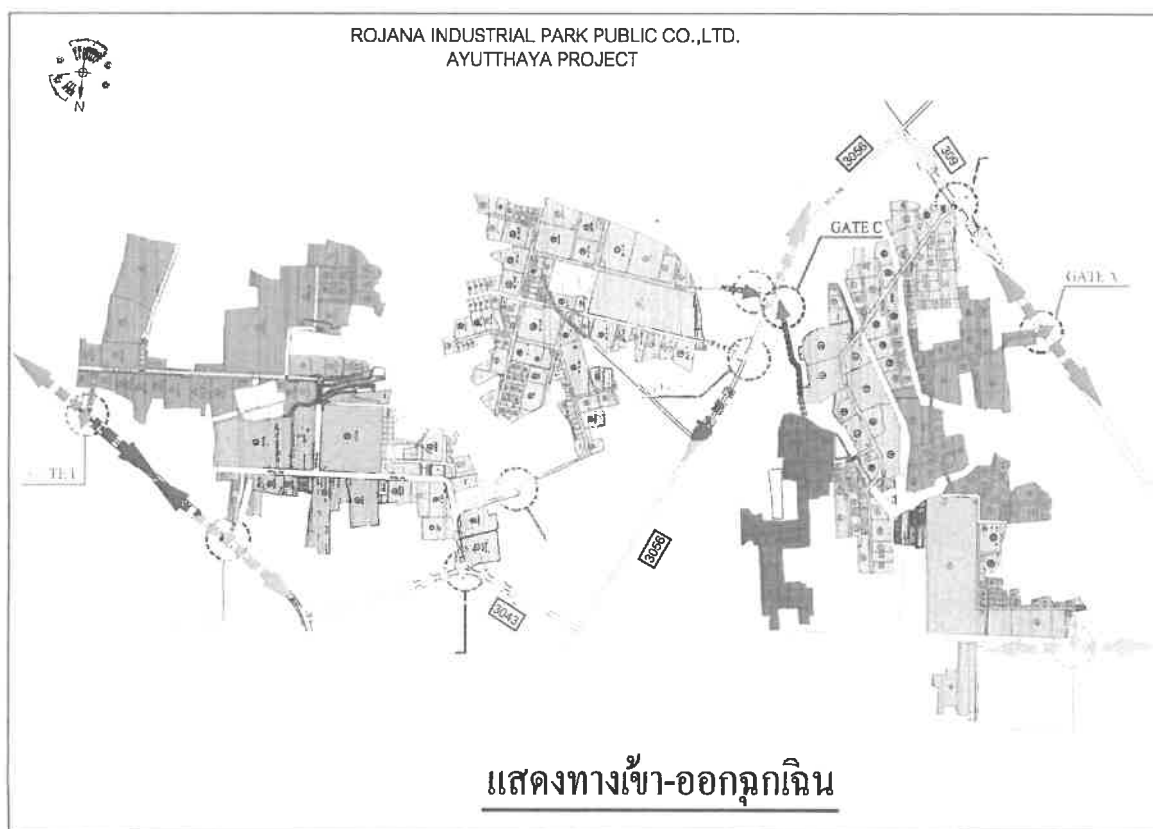


ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.  
AYUTTHAYA PROJECT



แสดงแนวนั่งป้องกันน้ำท่วม

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.  
AYUTTHAYA PROJECT



---

การตรวจสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม







**Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park**

**Rojana Flood Protection Dike Investigation Report**

**2<sup>nd</sup> Investigation & Maintenance before rainy season 2024**

Inspection area: RIP#3 from km ..... STA. +0.000 ..... to km STA +27.054.....

Inspection date: ..... 28<sup>th</sup> June 2024.....

Inspected by: ..... Mr. Warawut Senoson.....

Signature: *[Signature]*.....

Facility	Type of Investigation	Check Point	Inspection result	
			_normal	_abnormal
Dike	Routine Investigation 4 times/year	- Erosion	✓	
		- Crack	✓	
		- Collapse	✓	
		- Deterioration of Joint	✓	
		- Displacement	✓	
		- Settlement	✓	
		- Maintain sodding	✓	
		- Remove perennial plant	✓	

Abnormal locations and conditions (if any)

We have attached the following supporting documentation evidencing the investigation report

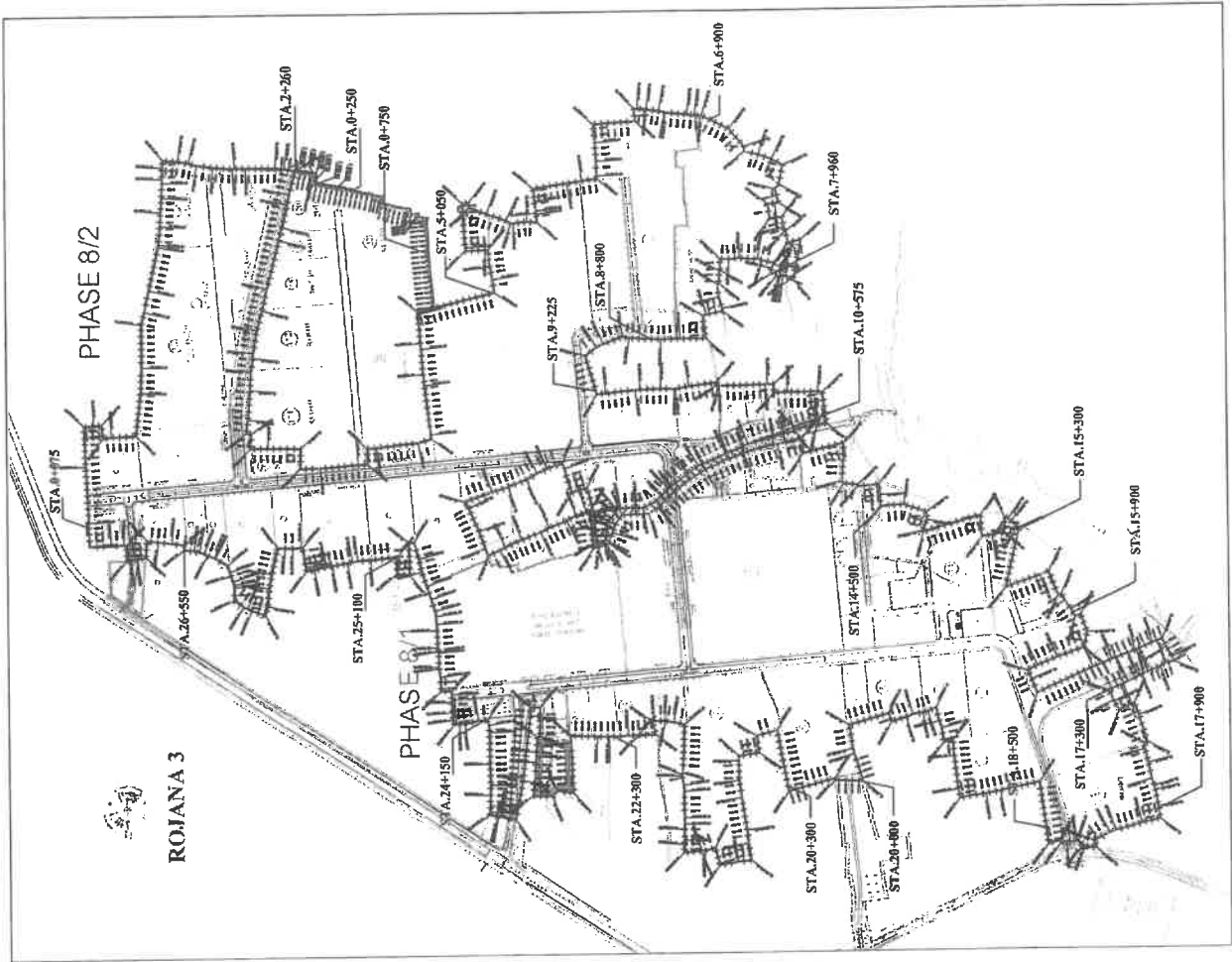
- Attachment 1; Photos

- Attachment 2; Survey date

Reviewed and approved by: ..... Mr. Seret..... Kimchong... (Rojana)..... Date: ..... 28<sup>th</sup> June 2024.....

Reparation required or not ..... ( ✓ )..... Required ..... ( )..... not required

Expected finish reparation by: .....

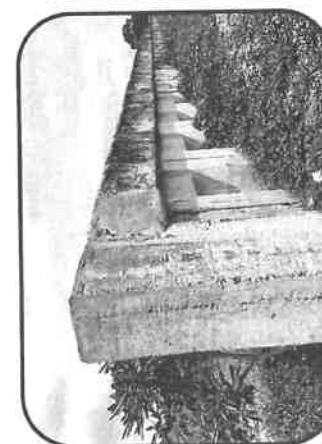
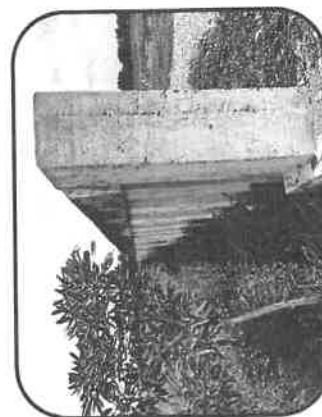




STA. 2+260



STA. 5+050



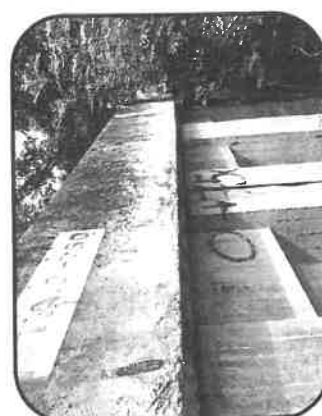
STA. 6+900



STA. 0+075



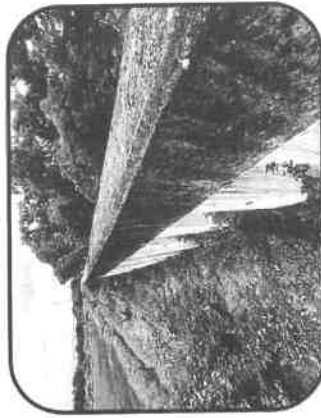
STA. 0+250



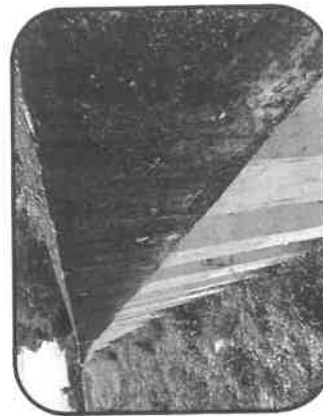
STA. 0+750



STA. 10+575



STA. 14+500



STA. 15+300



STA. 7+960



STA. 8+800



STA. 9+225





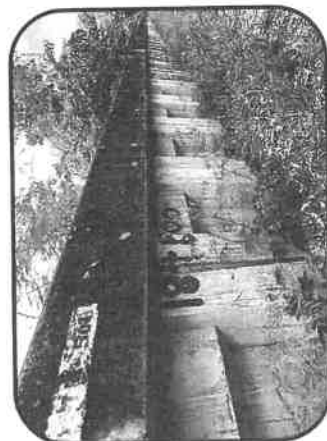
STA. 18+500



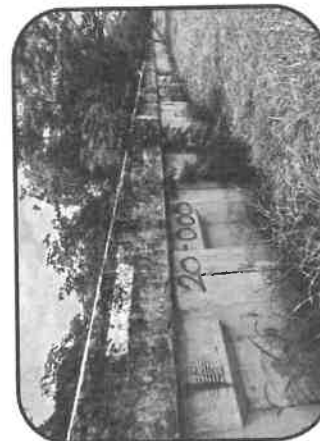
STA. 20+000



STA. 20+300



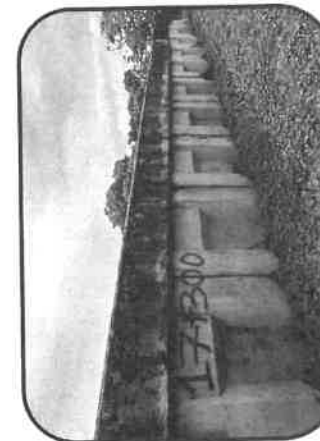
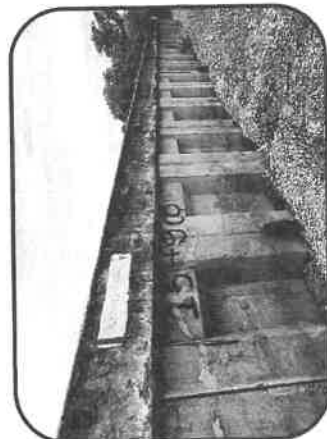
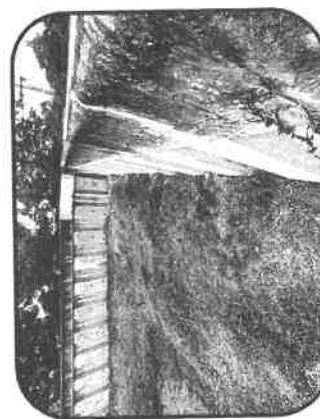
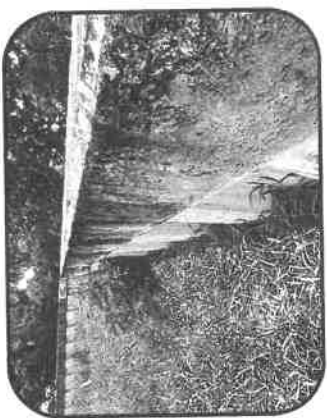
STA. 15+900



STA. 17+300



STA. 17+900





STA. 26+550



STA. 22+300



STA. 24+150



STA. 25+100





Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

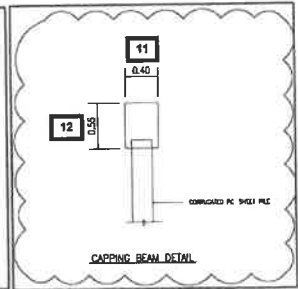
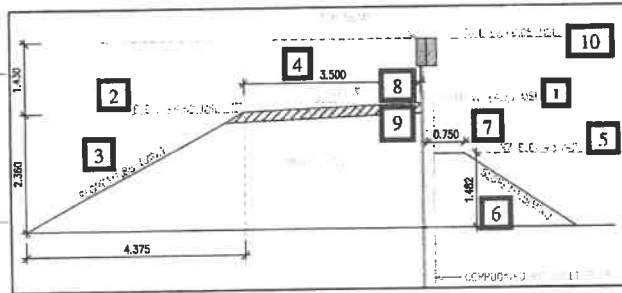
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 0+075 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design		Actual		Inspection Item		Remark	
1	Earth Work (In Side)	1 Elev.	=	4.78 MSL.	1 Elev.	=	4.175 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev.	=	4.82 MSL.	2 Elev.	=	4.159 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope	=	1:1.80	3 Side Slope	=	1 : 0.600	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width	=	3.500 m.	4 Width	=	4.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev.	=	3.742 MSL.	5 Elev.	=	3.658 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope	=	1:1.5	6 Side Slope	=	1 : 0.412	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width	=	0.750 m.	7 Width	=	1.300 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair	=	Completed	8 Repair	=	<input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole	=	Completed	9 Plug Hole	=	<input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev.	=	6.05 MSL.	10 Elev.	=	6.080 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width	=	0.40 m.	11 Width	=	0.415 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth	=	0.55 m.	12 Depth	=	0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
Result		Recorder		Iyars Engineer		RO's Engineer			
<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted		Name : <u>  </u>							



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

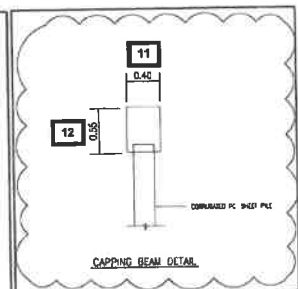
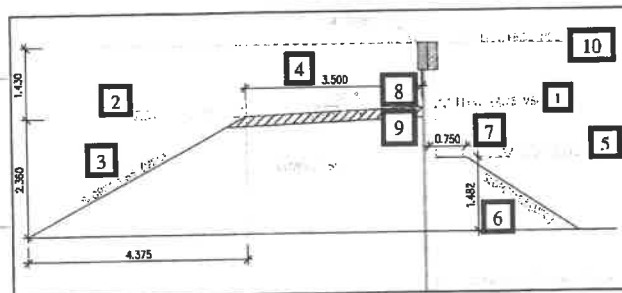
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final


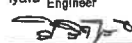

Rojana 3

Route

Location Sta. 0+250 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.490 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.82 MSL.	2 Elev. = 4.245 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1 : 0.424	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.705 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1 : 1.5 Slope	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = - m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.030 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
Result Recorder					
<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted		Name : <u></u>	Name : <u></u>	Name : <u></u>	
Date : <u>22-06-67</u>		Date : <u>28/06/67</u>	Date : <u>29/06/67</u>		



**Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project**  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

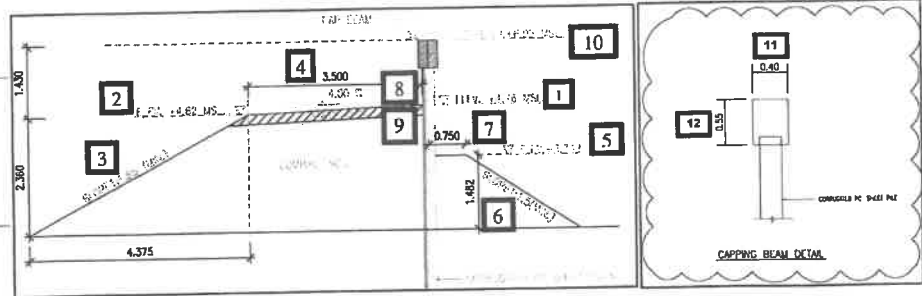
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 0+750 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.014 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 3.858 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1: 0.347	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.595 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1: 0.634	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.800 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.040 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

**Result**

☒ Accepted ☐ Unaccepted

**Recorder**

Name : [Signature]

Date : 28-06-67

**Iyara Engineer**

Name : [Signature]

Date : 28/06/67

**ROJ's Engineer**

Name : MP

Date : 29/06/67



**Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project**  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

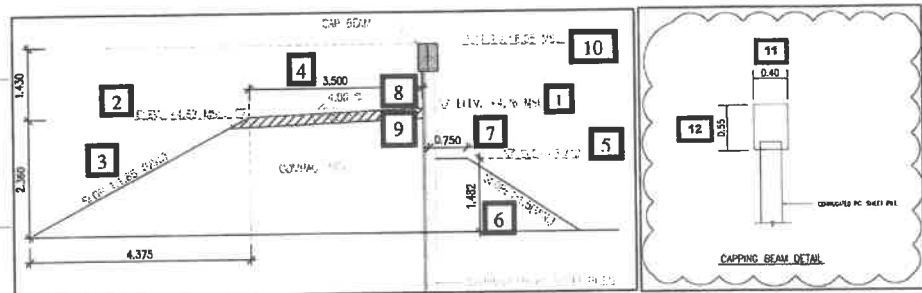
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 2+260 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.76 MSL.	1 Elev. = 4.451 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 4.264 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1: 0.355	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.761 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1: 0.391	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.071 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

**Result**

☒ Accepted ☐ Unaccepted

**Recorder**

Name : [Signature]

Date : 28-06-67

**Iyara Engineer**

Name : [Signature]

Date : 28/06/67

**ROJ's Engineer**

Name : MP

Date : 29/06/67



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

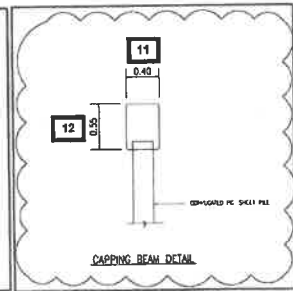
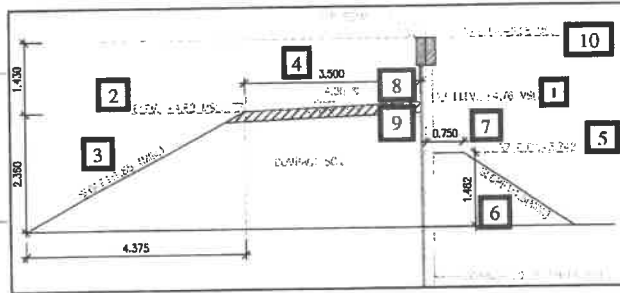
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final




Rojana 3

Route

Location Sta. 5+050 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design		Actual		Inspection Item		Remark	
1	Earth Work (In Side)	1 Elev.	=	4.76 MSL.	1 Elev.	=	4.261 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev.	=	4.82 MSL.	2 Elev.	=	4.297 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope	=	1:1.80	3 Side Slope	=	1 : 0.536	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width	=	3.500 m.	4 Width	=	4.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev.	=	3.742 MSL.	5 Elev.	=	3.630 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope	=	1:1.5	6 Side Slope	=	1 : 0.407	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width	=	0.750 m.	7 Width	=	1.300 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair	=	Completed	8 Repair	=	<input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole	=	Completed	9 Plug Hole	=	<input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev.	=	6.05 MSL.	10 Elev.	=	6.060 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width	=	0.40 m.	11 Width	=	0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth	=	0.55 m.	12 Depth	=	0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
Result		Recorder		iyara Engineer		RDJ's Engineer			
<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted		Name : 		Name : 		Name : 			
Date : 28-06-67		Date : 28-06-67		Date : 28/06/67		Date : 29/06/67			



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

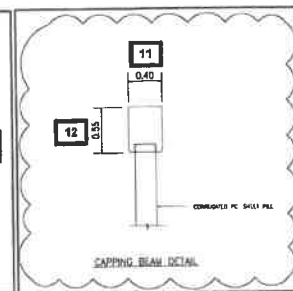
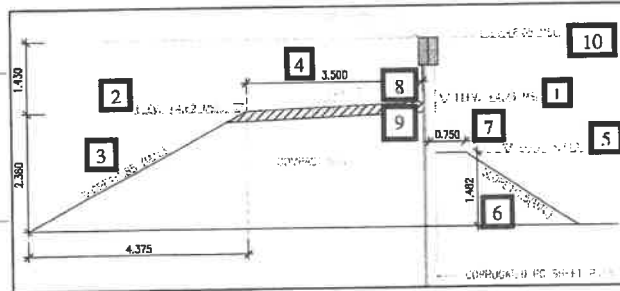
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 6+900 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.76 MSL.	1 Elev. = 4.067 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.82 MSL.	2 Elev. = 4.067 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1 : -	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = - m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = - MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1 : -	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = - m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.067 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = - m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = - m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
<div><div><div>Result</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted</div></div><div><div>Recorder</div><div>Name : <u>  </u></div></div></div>					





Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C

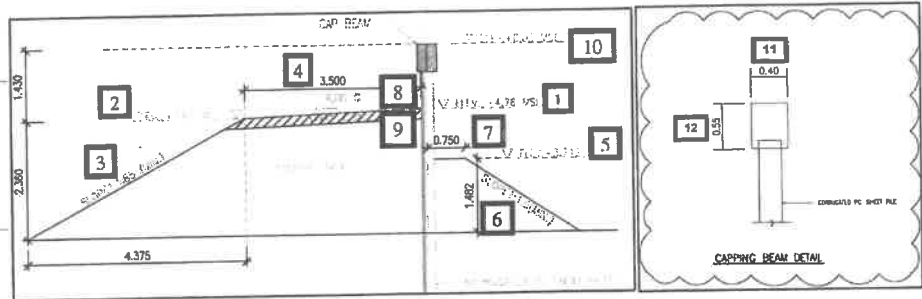
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 7+960 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.291 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.82 MSL.	2 Elev. = 3.968 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1: 0.323	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 10.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.821 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1: 0.420	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.041 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Recorder

Name : [Signature]  
Date : 28-06-67

Iyara Engineer

Name : [Signature]  
Date : 28/06/67

ROJ's Engineer

Name : INT  
Date : 29/06/67



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C

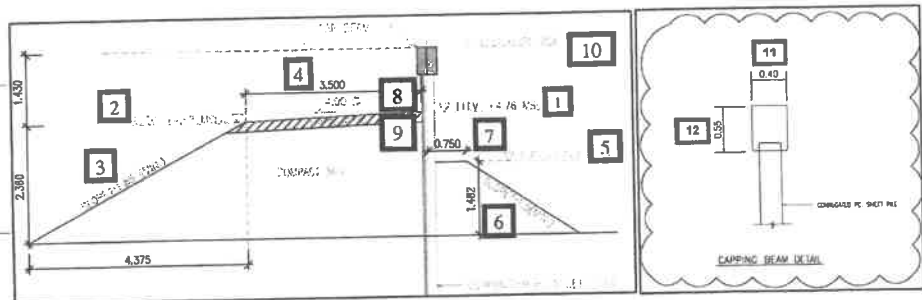
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 8+800 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.367 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.82 MSL.	2 Elev. = 4.294 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1: 0.310	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 3.700 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.665 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1: 0.306	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.150 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Recorder

Name : [Signature]  
Date : 28-06-67

Iyara Engineer

Name : [Signature]  
Date : 28/06/67

ROJ's Engineer

Name : INT  
Date : 29/06/67



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

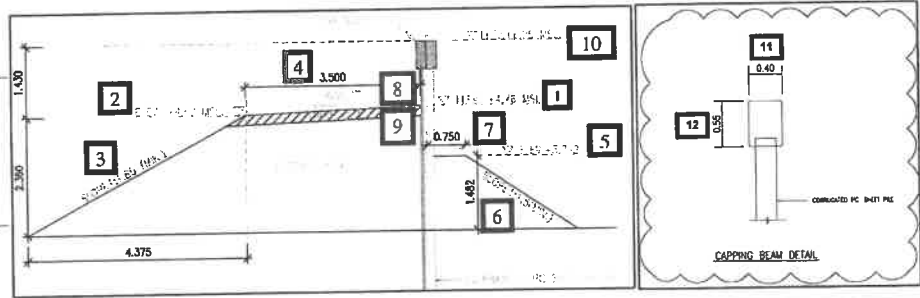
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 9+225 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.76 MSL.	1 Elev. = 4.331 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.82 MSL.	2 Elev. = 4.065 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.412	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 4.381 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.234	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.062 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.555 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

Result



Accepted



Unaccepted

Recorder

Name :

Date :

iyara Engineer

Name :

Date :

ROJ's Engineer

Name :

Date :



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

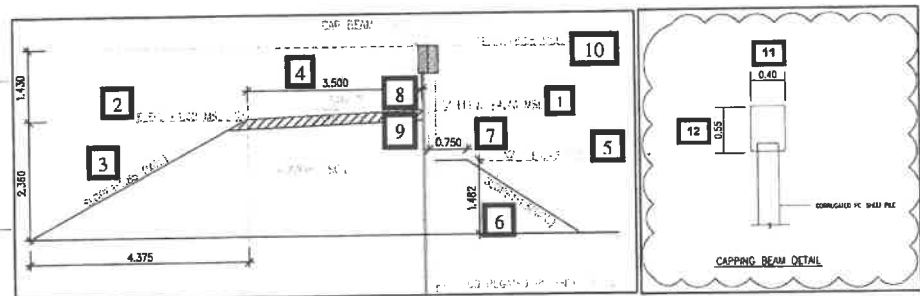
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 10+575 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.76 MSL.	1 Elev. = 4.225 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.82 MSL.	2 Elev. = 4.177 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.420	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.885 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.409	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 2.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.009 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.520 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

Result



Accepted



Unaccepted

Recorder

Name :

Date :

iyara Engineer

Name :

Date :

ROJ's Engineer

Name :

Date :



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

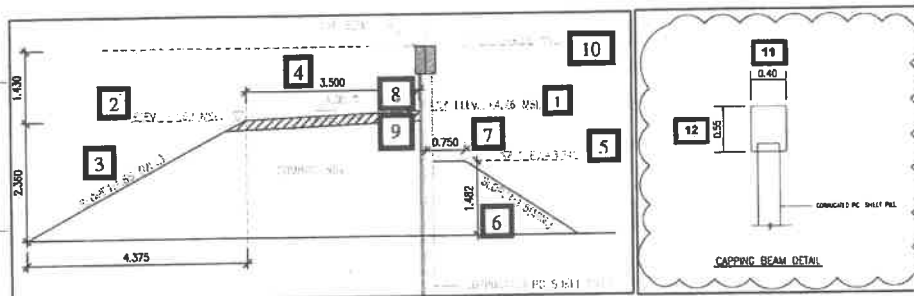
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 14+500 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.361 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 3.905 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1 : 0.439	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 5.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.006 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1 : 0.284	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.054 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
Result		Recorder	Iyara Engineer	ROJ's Engineer	
<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted		Name : <u>[Signature]</u>	Name : <u>[Signature]</u>	Name : <u>[Signature]</u>	
		Date : <u>28-06-67</u>	Date : <u>28/06/67</u>	Date : <u>29/06/67</u>	



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

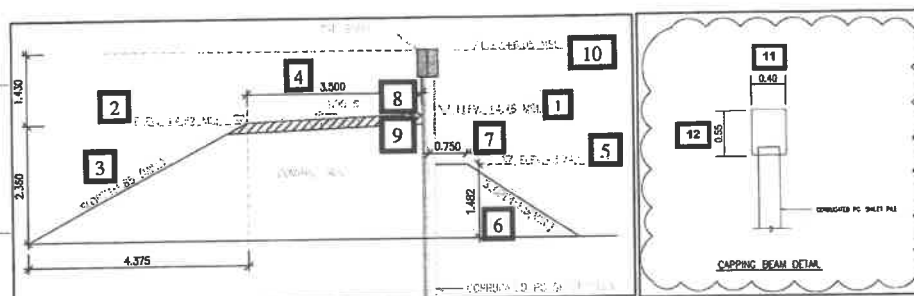
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 15+300 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.174 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 3.736 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1 : 0.352	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.310 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1 : 0.281	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.072 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.560 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
Result		Recorder	Iyara Engineer	ROJ's Engineer	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Name :	Name :	Name :	
Accepted	Unaccepted	Date :	Date :	Date :	



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

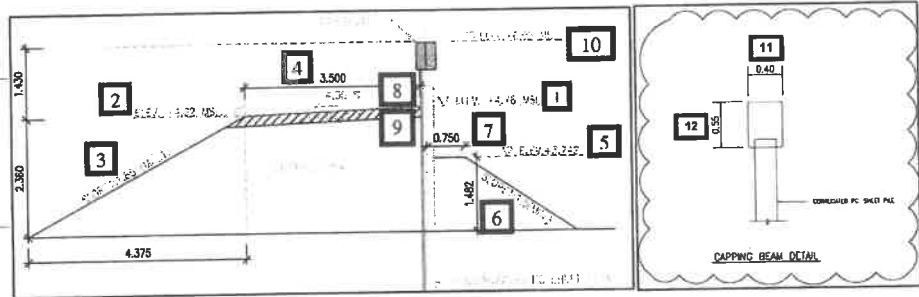
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 15+900 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.093 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 3.949 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1 : 0.267	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.286 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1 : 0.461	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.300 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.004 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.560 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
Result		Recorder	iyara Engineer	ROJ's Engineer	
<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted		Name : <u>[Signature]</u>	Name : <u>[Signature]</u>	Name : <u>[Signature]</u>	
		Date : <u>28-06-67</u>	Date : <u>28/06/67</u>	Date : <u>28/06/67</u>	



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

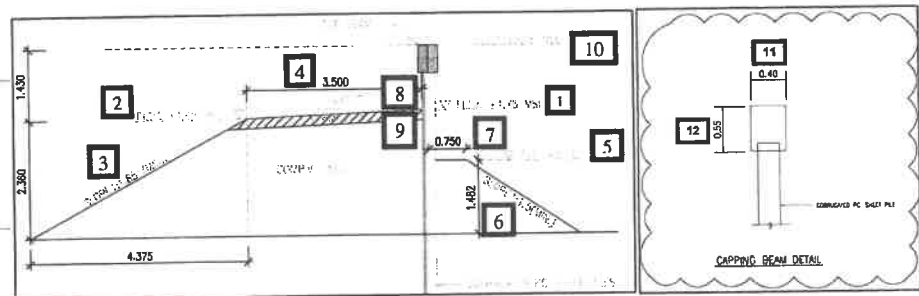
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 17+300 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.001 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 3.535 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1 : 0.255	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.576 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1 : 0.217	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 5.930 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
Result		Recorder	Iyara Engineer	ROJ's Engineer	
<input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted		Name : <u>[Signature]</u>	Name : <u>[Signature]</u>	Name : <u>[Signature]</u>	
Date : <u>28-06-67</u>		Date : <u>28/06/67</u>	Date : <u>28/06/67</u>	Date : <u>28/06/67</u>	



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

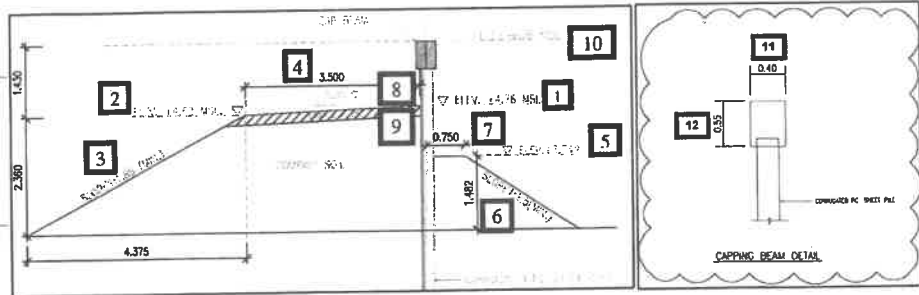
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 17+900 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design		Actual		Inspection Item		Remark	
1	Earth Work (In Side)	1 Elev.	=	4.76 MSL.	1 Elev.	=	4.173 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev.	=	4.62 MSL.	2 Elev.	=	3.729 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope	=	1:1.80	3 Side Slope	=	1:0.275	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width	=	3.500 m.	4 Width	=	4.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev.	=	3.742 MSL.	5 Elev.	=	3.310 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope	=	1:1.5	6 Side Slope	=	1:0.235	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width	=	0.750 m.	7 Width	=	3.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair	=	Completed	8 Repair	=	<input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole	=	Completed	9 Plug Hole	=	<input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev.	=	6.05 MSL.	10 Elev.	=	6.005 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width	=	0.40 m.	11 Width	=	0.400 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth	=	0.55 m.	12 Depth	=	0.560 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
<div><div><div>Result</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted</div></div><div><div>Recorder</div><div>Name : <u>                    </u> Date : <u>28-06-67</u></div></div><div><div>iyara Engineer</div><div>Name : <u>                    </u> Date : <u>28/06/67</u></div></div><div><div>ROJ's Engineer</div><div>Name : <u>                    </u> Date : <u>28/6/67</u></div></div></div>									



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

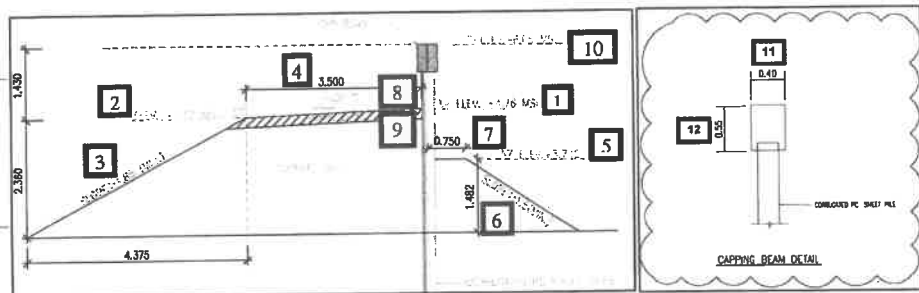
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 18+500 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.76 MSL.	1 Elev. = 4.295 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 4.175 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1 : 0.352	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.578 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1 : 0.436	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.040 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
Result		Recorder	iyara Engineer	ROJ's Engineer	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Name :	Name :	Name :	
Accepted	Unaccepted	Date :	Date :	Date :	



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

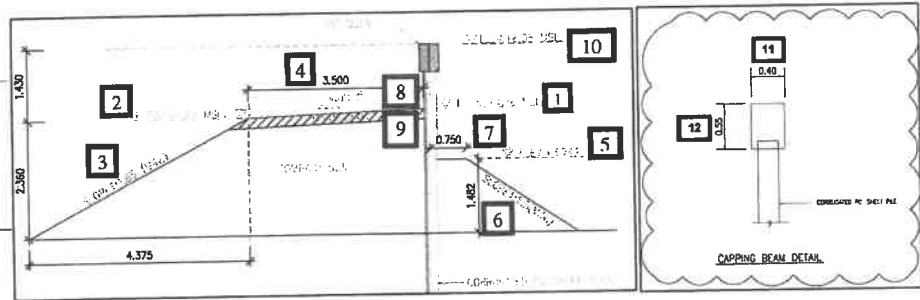
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 20+000 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.235 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 4.132 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.343	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.810 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1: 1.5 Slope	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 8.05 MSL.	10 Elev. = 6.109 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Recorder

Name : [Signature]  
Date : 28-06-67

Iyara Engineer

Name : [Signature]  
Date : 28/06/67

ROJ's Engineer

Name : [Signature]  
Date : 29/06/67



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

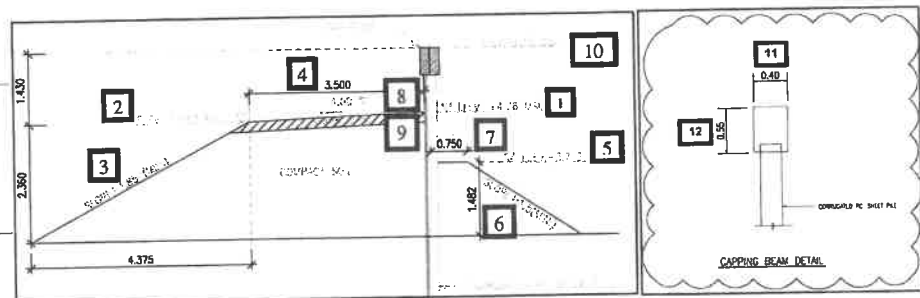
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 20+300 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.395 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 4.148 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.284	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.300 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.749 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.237	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.800 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 8.05 MSL.	10 Elev. = 6.039 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.560 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Recorder

Name : [Signature]  
Date : 28-06-67

Iyara Engineer

Name : [Signature]  
Date : 28/06/67

ROJ's Engineer

Name : [Signature]  
Date : 28/06/67



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

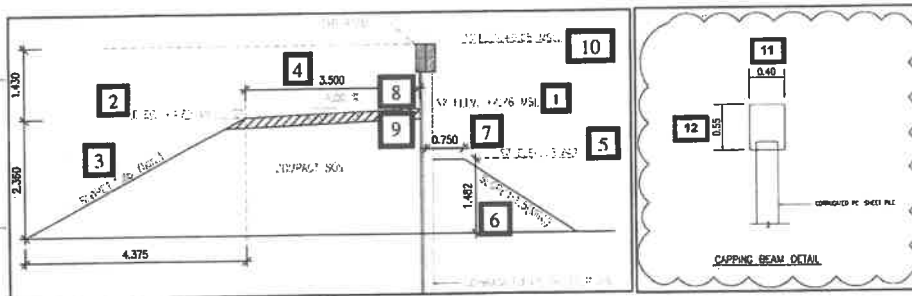
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final




Rojana 3

Route

Location Sta. 22+300 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL.	1 Elev. = 4.462 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 4.330 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.362	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Wkth = 3.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 4.006 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.273	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.200 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.168 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
<div><div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Accepted</div><div><input type="checkbox"/> Unaccepted</div></div><div>Result</div></div><div><div>Recorder</div><div>Name : <u></u></div><div>Date : <u>28-06-67</u></div></div><div><div>Iyara Engineer</div><div>Name : <u></u></div><div>Date : <u>28/06/67</u></div></div><div><div>ROJ's Engineer</div><div>Name : <u></u></div><div>Date : <u>29/06/67</u></div></div></div>					



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FPW-IYARA-INS-C-

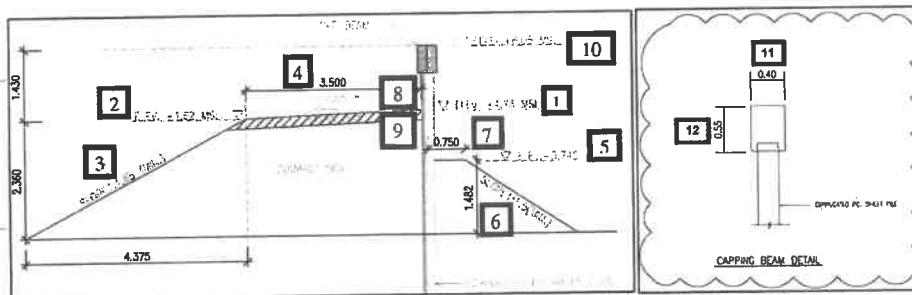
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 24+150 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.76 MSL.	1 Elev. = 4.541 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 4.281 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.409	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 3.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.407 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.187	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.092 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
<div><div><div>Result</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted</div></div><div><div>Recorder</div><div>Name : <u>[Signature]</u> Date : <u>28-06-67</u></div></div><div><div>Iyara Engineer</div><div>Name : <u>[Signature]</u> Date : <u>28/66/67</u></div></div><div><div>ROJ's Engineer</div><div>Name : <u>[Signature]</u> Date : <u>29/06/67</u></div></div></div>					



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FFW-IYARA-INS-G-

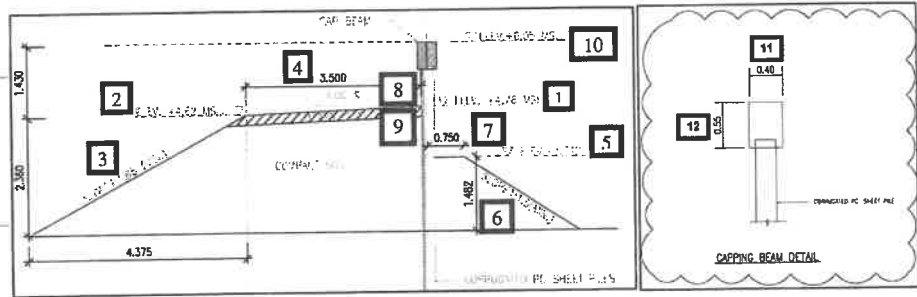
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 25+100 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.76 MSL.	1 Elev. = 4.308 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 4.015 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.376	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 4.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.552 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.223	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.500 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 5.917 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.550 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

Result  
☒ Accepted ☐ Unaccepted

Recorder  
Name: [Signature]  
Date: 28-06-67

Iyara Engineer  
Name: [Signature]  
Date: 28/06/67

ROJ's Engineer  
Name: IMP  
Date: 29/06/67



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project  
Inspection for Hand Over

Document No. FFW-IYARA-INS-C-

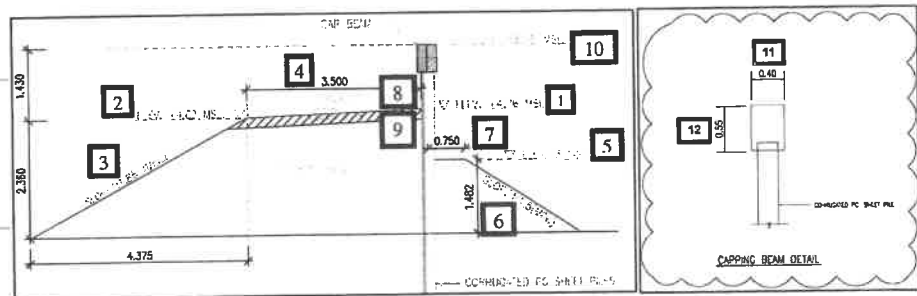
☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana 3

Route

Location Sta. 26+550 To Sta.

Date 28/06/2567



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.76 MSL.	1 Elev. = 4.336 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		2 Elev. = 4.62 MSL.	2 Elev. = 4.395 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		3 Side Slope = 1:1.80	3 Side Slope = 1:0.353	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		4 Width = 3.500 m.	4 Width = 9.000 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL.	5 Elev. = 3.516 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		6 Side Slope = 1:1.5	6 Side Slope = 1:0.342	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		7 Width = 0.750 m.	7 Width = 1.800 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		9 Plug Hole = Completed	9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed <input type="checkbox"/> Uncompleted	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL.	10 Elev. = 6.036 MSL.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		11 Width = 0.40 m.	11 Width = 0.410 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	
		12 Depth = 0.55 m.	12 Depth = 0.560 m.	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input type="checkbox"/> Reject	

Result  
☒ Accepted ☐ Unaccepted

Recorder  
Name: [Signature]  
Date: 28-06-67

Iyara Engineer  
Name: [Signature]  
Date: 28/06/67

ROJ's Engineer  
Name: IMP  
Date: 29/06/67



---

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านบริหารและการจัดการของเสีย





# 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

### การแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการของเสีย

เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการของเสียของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการของเสียขึ้นมา โดยประกอบด้วย ตัวแทนของหน่วยงานต่างๆ เพื่อร่วมประสานการทำงานด้านการจัดการของเสียให้บรรลุผลสำเร็จตามนโยบายและวัตถุประสงค์ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

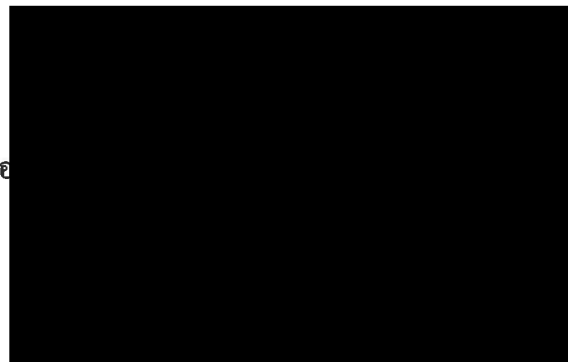
1. นายเสรี กิมซึ้ง	ประธานคณะกรรมการ
2. นางสาวอารี หล่อทอง	เลขานุการ
3. นางสาวดุสิตี จันธิเทศ	คณะกรรมการ
4. นายวีระพล ไส่ส่อง	คณะกรรมการ
5. นายสมพงษ์ วิลาศ	คณะกรรมการ

ทั้งนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 เป็นต้นไป



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

ลงชื่อ





ภาคผนวก ค-12

สัญญาจ้างเก็บขยะทั่วไป



**สัญญาจ้างเหมาเก็บขยะ**

ทำที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

สัญญาจ้างฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)โดยนายดิเรก วินิชบุตรและนายจิระพงษ์ วินิชบุตร กรรมการผู้มีอำนาจ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2034/115 ชั้น 26 อีตลไทยทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ บริษัท ซี.เอ็น.เอส.ที.จำกัด โดยนายชาวลิต เสงจินานันต์ กรรมการผู้จัดการ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 32/7 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาจ้างกันมีข้อความต่อไปนี้

**ข้อ.1 ภาระงานที่จ้าง**

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง เก็บ ถัดแยก ขนย้าย กำจัด ขยะมูลฝอย เศษอาหาร วัสดุเหลือใช้ ตลอดจนสิ่งของต่างๆ ที่เจ้าของผลกระทบและ/หรือสิทธิครอบครอง ณ จุดตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้ในสัญญาจ้างฉบับนี้และ/หรือที่จะกำหนดขึ้นเพิ่มเติมหรือลดลงในภายหลังในภายภาคหน้า ซึ่งบรรดาสิ่งของ วัสดุคงกล่าวข้างต้นเรียกว่า “ขยะ”

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานที่จ้าง ณ จุดตำแหน่งที่กำหนดนำออกไปนอกโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทำลายฤทธิ์ บำบัด กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพตามลักษณะงานที่ได้รับจากหน่วยงานราชการและ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้องซึ่งมีหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพดังกล่าวข้างต้น มีความรู้ความสามารถและประพฤติปฏิบัติตามหลักวิชาการ ข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตตลอดจนบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

ผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนท้องถิ่น ตลอดจนองค์กรใดๆ ที่มีหน้าที่ในการควบคุมการประกอบอาชีพของผู้รับจ้างให้นำขยะจากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ เพื่อนำไปคัดแยก ทั้ง กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก หรือนำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ว่าโดยวิธีการใด ณ สถานที่ที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตโดยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนดแห่งกฎหมาย

*Signature*

**ข้อ 2. กำหนดระยะเวลาการจ้าง**

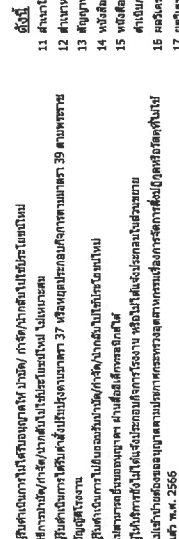
ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างกำหนดระยะเวลาการจ้างตามสัญญาเป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง วันที่ 31 มกราคม 2568 เป็นต้นไป



---

ใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)





การขออนุญาตให้นำสิ่งประดิษฐ์หรือนวัตกรรมที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ 2567-0-8956

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371

**โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้**

รหัสพื้นที่	รหัสไปรษณีย์	ชื่อส่งไปรษณีย์	ปริมาณ(ต้น)	วิธีการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เลขที่
1	190812	ภาคเกษตรจากการบินไทย	35.000	071	200190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการจ้างบ่มป้อนญาติโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



การขออนุญาตให้ป่าสิ่งปลูกกลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8956

หนึ่งสี่ฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

วันที่	รหัสสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ต้น)	วิธีจัดการ	ผู้รับผิดชอบ
1	190812	ภาคผลจากการกำจัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีสภาพน้ำทิ้ง	35,000	071	201903000225401

ภาพการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567

11. จ้างช่างทำฝ้าเพดาน 100 บาท  
12. จ้างช่างทาสี 100 บาท  
13. จ้างช่างปูกระเบื้อง 100 บาท  
14. จ้างช่างติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 100 บาท  
15. จ้างช่างติดตั้งเครื่องซักผ้า 100 บาท  
16. จ้างช่างติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็น 100 บาท  
17. จ้างช่างติดตั้งเครื่องทำน้ำร้อน 100 บาท

**๒๔) บทนำ**

.....has long

**উদ্দেশ্য**

- กรณีไปถูกหา หากทำไปผิดนั้น สามารถแจ้งเป็นข้อพิพาทและขอใบป้องกันคดีได้ จากทางศาลทหาร ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ถูกหาผิด หากไม่แจ้งทำเช่นนั้นถือว่าให้การยอมรับ



**การขออนุญาตให้ป่าสิ่งปกคลุมหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-8956

หนึ่งตัวอย่างนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

รหัสประจำตัวประชาชน	รหัสนิติบุคคล	ชื่อผู้ประกอบการ	ประเภทกิจการ	ผู้รับดำเนินการ	เลขที่
1	190812	ภาคเกษตรกรรมจาการป้อนน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพน้ำใช้	80.000	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุมัติผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาด้วยใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567  
ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานโดยไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8956  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือ วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ เหตุผล
1	190812	ภาคตะวันออกการขุดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีบำบัดน้ำใช้ 190811	35.000	071	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานโดยไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8956  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานโดยไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8956  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือ วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ เหตุผล
1	190812	ภาคตะวันออกการขุดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีบำบัดน้ำใช้ 190811	35.000	071	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้ก่อสร้างโรงงานโดยไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8956  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือ วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ เหตุผล

รหัสรับที่	รหัสสิ่งปลูกสรณ์ รหัสที่เข้าใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรณ์หรือรหัสที่เข้าใช้แล้ว	ปริมาณ(ต้น)	วิธีการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ ดูแล	
1	190812	จากผลของจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพที่เข้าใช้	190811	30,000	071	20190300225401

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8956  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวสดุสิตากรรมโรมะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้าง ชุดภายในไร่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วิธีการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ เหตุผล:
1	190812	กำจัดเศษจากการนำดินไปเสียดจากกรมโยธาธิการและผังเมือง	30.000	071	2019030025401

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371

รหัสพื้นที่	รหัสสำนักงานหรือรหัสตัว	ชื่อสำนักงานหรือรหัสตัว	ปริมาณ(ตัน)	วิธีการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	หมายเหตุ
1	190812	ภาคกลางจากการพาณิชย์และอุตสาหกรรมโดยบริษัทพาณิชย์ไปช	30,000	071	20190300225401	

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงมะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371

ลำดับที่	รายละเอียดโครงการหรือ วัตถุประสงค์	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือ วัตถุประสงค์	ปริมาณ(ต้น)	วิธีการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบ
1		190812 ภาคเกษตรกรรมโดย วัตถุประสงค์	30,000	071	2019030025401

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงระ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371  
โดยฝ่ายละเมิดผลการพิจารณาตั้งนี้

รหัสพื้นที่	รหัสสิ่งปลูกสรณ์ ติดตั้งในโรงรถ	ชื่อสิ่งปลูกสรณ์ ติดตั้งในโรงรถ	ปริมาณ(คัน)	วิธีการ จัดการ	หมายเหตุ
1	190812	กำแพงกั้นจากทางเข้าด้านใต้ของสวนเกษตรโดยมีรั้วสีขาว	30.000	071	20190902025401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

## หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขั้วพื่อนุญาตโดยใชัระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้ทำสิ่งประดิษฐ์หรือคิดค้นแล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-8956  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรมันและ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600300125371

โดยมีรายละเอียดการพิจารณา ดังนี้	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ รหัสที่ดินในแล้ว	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ รหัสที่ดินในแล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	แผน
1	190812	คาดคะเนจากการนำดินไปปล่อยตามการโยกย้ายบริเวณพื้นที่ใน 190811	23.571	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาจับผิดอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

[illegible]

หตุผลการไปสมญาต  
ไปฯ ๔๒.....

- กรณีปัญหา หากดำเนินการตามขั้นตอนเรียบร้อยแล้วไม่พบผลข้างเคียงจากยา ควรให้ผู้ป่วยรับประทานยาตามแพทย์สั่ง
- หากพบผลข้างเคียงผิดปกติหรือมีอาการผิดปกติอื่น ๆ ให้รีบมาพบแพทย์ทันที



การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไปใส่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ 2567-O-4935  
หนังสือมอบหมายให้เพื่อนร่วมงานพิจารณาของ  
บริษัท สวทศสหากรรมโจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้					
ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสรหรือ รหัสตู้รับใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสรหรือรหัสตู้รับใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วิธีการ จัดการ	มูลค่า
1	190812	ภาคเอกชนมากรบแปดน้ำสี่	17,000	049	10110074925665

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อายุขาดโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

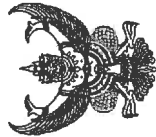
เลขที่ 2567-0-4935  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	ภาคตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	17,000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

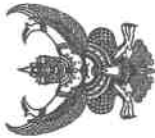
เลขที่ 2567-0-4935  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	ภาคตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	17,000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

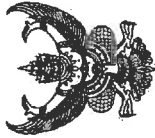
เลขที่ 2567-0-4935  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	ภาคตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	17,000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-0-4935  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4935  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวานอุตสาหกรรม โรงระ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	17,000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4935  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวานอุตสาหกรรม โรงระ จำกัด (มหาชน)

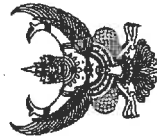
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	17,000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4935  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สวานอุตสาหกรรม โรงระ จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	17,000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



เลขที่ 2567-O-4935

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สานอุตสาหกรรม โรงงาน จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404

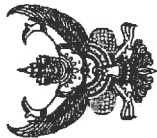
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือ วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	ภาคประกอบจากกรรมป้าต้นน้ำเสีย	16.000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้มีสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4935

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สานอุตสาหกรรม โรงงาน จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือ วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	ภาคประกอบจากกรรมป้าต้นน้ำเสีย	16.000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



การขออนุญาตให้มีสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4935

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สานอุตสาหกรรม โรงงาน จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือ วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	ภาคประกอบจากกรรมป้าต้นน้ำเสีย	16.000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้มีสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-4935

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สานอุตสาหกรรม โรงงาน จำกัด (มหาชน)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 91600200225404  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปลูกสร้างหรือ วัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	190812	ภาคประกอบจากกรรมป้าต้นน้ำเสีย	16.000	049	10110074925665	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

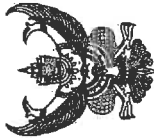
ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567  
ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-13545  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10140100325499  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

วันที่สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วันที่การพิจารณา	ผู้รับดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ภาคผนวกจากการนำบัตรน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีรักษาทางชีวภาพไปใช้ 190811	96.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567  
ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-13545  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

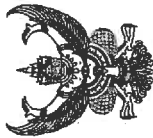
เลขที่ 2567-O-13545  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10140100325499  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

วันที่สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วันที่การพิจารณา	ผู้รับดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ภาคผนวกจากการนำบัตรน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีรักษาทางชีวภาพไปใช้ 190811	96.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-13545  
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรงงาน อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10140100325499  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

วันที่สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	วันที่การพิจารณา	ผู้รับดำเนินการ	หมายเหตุ
1	ภาคผนวกจากการนำบัตรน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีรักษาทางชีวภาพไปใช้ 190811	96.000	071	20190300225401	



.....

**การขออนุญาตใบปลีสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-13545

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรจนะ อิมัลส์เคมิคอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10140100325499

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

วันที่ วัสดุที่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ เหตุผล
1 190812	ภาคคะนองจากการนำปูนน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีสภาพที่ไม่ใช่ 190811	96.000	071	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้เผยแพร่โดยเว็บไซต์กรมอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา**  
**การขออนุญาตใบปลีสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**  
**กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-13545

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรจนะ อิมัลส์เคมิคอล แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10140100325499

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

วันที่ วัสดุที่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ เหตุผล
1 190812	ภาคคะนองจากการนำปูนน้ำเสียอุตสาหกรรมโดยวิธีสภาพที่ไม่ใช่ 190811	96.226	071	20190300225401

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้เผยแพร่โดยเว็บไซต์กรมอิเล็กทรอนิกส์



---

ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว





แบบรายงานผลการติดตาม (Manifest Form)

วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๓

ชื่อผู้รับแจ้ง: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)  
 เลขทะเบียนรถ: ๖๘-๗๔๙-๗๓ เลขทะเบียนรถ: ๖๘-๗๔๙-๗๓ เลขทะเบียนรถ: ๖๘-๗๔๙-๗๓  
 เลขที่ใบแจ้งหนี้: ๖๘-๗๔๙-๗๓ เลขที่ใบแจ้งหนี้: ๖๘-๗๔๙-๗๓ เลขที่ใบแจ้งหนี้: ๖๘-๗๔๙-๗๓

รายละเอียดการติดตาม:

วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๐๐ น. บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ได้รับแจ้งจากผู้ติดตามว่า รถบรรทุกคันดังกล่าวได้บรรทุกสินค้าของบริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๐ ตู้ และได้นำสินค้าดังกล่าวไปจำหน่ายให้กับลูกค้าของบริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๐ ตู้

ผลการติดตาม:

วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๐๐ น. บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ได้ตรวจสอบข้อมูลจากผู้ติดตามและพบว่า ข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริง และรถบรรทุกคันดังกล่าวได้บรรทุกสินค้าของบริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๐ ตู้ และได้นำสินค้าดังกล่าวไปจำหน่ายให้กับลูกค้าของบริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๐ ตู้

สรุปผลการติดตาม:

วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๐๐ น. บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ได้สรุปผลการติดตามและพบว่า ข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริง และรถบรรทุกคันดังกล่าวได้บรรทุกสินค้าของบริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๐ ตู้ และได้นำสินค้าดังกล่าวไปจำหน่ายให้กับลูกค้าของบริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑๐ ตู้

[illegible]



---

## เอกสารอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน







เลขที่ 2567-O-13545  
หนังสือบันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท โรงพยาบาล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
ทะเบียนโรงพยาบาลเลขที่ 10140100325499  
โดยพิจารณาแล้วผลการพิจารณาดังนี้

เลขที่ 2567-0-13545

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

การวิจัย : โรคนะ วินด์สเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10140100325499

ได้เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับผลการพิจารณา ดังนี้

	รหัสคดี	รณสีงไขว้หรือ รหัสคำไขว้แล้ว	ชื่อสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุคำไขว้แล้ว	ปริมาณ(ต้น)	วิธีการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เลขคดี
1		190812	ศาลากลางจากปากน้ำแดงเสียดสมุทรเหนือริวกะทังไปไซ	1,158.226	071	Z0190300225401	

ตามความเข้าใจของข้าพเจ้าว่า 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

บทตั้งสี่และพลังผลการวิจารณ์เพื่อแสดงโดยให้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รพ.จัดการจัดการสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

[illegible][illegible][illegible]

เป็นการรวมการคืนสภาพและการหมุนเวียน (catalyst regeneration)

057	กำหนดกระบวนการบำบัดทางกายภาพตามข้อกำหนด (spout, green sand / no bake sand regulation)	
059	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดิน / การคืนสภาพ (other recovery unliated materials) ไม่ระบุ	
061	บำบัดด้วยสารชีวภาพ (biological treatment) หรือสารเคมีบำบัด (chemical biological treatment)	
062	บำบัดด้วยสารชีวภาพ (biological treatment) หรือสารเคมีบำบัด (chemical biological treatment) ไม่ระบุ	
063	บำบัดด้วยสารชีวภาพ (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีการบำบัด (physical treatment) ไม่ระบุ	
065	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตาม (physico-chemical treatment of wastewater)	
066	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตาม (discharge into central wastewater treatment plant)	
067	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตาม (chemical stabilization)	
068	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตามวิธีฝังดินแบบใช้ดิน ปูนซีเมนต์ (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)	
069	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตามวิธีฝังดินแบบใช้ดิน ปูนซีเมนต์ (other deoxidization methods) ไม่ระบุ	
071	ดินตามการบำบัดด้วยกากขาว (slatrily landfill) เฉพาะฝังกากขาวที่ทิ้งไว้เป็นเวลานาน	
072	ดินตามของใช้ปลอดภัย (secure landfill)	
073	ดินตามของใช้ปลอดภัย, ไม่ตกตามวิธีฝังดินที่ทิ้งไว้เป็นเวลานาน (secure landfill of solidified and/or solidified wastes)	
074	ไม่ตกตาม (burn for destruction) ในดินตามแบบสมบูรณ์ หรือดินตามแบบที่หลีกเลี่ยงเพื่อหลีกเลี่ยง	
075	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตามวิธีฝังดินแบบใช้ดินตาม (burn for destruction in hazardous waste incinerator)	
076	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตามวิธีฝังดินแบบใช้ดินตาม (co-incineration in cement kiln)	
077	ฝังดินตามวิธีฝังดิน หรือวิธีฝังดินตาม (deep well or underground injection, sea-bed injection)	
079	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตาม (other disposal methods) ไม่ระบุ	
081	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตาม (collect and export)	
082	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตาม (land reclamation) เฉพาะฝังดินที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามดิน	
083	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตามวิธีฝังดินแบบใช้ดินตาม (composting or soil conditioner) เฉพาะฝังดินที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามดิน	
084	นำดินที่ปนเปื้อนไปฝังดินตาม (animal feed) เฉพาะฝังดินที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามดิน	
085	ศึกษา / วิจัยและพัฒนาด (study research and develop) ไม่ระบุ	

---

ข้อมูลเครื่องดับเพลิงของหน่วยงานราชการ





อุปกรณ์ดับเพลิงที่หน่วยงานราชการรอบโครงการ

เขตพื้นที่เทศบาลอุตุย				
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		

เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุตุย				
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. นำยาไฟดับเพลิง				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

อุปกรณ์ดับเพลิงที่หน่วยงานราชการรอบโครงการ

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
เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาหม่อม			
1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย			6 นาย
2. รถดับเพลิงชนิดถังในตัว	10,000 ลิตร		2 คัน
3. รถดับเพลิงชนิดเคลื่อนอัตโนมัติ	2,000 ลิตร		1 คัน
4. รถดับเพลิงบรรทุก (ปิกอัพ)			1 คัน
5. เครื่องสูบน้ำหาคาม			3 เครื่อง
6. เครื่องดับเพลิงชนิดถังเคมีแห้ง			50 เครื่อง
7. น้ำยาโฟมดับเพลิง			15 ถัง

ภาคผนวก ค-17

---

เยี่ยมชมและบริจาค





**บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ ฝ่ายจัดสรรและปรับปรุงระบบชลประทาน โครงการฯ นครหลวง โทร. ๐ ๓๕๒๗ ๑๐๗๕

สพ(จน)๑๐.๑๓/ ๑ /๒๕๖๓

เรื่อง  
ขอขอบคุณสภามัธยมศึกษาใหม่ ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามทีบริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สมัสนุจัดกิจกรรมวันใหม่ ๒๕๖๗ (ดีเป็น จำนวนเงิน ๔,๕๐๐ บาท) ให้กับทั้งโครงการส่วนนี้และบ้างรักษากษานตรलग นั้น

โครงการผู้นำและบำรุงรักษาทรัพยากร สิ่งของขอบเขตทางบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงนะ

จำกััด (มหาชน) มา ณ ที่นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสวัชญ์ มณีมณี)

พนักงานทั่วไป

10	101	163	093	094	095	096	097	098	099	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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											

\* ၁၉၆၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့တွင် အစည်းအဝေး အကျင်းလပြုလုပ်ရာတွင် အ.ဂ.ပ. ပါဝင်ပါသည်။



ที่ ศร ๐๔๐๙๓๐๒๖/๐๔

โรงเรียนบ้านช้าง หมู่ที่ ๓  
ตำบลบ้านช้าง อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบคุดม

เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่โรงเรียนบ้านช้าง อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตั้งสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยา เขต ๑ ได้ขอความอนุเคราะห์ต่อการสนับสนุนของอยู่ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ จาก บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) นั้น

โรงเรียนบ้านช้างได้รับเงินสนับสนุนจำนวน ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติจากบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ทางโรงเรียนจะได้ดำเนินการ ตามวัตถุประสงค์ของท่าน ตามวัน เวลา ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิยเชษฐ์ แสงแสงชูสูง)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านช้าง

โรงเรียนบ้านช้าง  
โทร. รักษาการ ๐๘๗ ๙๑๑ ๙๙๖๑๑  
ฝ่ายงานธุรการ ๐๖๕ ๘๙๐ ๘๙๘๒๖



ที่ ศร ๐๔๐๙๓๐๒๖/๐๔

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง  
๙๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านช้าง อย ๑๓๒๑๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบคุดม

เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบเงินบริจาคจำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) เพื่อร่วมจัดงานเปิดอาคารหอประชุมหลังใหม่ และทำบุญครบรอบวันก่อตั้งองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง ครบ ๒๐ ปี นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง ได้รับเงินจำนวนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์ของท่านเป็นอย่างยิ่ง และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิชาญ คงเวท)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

ขอแสดงความนับถือ

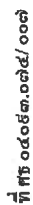
(นายวิชาญ คงเวท)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านช้าง

โรงเรียนบ้านช้าง  
โทร. รักษาการ ๐๘๗ ๙๑๑ ๙๙๖๑๑  
ฝ่ายงานธุรการ ๐๖๕ ๘๙๐ ๘๙๘๒๖

คณะจัดงาน อบต.บ้านช้าง  
โทร. ๐๘๕๙-๘๙๘๕๐-๐ ต่อ ๑๖  
โทรสาร ๐๘๕๙-๘๙๘๕๐-๐

หมายเหตุ : หนังสือขอบคุดมนี้เป็นเอกสารนำใบลงชื่อมาขึ้น



โรงเรียนวัดโคกมะยม หมู่ ๕  
ตำบลตานาน อำเภออุทุม  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๗

၁၂ မကရာဇ် ၁၉၄၆

เรื่อง ตอบขอบพระคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะจำกัด (มหาชน)

ตามที่ โรงเรียนวัด โคมะเขม อัมเภอตุย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษามหาสารคามเขต ๑ ได้ขอความอนุเคราะห์ขอรับการสนับสนุนการจัดกิจกรรม  
วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕ นั้น บัดนี้ ทาง โรงเรียนวัด โคมะเขม ได้รับเงิน จำนวน ๒,๐๐๐ บาท  
(สองพันบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กฯ ให้ผู้ที่ร้อยแล้ว และจะได้ดำเนินการให้เป็นไป  
ตามวัตถุประสงค์ต่อไป

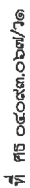
จึงเรียนมาเพื่อขอขอบคุณ

**ขอแสดงความนับถือ**

(นายเสริมพงษ์ บึงมน)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดโคกมะยม

[illegible]

โรงเรียนวัดโคกมะยม  
โทร. ๐๓๕-๘๐๗๔๑  
โทร. ๐๘๑-๗๕๓๕๗๖



โรงเรียนวัดคานหมาม สพ.บ.ย.๑  
ตำบลคานหมาม อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
๓๒๒๑๐

ନିମ୍ନଲିଖିତ

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ประธานกรรมการบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงอะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ ท่านได้แจ้งเห็นความสำคัญของเอกาไปโอกาสทางการศึกษา แก่เด็กและเยาวชนชาติ โดยการสนับสนุนทุนการศึกษา จำนวน ๒,๐๐๐ บาท เพื่อแจ้งให้กับนักเรียนในวงวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ซึ่งทางโรงเรียนวัดคานหมาน ได้รับของดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ทางโรงเรียนวัดคานหมาน จึงขอขอบคุณท่าน ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับ ความอนุเคราะห์ไปโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

**ขอแสดงความนับถือ**

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนวัดตานนหม  
(นางสาวอรรณ ษ์ทรงยศ)

[illegible]

โรงเรียนวัดคานหมาม  
โทร. ๐๓๕๘๘-๐๑๕๗  
โทร ๐๙๑-๘๘๖๖-๕๕๖๓ (สุรการ)

สำนักงานเทศบาลเมืองลำตาเสา  
หมู่ที่ ๒ ตำบลลำตาเสา อ.ย ๑๓๑๗๐

7-10-2008/10-10

๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนของวิทยุของรางวัลในงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการบริษัท สยามอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

ตามที่ได้กำหนดจัดโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ เทศบาลเมืองลำดาศา ได้กำหนดจัดโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ ในบริเวณสนามข้างนั้น บด.บ้านโพธิ์(เข้ากรุงเทพมหานคร) ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ ณ บริเวณสนามข้างนั้น บด.บ้านโพธิ์(เข้ากรุงเทพมหานคร) และขอความอนุเคราะห์จากท่านสนับสนุนของวิทยุหรือของรางวัลสำหรับเด็กและชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ เพื่อขอเป็นของขวัญของเด็กและเยาวชนที่มาร่วมงานดังกล่าว นั้น

เทศบาลเมืองลำดาศา ขอขอบคุณอย่างสูงท่านที่ให้การสนับสนุนของขวัญและของรางวัล  
เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐ บาท ในการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ซึ่งทำให้การจัดงานวันเด็ก  
แห่งชาติของเทศบาลเมืองลำดาศา สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์  
จากท่านในโอกาสต่อไป

ตั้งเรียงมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสมศรี พันธุ์เจริญวรกุล)  
นายกเทศมนตรีเมืองลำตาเสา

[illegible]

กองการศึกษา  
กลุ่มงานกิจกรรมเด็กและเยาวชน  
โทร. ๐ ๓๕๔๐ ๒๑๑๒ ถึง ๗๐๐  
โทรสาร. ๐ ๓๕๔๕ ๙๗๘๑  
เว็บไซต์ : [www.lamtasao.go.th](http://www.lamtasao.go.th)  
|โปรแกรมอิเล็กทรอนิกส์ : saraban



โรงเรียนเซนต์ยอห์นวิทยาเขตกรุงเทพฯ ๕  
ตำบลคลองเตย อำเภอกุหลาบ  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

ස මහරාජ්‍ය පණ්ඩිත

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งเห็นความสำคัญของการให้ออกาสทางการศึกษา แก่เด็กและเยาวชน โดยการบริหารเงิน จำนวน ๒,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) เพื่อสนับสนุนกิจกรรมพัฒนาศักยภาพ ประจำปี ๒๕๕๗ ซึ่งทางโรงเรียนเซนต์ฟรังซิสได้รับมอบไปแล้ว

พาโรงเรียนเขาวัวนี้ จึงขอขอบพระคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะ  
ได้รับความอนุเคราะห์ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่ง

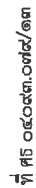
[illegible]

**ขอแสดงความนับถือ**

(นางสาวกิตติญาดา เมฆแสงสี)  
ผู้อำนวยการโรงเรียนชวนวัด

โรงเรียนขุนนันทน์ ๐๓๕-๘๐๐๕๘๐  
 อธิการ ๐๘๘-๒๓๐-๕๖๑๔  
 ผอ. ๐๘๘-๘๘๔-๑๐๒





โรงเรียนวัดจำปา ๔๔ หมู่ ๑๓  
ตำบลอุทัย อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขบขญ

เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้โรงเรียนวัดจำปา อำเภออุทัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพระนครศรีอยุธยาเขต ๑ เพื่อกำหนดจัดการเรียนตั้งแต่แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ ถึง ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ จำนวนนักเรียน ๓๙๔ คน ได้กำหนดจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ ในวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓ ณ โรงเรียนวัดจำปา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กได้สนุกสนานเพลิดเพลินอยู่ประเพณีไทย และได้รับความสนุกสนาน ในการเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงเรียนจัดขึ้น โดยจัดให้มีการแสดงความสามารถของนักเรียนบนเวที มีการแข่งขันเกมกีฬาพื้นบ้านต่าง ๆ แข่งอาหารกลางวัน ขนม และแจกของขวัญรางวัล ต่างๆ มากมาย นั้น

ในการนี้โรงเรียนวัดจิปาถะ อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงขอขอบพระคุณ บริษัท สวอดุสสาทรโรจนะ จำกัด (มหาชน) มอบเงินจำนวน ๒,๐๐๐ บาท ที่ให้การสนับสนุนด้วยดีเสมอมา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

**ขอแสดงความนับถือ**

รัฐทหารใบดำคนหนึ่งอำนวยความสะดวกโรงเรียนวัดจำปา  
(นางสาวศิริวรรณ สังข์ประไพ)

[illegible]

กลุ่มบริหารทั่วไป

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๕๓๕-๖๐๔๔

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



องค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม  
 หมู่ ๕ ต.คานหาม อ.อุทัย  
 จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๘ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

คนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหมื่น อำเภออุ้มอภัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับรางวัลสนับสนุนของรางวัลสุขภาพชุมชนประเภท จ้ากัด (มหาชน) เป็นที่ติดใจตลอด ขนาด ๓๒" จำนวน ๑ เครื่อง เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๐๐ บาท เพื่อแบ่งรางวัลแก่พนักงาน ลูกจ้าง ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาหมื่น ในวันที่สิบสี่ ที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๓ นั้น

องค์กรบริหารส่วนตำบลคานหาม จึงขอขอบคุณในความกรุณาสนับสนุนของรพช. มา ณ โอกาสนี้ ขออำนาจลี้ศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่ท่านเคารพนับถือ ได้โปรดบันดาลให้ท่านประสบแต่ความสุข ความเจริญ ในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการ

ขอแสดงความนับถือ

นางวันดี มุสิกฤษ

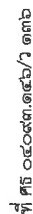
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคานหาม

[illegible]

สำนักปฐด.

ಪ್ರಾ. ೦-೩೬೬೦-೦೬೭೬

โทรสาร ๐-๓๕๘๐-๐๖๗๕



โรงพยาบาลวัดใหม่ (หน่วย-บุญช่วย โสมนรินทร์ อุบลมภ์)  
หมู่ ๒ ตำบลบ้านเกาะ อำเภอพระนครศรีอยุธยา  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

[illegible]

เรื่อง ขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความอนุเคราะห์การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓

เรียน บริษัท สานอดสายธารมรดก จำกัด (มหาชน)

โรงเรียนวัดไผ่ (เหวย-บุญ)ช่วย โสมนรินทร์ อุปถัมภ์) ได้ขอความอนุเคราะห์ท่าน  
ในการบริจาค ของขวัญ เช่น จักรยาน ขนม อาหาร และ สิ่งของต่างๆ ร่วมกับโรงเรียน เพื่อเป็นการสนับสนุน  
การจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันศุกร์ที่ ๑๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ทางโรงเรียนขอขอบพระคุณท่าน ที่ได้ให้การสนับสนุนเป็นเงิน จำนวน ๒,๐๐๐ บาท  
ในกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๗ ให้โรงเรียนได้ ขอบพระคุณท่าน  
ผู้มอบทุนอนุเคราะห์ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับทุนอนุเคราะห์จากท่านครั้งต่อไป และขอกราบมา  
พระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก โปรดดลบันดาลให้ทุกท่าน ประสบกับความ  
ความเจริญ ด้วยอายุ วรรณะ สุขะ พละ ด้วยเถิด

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายรังสรรค์ พัฒน์ชลชัย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดไผ่ (เหวย-บุญช่วย โสมนรินทร์ อุปถัมภ์)

[illegible]

โรงเรียนวัดไผ่ (เวฬุ-บุญไชย โสมนรินทร์ อุปถัมภ์)  
โทร. ๐-๖๕๕๐-๕๖๖๙-๗, ๐-๕๕๕๘๘-๕๕๕๘๘

โทร. ๐-๖๔๕๐-๕๖๖๙-๗, ๐-๖๔๕๘-๑๑๓๓

16. The following table shows the number of people who attended the 2008 Summer Olympics in Beijing, China, by country. The data is presented in a table with 10 columns and 1 row. The columns are labeled with the names of the countries, and the row contains the number of people who attended from each country.



ମୂଲ୍ୟ ୧୧୫୦.୦୦/୧୧୫

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน  
๔๔๙ หมู่ที่ ๒ บางปะอิน อัย ๓๓๑๖๐

၄ မဂ္ဂဒါန ၁၅၅၈

เรื่อง ขอบขอบคุณ

ผู้เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลแสนเรือน ที่ ยอ ๘๒๕๐๑/ว๒๕๗ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน มีกำหนดจัดงานโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ณ โดมอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๖ ตำบลสามเรือน อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย เพื่อปลูกฝังให้เด็กมีความกล้าแสดงออกและมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน โดยได้กำหนดทางเลือกในการจัดกิจกรรมตามความสนใจ ได้แก่ กิจกรรม และปลูกฝังให้เด็ก บิดา มารดา และผู้ปกครองให้ รักษา ศาสนา กษัตริย์ รักษาชาติปกครองกัน ให้เด็กมีพื้นฐานทางภูมิปัญญาท้องถิ่น

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน ได้รับสนับสนุนจากทาง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นเงินจำนวน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอขอบพระคุณเป็นอันสูงส่งจาก อบ.ไคยาบุรี และหวังว่าจะได้มีความร่วมมือที่ดีต่อกันต่อไปอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[illegible]

\* ၁၈၆၆ ခု ဇူလိုင်လ ၁၆ ရက်နေ့

## สำนักงานปลัดฯ

โทร. ๐-๙๔๕๓๓-๐๔๖๔' ต่อ ๒๐

โทรสาร. ๐-๓๕๓๓-๑๓๕๐ ต่อ ๒๐

E-Mail : [samrean66@gmail.com](mailto:samrean66@gmail.com)

เจ้าหน้าที่ประสานงาน นางสาวกัญทิพ เคล้าสี ๐๙๘-๖๕๔๑-๐๖๘๖

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเรือน

ขอแสดงความนับถือ

(นายสำเริง รุ่งพล)



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลชนู  
๘๘ หมู่ ๘ ต.ชนู อ.อุทัย อ. ๑๓๒๑๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบพระคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบุญรัมย์ สนับสนุนศึกษาและส่วนราชการในตำบลบุญรัมย์ จัดทำวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ ขึ้น ในวันเสาร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบุญรัมย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของเด็ก เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมกระบวนการในการพัฒนาเด็กและเยาวชน ได้จัดตั้งกิจกรรมของรางวัลเด็กและเยาวชนที่จะร่วมกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติทุกปี นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลสูง ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้การสนับสนุนงบประมาณ เป็นเงิน ๒,๐๐๐.- บาท (สองพันบาทถ้วน) เพื่อใช้โครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมยศ ขอพร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนุ

[illegible][illegible]

กองการศึกษา

195.0-ബർലിൻ-ബർലിൻ 100

โทรสาร.๐-๓๕๗๗-๓๖๕๕



โรงเรียนวัดสะแก(สุพียรธรรมมาประชาสงเคราะห์)  
หมู่ ๕ ตำบลข้าวมา อำเภอยุ้ย  
พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอขอบพระคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์กับทางโรงเรียนวัดสะแก มอบเงินสนับสนุน สำหรับการดำเนินงาน  
วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ จำนวน ๒,๐๐๐ บาท(สองพันบาทถ้วน) นั้น

ทางโรงเรียนวัดสระแถม ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องดังกล่าว และทางโรงเรียนทั้งปวงอย่างยิ่งว่างจะได้มีความอนุเคราะห์ จากท่านโมเอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคณา ณ ที่นี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวกนกรัตน์ ฤทธิ์ไชยกุล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดสะแก(สุทธิดรรมาประชาสงเคราะห์)

[illegible]

โรงเรียนวัดสะเม็ก(สทธีรธรรมาประชาสงเคราะห์)

175.0-175.0-0155



ที่ จป. 01/2567

วันที่ 5 มกราคม 2567

เรื่อง ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ช่วยเหลือจากอดีตศิษย์ร่วมปัสั บดา.ชั้นพลค (ประเทศไทย) จากัด  
เรียน ผู้จัดการทั่วไป เม่ง.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (มหาชน)

เนื่องจาก บริษัท ชันเพล็ค (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 1/30 ห้องที่ 44-49 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อำเภออู้อย่าง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 31210 โทรศัพท์ 035-330-105 โทรสาร 035-330-467-8 จำนวนพนักงาน 446 คน ได้เกิดเพลิงไหม้บ้านพักเป็นอันเนื่องมาจากการใช้แก๊สในครัวเรือน และเกิดควันไฟจำนวนมาก ด้านเอกสารของบริษัทฯ มีเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2566 เวลา 10:00 - 12:00 น. การสืบเสาะหาสาเหตุเพลิงไหม้จากสาเหตุการจราจรและอุบัติเหตุที่เข้ามาเกี่ยวข้องกันทั้งหมด และได้ติดต่อขอความช่วยเหลือจาก อบต.บ้านใหม่ นั้น

ทาง บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ (มหาชน) และฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจาก  
 ภัยพิบัติอย่างปลอดภัยและไม่มีควมเสียหายเกิดขึ้นภายในบริษัทฯ

<sup>๕</sup>ต่งนุ่น ทางบริษัทฯ จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงสำหรับการอำนวยความสะดวกนี้ในครั้งป

[illegible]

.....  
 ชื่อ.....  
 (Mr. Varghese Rose)  
 President

ผู้ประสานงาน : นางสาวชกร บวนฉิมพลี ติดต่อ 064-348-5823, 035-330-105 ต่อ 117

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



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๗.๔/กฟภ.อัยการปกครองส่วนท้องถิ่น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
๖๐ หมู่ ๕ ถนนโรจนะ ตำบลไผ่ลิง  
อำเภอพระนครศรีอยุธยา  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๒๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง  
เรียน  
ขอขอบคุณ  
ผู้จัดการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ตามบันทึกเลขที่ มท.๕๓๐๓.๔ / กพ.อ.ย ๖๔๕๓๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖  
 การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เรื่องขอความอนุเคราะห์เพื่อสนับสนุนกิจกรรม กีฬา สาน  
 สัมพันธ์ฯ ๒๐๒๖

ดังนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงหัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับเงินสนับสนุนฯ เป็นจำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท (เงินสามพันบาทถ้วน) จึงขอขอบคุณ บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน) มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมและการตลาด ปฏิบัติงานแทน  
ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
(นายสมชาย ช่างสนม)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13</																																																																																							

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
แผนกวิศวกรรมและการตลาด  
โทรศัพท์ ๐-๓๕๒๕-๓๖๑๔



นางสาวสุภาวดี นามะ

๖๐ หมู่ ๕ ถนนโรนยะ ตำบลไผ่ลิง  
อำเภอพระนครศรีอยุธยา  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

အထူးအကြံပေးမှုများ

เรื่อง  
เรียน  
ผู้จัดการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ขอขอบคุณ

ฉบับปีที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่องขอความอนุเคราะห์ขอสนับสนุนกิจกรรม กีฬา สานสัมพันธ์ ฯลฯ บน

ด้าน การให้เปล่าภูมิภาคลงหัวพระนครชัยยุทธ ได้รับเงินสนับสนุน เป็นจำนวน ๓,๐๐๐ บาท (เงินสามพันบาทถ้วน) จึงขอขอบคุณ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน) มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าแผนกวิศวกรรมและการตลาด ปฏิบัติงานแทน  
(นายสมชาย ช่างสุ่ม)

[illegible]

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
แผนกวิศวกรรมและการตลาด  
โทรศัพท์ ๐-๓๕๒๕๖๖๑๔



ଆଉ ସହକାରୀ ମିସ୍ତ୍ରୀ

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคี

১৯৮৩ সালে

เรื่อง ขอขอบคณที่ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนของขวัญรางวัล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความร่วมมือทางทรัพย์สินของสวนฯ ของรางวัล ในการจัดงานวันสิ่งแวดล้อมชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ในเวลาวันที่ ๓๓ มกราคม ๒๕๖๗ ซึ่งผู้จัดประกวด ๑๘.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ บริเวณพื้นที่การองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคีทิศ รวมมูลค่าทั้งสิ้น ๒,๐๐๐ บาท นั้น

ทางผู้บริหาร คณะครู พนักงานเจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคี ขอขอบคุณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ว่าพันตรี

(မြန်မာနိုင်ငံတော်)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามัคคี

30 101 151	660	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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
30 101 151	660	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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

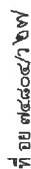
สำนักปลัด (งานการศึกษา)

โทร.๐-๓๕๗๕-๐๑๘๐

โทรสาร.๐-๓๕๗๕-๐๑๘๑

“ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [saraban\\_6141407@dla.go.th](mailto:saraban_6141407@dla.go.th)

เว็บไซต์ [www.sambundit.go.th](http://www.sambundit.go.th)



୮ ପ୍ରଥମ ପଞ୍ଚାଙ୍ଗ, ୧୯୭୬



โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา  
ถ.อุทุมพร อ.พระนครศรีอยุธยา  
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขอบคุณการสนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรียน บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

ตามที่องค์การบริหารส่วนบลอสองตะเตียนได้จัดดำเนินโครงการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ นั้น วัตถุประสงค์เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมพัฒนาการเด็กตำบลบอสองตะเตียน ให้รู้ถึงความสามารถของตนเอง ความมีระเบียบวินัย หน้าที่ความรับผิดชอบตนเองและสังคม โดยจัดกิจกรรม ในวันเสาร์ที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๗ ณ หน้าที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบอสองตะเตียน นั้น

บัดนี้องค์การเรทสำหรับด้านผลิตภัณฑ์ด้านนิวส์เด็กแห่งชาติ ประสงค์  
จะจัดตั้งศูนย์ข้อมูลและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับนิวส์เด็กแก่โรงเรียน  
ประถมศึกษาทั่วประเทศ เพื่อให้เด็กได้รู้ถึงคุณค่าของนิวส์เด็ก และ  
จะได้รู้ถึงประโยชน์ของนิวส์เด็กที่จะช่วยเสริมสร้างจิตสำนึก  
ในการรับผิดชอบต่อสังคมของตนเองและผู้อื่นต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายสุกิจ เละพะพอ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองตะเคียน

[illegible]

\* ১৯৭৬ সালের ১২ নভেম্বর তারিখে

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม  
โทรศัพท์ ๑๑๖ ตั๋ว ๑๓๒๒-๓๕๗๐-๐  
โทรสาร ๐-๓๕๗๐-๑๓๒๔

အမေအော့၊ ဂွက်မူလဟာပဲ (၂)

เรื่อง การบริจาคทรัพย์สินและมอบขอบุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านรัฐมนตรีช่วยว่าการงบประมาณปรับปรุงข้อบัญญัติคุณเงิน (ER) อาคารเฉลิมพระเกียรติ  
รอบพระชนมพรรษา จำนวน ๒ งาน ได้แก่

๑. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี (งานระบบ) จำนวน ๑ งาน มูลค่าประมาณ ๖๕๐,๐๐๐ บาท

๒. งานปรับปรุงห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน (งานสถาปัตย์) จำนวน ๑ งาน มูลค่า ๒,๕๕๖,๖๓๕.๐๐ บาท  
(ยกเลิกงานที่แสงทพมีแผนรองรับแก้ไขเส้นทางเดินลิฟท์เก่า(สททค))

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๕๕๐,๐๔๖.๖๒ บาท สิ้นสัปดาห์แห่งการช่วยเหลือสังคม

ให้กับโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา เพื่อใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยต่อไป

โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยาเรียนให้ท่านได้ทราบว่าได้รับแจ้งคำเรียกร้องแล้ว และได้ดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ในนามของทางราชการขอขอบคุณ ความปรารถนาดีของท่าน และสิ่งที่ดีที่ทั้งหลายในโลกคงดีล้นไปหมด ท่าน พณิกาน เจ้านันทน์ และครอบครัว ประสพแต่ความสุข ความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

[illegible]

ขอแสดงความนับถือ

(นายพินิจ เจริญเผ่า)

๒๕/๖๖๖  
การร่วมหัวไปชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน

๒๕. ผู้ช่วยยกร่างโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มงานบริหารทั่วไป

ໂທ. ໐ ສາມັນດ ດຸດດຸດ ທ່ານ ດຸດດຸດ

โทรสาร. ๐ ๓๕๑๒๑ ๑๙๙๙๙ ๓๖ ๒๕๖๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลชัย  
๘๘ หมู่ ๘ ต.ชัย อ.อุทัย จ.ย. ๑๗๒๑๐

๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบพระคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลนอย ได้รับมอบให้เป็นเจ้าภาพในการจัดโครงการแข่งขันกีฬาสัมพันธ์ยุวศัพท ครั้งที่ ๑๓ ประจำปี ๒๕๖๓ ระหว่างวันที่ ๕-๖ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาทักษะด้านวิชาการ และเพิ่มพูนความรู้ให้กับนักเรียนในตำบลนอย และเพื่อให้นักเรียนได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ห่างไกลจากยาเสพติด ส่งเสริมสุขภาพ พลานามัย โดยการแข่งขันกีฬานี้จะมีเยาวชน และประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลนอย เข้าร่วมโครงการ รวม ๑๔ แห่ง เข้าร่วมโครงการ และได้ขอความอนุเคราะห์น้ำดื่มและเครื่องดื่ม นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลฯ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่กรุณาสันนิษฐานนำดื่มและเครื่องดื่มสำหรับ... (สองพันบาทถ้วน) สำหรับบริการเข้าร่วมกิจกรรมตามโครงการฯ

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมยศ ขอฟพร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

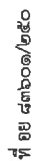
[illegible]

กองการศึกษาศึกษา

โทร. ๐๓๕-๗๗๖๖๕๖ ต่อ ๑๐๗

โทรสาร. ๐๓๕-๐๗๗๓๖๕๕๕

2015  
2016



หมู่ ๑ ต.หนองน้ำส้ม อ.อุทัย  
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๑๑๐

ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ରାୟ ୧୫ ଲକ୍ଷ ଲୋକ

เรื่อง ขอขบถ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน)

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ขอเสนอขออนุมัติมายังท่าน เพื่อขอสนับสนุนบุคลากร  
อาหารแห้ง และน้ำมัน หรือปัจจัยสี่มาใช้ในการสนับสนุนการจัดงานประเพณีสงกรานต์และวันผู้สูงอายุ  
ในวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๗ นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ขอเรียนให้ทราบว่าได้รับการสนับสนุนเป็นน้ำดื่ม จำนวน ๓๕ แพ็ค และเงินสนับสนุน จำนวน ๓,๐๐๐ บาท จากทาง บริษัท ความสุขสหกรณ์โรนระ จำกัด (มหาชน) เปรียบร้อยแล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงสำหรับการสนับสนุนในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพัชรี ศรีมงคลรัตน์)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม  
รักษาราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม

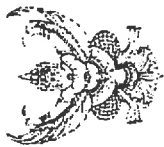
[illegible][illegible]

สำนักงานปลัด

โทร./โทรสาร ๐ ๓๕๓๘ ๗๑๓๐

E-mail : nongnamsom26@gmail.com

10/4/6:-



ที่ ศพ ๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ

สถานีตำรวจภูธรอุทัย อำเภออุทัย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๖๑๐๐

๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรงงาน จำกัด (มหาชน)

ตามที่ท่านได้ร่วมสมทบทุนทอดผ้าป่าสามัคคี (เพื่อสร้างห้องปฏิบัติการสืบสวน ทอพระ  
ศาสพระภูมิ และอุปกรณ์สำนักงาน สำหรับสถานีตำรวจภูธรอุทัย (หลังใหม่) ) ทอด ณ วัดโตนดเดิม ตำบลอุทัย  
อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นจำนวนเงิน  
ทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) นั้น

สถานีตำรวจภูธรอุทัยและคณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงานตำรวจ  
สถานีตำรวจภูธรอุทัย จะนำเงินที่ได้จากการสมทบทุนทอดผ้าป่าสามัคคีในครั้งนี้ ไปสร้างห้องปฏิบัติการ  
สืบสวน ทอพระ ศาสพระภูมิ และอุปกรณ์สำนักงาน สถานีตำรวจภูธรอุทัย (หลังใหม่) เพื่อให้บริการประชาชน  
ที่จะมาติดต่อราชการที่สถานีตำรวจภูธรอุทัย ตามวัตถุประสงค์ของหน่วยงานต่อไป จึงขอขออนุมัติท่านอย่างสูง  
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พันตำรวจเอก

( มนต์ อัดโตดคร )

ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรอุทัย

รองประธานคณะกรรมการตรวจสอบและติดตามการบริหารงานตำรวจ

ใน.ศ. ๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๑๖.๖(๑๗)/พิเศษ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗

สถานีตำรวจภูธรอุทัย  
โทร ๐-๓๕๓๕-๖๑๑๘๑

พ.ศ. ๒๕๖๗



ที่ พย ๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ

โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา  
ถ.อุไทย อ.พระนครศรีอยุธยา  
จ.พระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การบริจาคทรัพย์สินและมอบคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรงมะ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านได้บริจาคทรัพย์สินและมอบคอมพิวเตอร์ (ER) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

๒ รอบพระชนมพรรษา จำนวน ๒ งาน ได้แก่

๑. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (งานระบบ) จำนวน ๑ งาน มูลค่า ๒๕๓๙๙๕๐.๑๕ บาท  
(สองล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทสามสิบห้าสตางค์)

๒. งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการ (งานสถาปัตย์) จำนวน ๑ งาน มูลค่า ๗๖๖๐๕๕๖๖ บาท  
(เจ็ดแสนหกหมื่นหกพันเก้าสิบบาทห้าสิบบาทหกสตางค์)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๙๒๐๙๕๕๕๖๖ บาท (สามล้านสองแสนห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทหกสตางค์)

ให้กับโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา เพื่อใช้ในการดูแลรักษาผู้ป่วยต่อไป  
โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยาเรียนให้ท่านได้รับทราบว่าได้รับงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเรียบร้อยแล้ว  
และจะได้ดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ในนามของทางราชการขอขอบคุณในความปรารถนาดีของท่าน  
ขอสิ่งที่ได้ส่งมาด้วยใบสภากาชาดฉบับศาลให้ท่าน พนักงาน เจ้าหน้าที่ และครอบครัว ประสพแต่ความสุข  
ความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

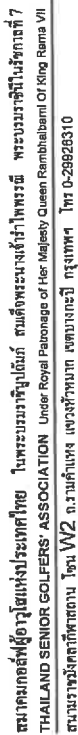
ใน.ศ. ๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗
๐๐๓๓.๑/๕๒๗/พ	๒๕๖๗	๒๕๖๗	๒๕๖๗

(นายพินิจ เจริญแผ้ว)

ผู้อำนวยการงานทั่วไป  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มงานบริหารทั่วไป  
โทร ๐ ๓๕๑๑ ๑๙๘๘ ต่อ ๒๕๖๗  
โทรสาร ๐ ๓๕๑๑ ๑๙๘๘ ต่อ ๒๕๖๖





11 มิถุนายน 2567

เรื่อง ของขอบคุณในการสนับสนุน  
เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบเสร็จรับเงิน

ตามที่สมาคมกอล์ฟอาวุโสแห่งประเทศไทย พระพรพรพิชิตอุปถัมภ์ สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินีใน รัชกาลที่ 7 ได้ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการแข่งขันทัวร์นาเมนต์ที่ได้รับสมาคมกอล์ฟอาวุโสแห่งประเทศไทย อนุมัติแล้ว

ทางสมาคมกอล์ฟผู้อาวุโสแห่งประเทศไทย ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ได้ให้การสนับสนุนกิจกรรม โดยบริจาคเงินจำนวน 10,000 บาท (หนึ่งหมื่นบาท) ให้กับสมาคมกอล์ฟผู้อาวุโสแห่งประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ สมาคมกอล์ฟผู้อาวุโสแห่งประเทศไทย ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ไว้  
ณ โอกาสนี้

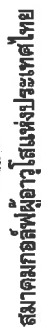
ขอแสดงความนับถือ

(นายเจด็จ มุสิกวงศ์)

นายสกลมาศมงคลผู้ว่าฯสุพรรณบุรี ในพระบรมราชูปถัมภ์  
สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีพระบรมราชินีในรัชกาลที่ 7

[illegible]

29/9/16  
Johannesburg, SA



ในพระบรมราชูปถัมภ์ สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี พระบรมราชินีในรัชกาลที่ ๘  
Thailand Seniors' Golf Association Under Royal Patronage of Her Majesty Queen Rambhai Barni of King Rama VII  
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000050542

เล่มที่ 09 ใบเสร็จรับเงิน Receipt เลขที่ 0436

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ได้รับเงินจาก บริษัท สอนอศศิการณ โสภณ จำกัด (มหาชน) 1,105,388 บาท  
Received From บริษัท สอนอศศิการณ โสภณ จำกัด (มหาชน) 1,105,388 Baht  
เป็นค่า บริการสอนภาษาไว้กับโรงเรียน  
Being ค่าสอนภาษาไว้กับโรงเรียน  
10,000 บาท  
วันที่รับเข้าบัญชีเงิน 17/11/57  
Date of Receipt 17/11/57

neglecting

ลงข้อผู้รับเงิน

.....  
 ๒๐๕๐๔ ๒๐๕๐๕  
 ๒๐๕๐๖ ๒๐๕๐๗



---

วิธีการวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย





ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๖๔๖๒

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

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.....
วันที่รับ..... 11/12/58
ผู้จัดการ.....

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

วันที่ 11/12/58	เลขที่ 1140	ผู้รับ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ



#### ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

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

#### ข้อ 1 คำจำกัดความ

น้ำทิ้ง หมายถึง น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และให้หมายความรวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของโรงงาน รวมทั้งจากกิจกรรมอื่น ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ 2 น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่น้อยกว่า 9.0

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

2.1 ค่าที่ปล่อย ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างกันที่กำหนดไว้ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.2 น้ำทิ้งซึ่งระบายออกจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าความเค็ม (Salinity) มากกว่า 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า ทึบใส ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า ทึบใส ที่อยู่ในแหล่งน้ำใต้ดินเกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

/ (3) สารแขวนลอย ...

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างกันตามที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 150 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) โลหะหนักมีค่าดังนี้

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

มิลลิกรัมต่อลิตร

- |                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| (7) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)      | ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (8) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) | ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (9) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)       | ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| (10) เพสทิไซด์ (Pesticide)            | ต้อง ไม่มี                    |
| (11) อุณหภูมิ                         | ไม่มากกว่า 40 องศาเซลเซียส    |
| (12) สี                               | ต้อง ไม่เป็นที่สังเกตเห็น     |
| (13) กลิ่น                            | ต้อง ไม่เป็นที่สังเกตเห็น     |

/ (14) น้ำมันและไขมัน ...

4.2 การตรวจสอบค่าอาร์เซนิก และเซลีนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชัน สเปกโตรโฟโตเมทรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิด ไฮโดรเจน (Hydroride Generation) หรือวิธีพลาสมา อีมิสชัน สเปกโตรสโกปี (Plasma Emission Spectroscopy) ชนิดอินดักทีฟ คัปเพิลด์ พลาสมา (Inductively Coupled Plasma : ICP)

4.3 การตรวจสอบค่าปรอท ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชัน โคลด์ วาปอร์ เทกนิก (Atomic Absorption Cold Vapour Technique)

- (5) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)
- (6) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีกลั่นและตามด้วยวิธี ไพรีดิน บารบิฟูริกแอซิด (Pyridine-Barbituric Acid)
- (7) การตรวจสอบค่าฟอสฟอรัสให้ใช้วิธีสเปกโตรโฟโตเมทรี (Spectrophotometry)
- (8) การตรวจสอบค่าสารประกอบฟีนอล ให้ใช้วิธีกลั่น และตามด้วยวิธี 4-อะมิโนแอนติไพรีน (Dilution, 4-Aminopyridine)

(9) การตรวจสอบค่าคลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไอโอดเมตริก (Iodometric Method)

(10) การตรวจสอบค่าสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatography)

(11) การตรวจสอบคุณภาพของน้ำ ให้ใช้เครื่องวัดคุณภาพน้ำ วัดเฉพาะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(12) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย แฉะแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

- (13) การตรวจสอบค่าไนโตรเจน ให้ใช้วิธีอะไซด์ โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
- (14) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ด (Kjeldahl)
- (15) การตรวจสอบค่าซีไอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลาย โดยไม่ใช้ซีเอ็ม ไดโครเมต (Potassium Dichromate Digestion)

/ ข้อ 4 การตรวจสอบค่ามาตรฐาน ...

(14) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างกันตามข้อกำหนดได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณที่ถึง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนด

(15) ค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างกันตามข้อกำหนดได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

(16) ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างกันตามข้อกำหนดได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร

(17) ค่าซีไอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่มากกว่า 120 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างกันตามข้อกำหนดได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม แต่ต้องไม่มากกว่า 400 มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ 3 การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ 2 ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(1) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)

(2) การตรวจสอบค่า ฟอสฟอรัส ให้ใช้วิธีการแยกแ่ง 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 ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชัน สเปกโตรโฟโตเมทรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไดเรกต์ไพเรชัน (Direct Aspiration) หรือวิธีพลาสมา อีมิสชัน สเปกโตรสโกปี (Plasma Emission Spectroscopy) ชนิดอินดักทีฟ คัปเพิลด์ พลาสมา (Inductively Coupled Plasma : ICP)

/ 4.2 การตรวจสอบค่าอาร์เซนิก ...

ข้อ 4 การตรวจสอบมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ 3 จะต้องเป็นไปตามผู้วิเคราะห์  
น้ำและน้ำเสีย 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 สินสุวงศ์  
(นายไชยวัฒน์ สินสุวงศ์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววันเพ็ญ รุ่งสรวง)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

ประกาศราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนที่ 52 ง วันที่ 27 มิถุนายน 2539



---

ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพเชิงปริมาณ



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

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเชิงปริมาณเป็นการประเมินความเสี่ยงที่แสดงผลในเชิงตัวเลข โดยพิจารณาจากปริมาณสัมพัทธ์ของความเสี่ยงต่อสุขภาพตามวิถีการรับสัมผัส แต่จริงแล้ว ค่าความความเสี่ยงตามลักษณะอันตรายของสิ่งคุกคาม ซึ่งวิธีนี้ใช้ในการประเมินผลกระทบจากมลพิษที่อาจก่อให้เกิดโรคร้าย โดยเฉพาะประเมินผลกระทบจากการได้รับสัมผัสมลพิษจากอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ และผลกระทบจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย

การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณเป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารซึ่งไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Non-cancer risk) และ/หรือความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการสัมผัสสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer risk) ทั้งนี้ สามารถพิจารณาความเสี่ยงต่อสุขภาพ จากการรับสัมผัสสารซึ่งไม่ก่อให้เกิดมะเร็งด้วยค่า Reference Dose (RfD) หรือ Reference concentration (RfC) หรือ Reference Exposure level (REL) สำหรับสารเคมีหรือสารเคมีที่สามารถคำนวณค่าความเสี่ยงซึ่งกะทัดรัด จะต้องใช้ค่า Slope Factor หรือ Unit Risk

(ก) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงในการเกิดอันตรายที่ไม่ใช่มะเร็งจากการได้รับสัมผัสกับสาร ซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลากหลายทาง เช่น การหายใจทางอาหาร ดื่มน้ำ หรือการซึมผ่านผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย

การประเมินความเสี่ยงที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งนั้น แสดงในรูป Hazard quotient (HQ) ซึ่งได้จากการเปรียบเทียบปริมาณสัมพัทธ์ของสารที่ได้รับกับค่าอ้างอิง หรือ Reference Dose: RfD (ค่าอ้างอิงถึงปริมาณสารเคมีที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) หรือ Reference concentration: RfC (ค่าอ้างอิงถึง ปริมาณสารเคมีที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) หรือ Reference Exposure level: REL (ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีหรือมลพิษที่ร่างกายได้รับทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพที่กำหนดโดยค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหรือปริมาณสาร ที่รับเข้าสู่ร่างกายโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพที่กำหนดโดย 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

$$HQ_{\text{รวม}} = EC / RfC$$

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

เมื่อ Exposure Concentration; EC = ความเข้มข้นของสารเคมีที่ได้รับสัมผัส โดยหายใจ (มก./ลบ.ม.)

Reference concentration; RfC = ค่าความเข้มข้นอ้างอิงของสารเคมีหรือปริมาณสารที่รับเข้าสู่ร่างกายทางหายใจโดยไม่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ (มก./ลบ.ม.)

Concentration; C = ความเข้มข้นของสิ่งคุกคามตัวกลาง เช่น อากาศ (มก./ลบ.ม.)

Exposure Time; ET = เวลาในการรับสัมผัสสาร (ชั่วโมง/วัน)

Exposure Frequency; EF = ความถี่ของการได้รับสัมผัสสาร (วัน/ปี)

Exposure Duration; ED = ระยะเวลาของการได้รับสัมผัส (วัน)

Averaging Time; AT = ระยะเวลาเฉลี่ยที่ได้รับสัมผัส (วัน)

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีค่า RfC จะใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือองค์การอนามัยโลก

ผลการประเมินจะเป็นค่าความเสี่ยงของการเกิดอันตรายที่ไม่ใช่มะเร็ง ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเสี่ยง โดยหากพบว่า

- ค่า HQ มากกว่า 1 หมายถึง ปริมาณสารเคมี/มลพิษที่ร่างกายได้รับโดยเฉลี่ยอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้
- ค่า HQ ที่คำนวณได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 หมายถึง อัตราต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับที่ถือว่าไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ (Negligible Risk)

ทั้งนี้หากมีการสัมผัสสารได้หลายช่องทางจากสารชนิดเดียวกัน หรือ สัมผัสหลายชนิดที่มีต่อการเกิดอันตรายต่ออวัยวะเดียวกัน จะมีการประเมินความเสี่ยงรวม (Hazard Index) ด้วย ดังสมการ

$$Hazard\ Index\ (HI) = \sum_i Hazard\ Quotient_i$$

เมื่อ Hazard Quotient; = ความเสี่ยงของการเกิดอันตรายจากการได้รับสารแต่ละช่องทาง การรับสัมผัส หรือ การได้รับสารแต่ละชนิด



(๗) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการค้าความเสียหายซึ่งบุคคล มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการได้รับสารที่เข้าสู่ร่างกาย ซึ่งสามารถแบ่งได้หลายทางเช่น การหายใจการกินอาหารหรือดื่ม น้ำ หรือการซึมผ่านทางผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย โดยการค้าความเสียหายในรูปแบบ Cancer risk จากการสัมผัสค่าความเข้มข้นของสารมลพิษในแต่ละชนิดโดยการเปรียบเทียบเกี่ยวกับค่าอ้างอิง สำหรับการสัมผัสโดยการกิน การสูดดม การซึมผ่านทางผิวหนัง เป็นต้นของสารมลพิษในแต่ละชนิดโดยการก่อให้เกิดมะเร็ง) ส่วนกรณีค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัส คือ Cancer Slope Factor (CSF- สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็งจากทางหายใจ) โดยการหายใจคือ Inhalation Unit Risk (IUR - สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็งจากทางหายใจ)

โดยคำนวณค่าความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง (Cancer risk) ได้จากสมการ

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

$$= C \times ET \times EF \times ED / AT$$

เมื่อ  $\text{Exposure Concentration; EC} = \text{ความเข้มข้นของสารพิษที่ได้รับสัมผัส}$ 

โดยการหายใจ (มก./ลบ.ม.)

Inhalation Unit Risk: IUR = ค่าสัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิด

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

Concentration: C

วาทะ (วท/สวท)

Expected Time: 15-20 minutes

—  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$  (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene-1,2-diol)  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$  (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene-1,2-diol)

**(ก) ความถี่ของการสัมผัส**

Exposure Duration; ED	=	ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบผล (h)
-----------------------	---	--------------------------------

Averaging time; AI

ผลการคำนวณ Cancer risk จะเป็นค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็งต่อประชากร 1 ล้านคน ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเสี่ยง โดยหากพบว่า

- Cancer risk มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึงแทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Cancer risk มีค่าอยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Cancer risk มีค่านมากกว่า 1 ในหมื่น หมายถึง มีความเสี่ยงที่จะเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ในระยะยาว (มากกว่า 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

#### 4.7.4 ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพเชิงปริมาณ

การประเมินผลกระทบสุขภาพเชิงปริมาณ จะดำเนินการโดยนำผลตรวจวัดในบรรยากาศที่ความเข้มข้นเกินขีดจำกัด ปริมาณที่ขึ้นกับจำนวน 10 สถานี มาใช้ในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จาก การได้รับการได้รับสัมผัสจากการหายใจ การได้รับสัมผัสจากการรับประทาน และการได้รับสัมผัสจากผิวหนัง และพิจารณาถึงปัจจัยในการเพิ่มหรือลดโรคอื่นที่ไม่ใช่มะเร็ง (Non - Cancer Risk) โดยการคำนวณค่า Hazard Quotient (HQ) และกรณีการก่อโรคมะเร็ง (Cancer Risk) (กรณีนี้ใช้สารก่อมะเร็ง)

ทั้งนี้ สามารถสรุปข้อมูลความเป็นพิษจากการหายใจสัมผัสสารมลพิษ (Toxicity Values for Inhalation Exposure) ที่เกิดจากโครงการได้ดังตารางที่ 4.7.4-1 และตารางที่ 4.7.4-2

ในการพิจารณาประเมินผลไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพจากการหายใจสัมผัสผลิตภัณฑ์อากาศที่เกิดจากโครงการจะจำแนกเป็นการมีหรือทำให้เกิดโรครื้อที่ไม่มีโรคมะเร็ง (Non - Cancer Risk) และการมีหรือให้เกิดโรคมะเร็ง (Cancer Risk) ซึ่งสารบางชนิดที่ไม่มีข้อมูลของการได้รับสารผ่านการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง (Chronic exposure) ต่อการเกิดโรครื้อที่ไม่มีมะเร็ง (ไม่มีค่า Reference Concentration for Chronic Inhalation Exposure (RfC) เช่น Vinyl chloride จะใช้ค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดนประเภท คณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งสามารถสรุปแนวทางในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเชิงปริมาณตามแหล่งข้อมูลความเป็นพิษของสารได้ดังตารางที่ 4.7-4-3

ตารางที่ 4.7.4-1 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รวมพืช	คำนวณจากอากาศในบรรยากาศ (ไม่กรับน้ำฝน / อุณหภูมิไม่แปร)
ผู้ละของขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	120 <sup>v</sup>
ผู้ละของโดยปกติเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	320 <sup>v</sup>
ผู้ละของโดยปกติเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	780 <sup>v</sup>

ที่มา: 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานค่าดัชนีพหุโลภีในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลารุ่งขึ้น

๙. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งไปทิ้งลงน้ำเป็นระยะทางภาคโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7.4-3 สรุปการอ้างอิงที่นำมาใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพเชิงปริมาณ จากการศึกษาวิจัย  
สัมพัทธ์สารพิษที่เกิดจากโครงการ (จำแนกตามแหล่งข้อมูลความเป็นพิษของสาร)

สารเคมี	การประเมินผลกระทบเชิงปริมาณ	
	กรณีที่เกิดโรคร้ายที่ไม่ใช่มะเร็ง (Non-cancer Risk)	กรณีการก่อให้เกิดมะเร็ง (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 : 1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และ 1,2 Dichloroethane ไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็ง แต่ถ้าคือข้อมูลอันตรายจากการได้รับสารจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง (Chronic exposure) ต่อการก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer Risk) (ไม่มีค่า Inhalation Unit Risk) ดังนั้น จึงไม่พิจารณาประเมินการก่อให้เกิดมะเร็ง (Cancer Risk)

2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่มีข้อมูลยืนยันผลของการได้รับสารจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง ต่อการเกิดโรคร้ายที่ไม่ใช่มะเร็ง (ไม่มีค่า RfC) ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ฉบับที่ 2 และ ฉบับที่ 33

3) 1,2 - Dichloroethane ไม่มีข้อมูลยืนยันผลของการได้รับสารจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง ต่อการเกิดโรคร้ายที่ไม่ใช่มะเร็ง (ไม่มีค่า RfC) ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)

#### 1) ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการสัมผัสสารไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Non - Cancer Risk) ของประชาชนจากการหายใจรับมลสารในบรรยากาศทั่วไป (ประชาชนในเขตที่มี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ)

การประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารไม่ก่อมะเร็ง (Non - Cancer Risk) โดยใช้สูตรวัดในบรรยากาศห้วงปี พ.ศ. 2556-2560 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-4 ซึ่งตารางที่ 4.7.4-6 และเลือกใช้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่โครงการทั้ง 10 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดโคกมเหย (A1) บริเวณวัดคานหม (A2) บริเวณบ้านคานหม (A3) บริเวณสำนักงานนิคมฯ (A4) บริเวณวัดโคกมเหย (A5) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (A6) บริเวณบ้านคานหมใหญ่ (A7) บริเวณวัดหนองน้ำส้ม (A8) บริเวณบ้านทับ (A9) และบริเวณบ้านนาขาลิง (A10)

ตารางที่ 4.7.4-2 ข้อมูลความเป็นพิษจากการหายใจรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ในการคำนวณความเสี่ยงสุขภาพเชิงปริมาณของโครงการ

Air Toxic	กรณีที่เกิดโรคอื่นที่ไม่ใช่มะเร็ง (Non – Cancer Risk)			กรณีก่อให้เกิดมะเร็ง (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	Ailmentary 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 (OEHHA), "All OEHHA 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) ทางอากาศหายใจเนื่องจากผลกระทบจากโครงการ โดยใช้ค่าตรวจวัดในปัจจุบันเป็นฐานในการคำนวณความเสี่ยงที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง ทั้งหมด 9 ชนิด ได้แก่ 1,3 บิวทาไดอิน ไวนิลคลอไรด์ ไดคลอโรมีเทน คาร์บอนมอนอกไซด์ 1,2 - ไดคลอโรเอทิลีน เบนซีน ไตรคลอโรเอทิลีน 1,2 - ไดคลอโรโพเทน และ เดคลอโรเอทิลีน บริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (V2) บริเวณบ้านห้วย (V3) และบริเวณบ้านจันทน์ (V4)

ทั้งนี้กลุ่มเสี่ยงอาจได้รับผลกระทบ คือ ประชาชนรอบพื้นที่โครงการและเป็นความเสี่ยงที่ได้รับการสัมผัสจากการหายใจ โดยผลกระทบจากการได้รับสัมผัสสารดังกล่าว คือ ทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ แต่เนื่องจากสารมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกมา ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นสารที่ไม่ก่อมะเร็ง ดังนั้น การประเมินผลกระทบจากมลพิษข้างต้นจึงเป็นการศึกษาด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งโดยการคำนวณค่า Hazard quotient (HQ) ดังต่อไปนี้ (4.7.3 (ก))

ข้อมูลความเข้มข้นของสารมลพิษต่างๆ ที่นำมาคำนวณ Hazard quotient (HQ) จะอ้างอิงจากผลการตรวจวัดสูงสุดในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการสวนสุขภาพชุมชนหนองหญ้าขาว ในช่วงปี พ.ศ. 2556 - 2560 และอยู่ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโครงการได้รับสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน/ปี เป็นระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาเดียวกับอายุโครงการ ดังนั้นระยะเวลาที่ได้รับสัมผัส (ET x EF x ED = 24 x 365 x 30) จึงเท่ากับค่า AT = 24 x 365 x 30 ดังนั้น ค่า EC จะเท่ากับ C ตามรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

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

ตัวอย่างการคำนวณความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ในพื้นที่ A1 บริเวณวัดโคกมะยมในปัจจุบัน พ.ศ. 2560 มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในพื้นที่เท่ากับ 68.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

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



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

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก่อให้เกิดโรคของระบบทางเดินหายใจ ไอ ประสิทธิภาพในการทำงานของปอดลดลงและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจ ทั้งนี้ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) สรุปได้ดังตารางที่ 4.7-4 พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองในปัจจุบันของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคันหมื่น (A2), บ้านลานหมื่น (A3), ลำภูพาน (A4), วัดโคกมะยม (A5), บ้านหนองไม้สูง (A6), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านห้วย (A9) และ บ้านหนองน้ำส้ม (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 บริเวณบ้านลานหมื่น (A2) ส่วนสถานีอื่นมีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

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

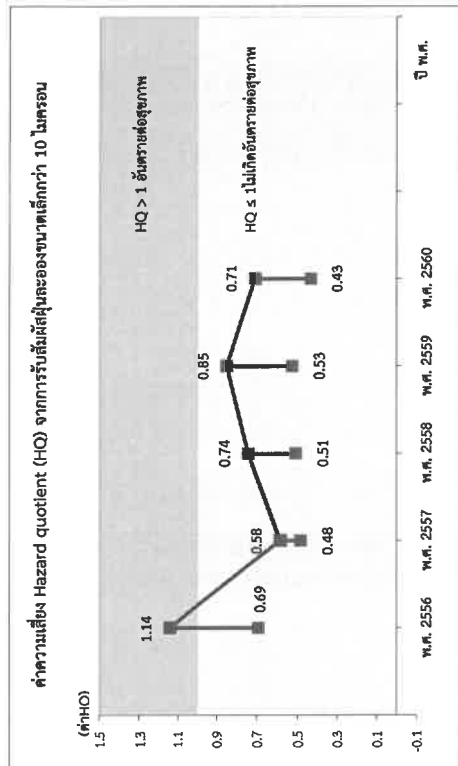
- พ.ศ. 2558 มีความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.51 - 0.74 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

- 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) จากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทางอากาศหายใจ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มไม่คงที่ แต่จะสังเกตได้ว่าค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เริ่มมีแนวโน้มลดลงในปี 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7-4 และรูปที่ 4.7-4-1





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

รูปที่ 4.7.4-1 กราฟแสดงแนวโน้มค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

## (2) ภัยพิบัติเพื่อป้องกัน

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เป็นสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง และเยื่อเมือก ทำให้เกิดการระคายเคือง หลอดลม และผิวหนัง การได้รับสัมผัสต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานๆ อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของปอดลดลงและหลอดลมอักเสบเรื้อรังได้ ทั้งนี้การคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงานนิคม (A4), วัดโคกเตี้ย (A5), บ้านหนองไม้ซุง (A6), บ้านคองใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทับ (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 อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.02 - 0.22 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2558 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.01 - 0.19 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 4.7.4-4 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

สถานีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup> (ในโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					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: บ้านหนองไม้ซุง	97	63	73	78	70	0.81	0.53	0.61	0.65	0.58
A7: บ้านคองใหญ่	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: บ้านทับ	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 หมายความว่าได้รับสัมผัสมลสารทางอากาศจาก การหายใจของประชาชน 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> (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: วัดโคกเค็ก	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: บ้านดอนใหญ่	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: บ้านหีบ	41.92	41.92	10.48	39.30	15.72	0.05	0.05	0.01	0.05	0.020
A10: บ้านขาลิง	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 หมายความว่าได้รับสัมผัสสารพิษทางอากาศจากการหายใจของประชาชน อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

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

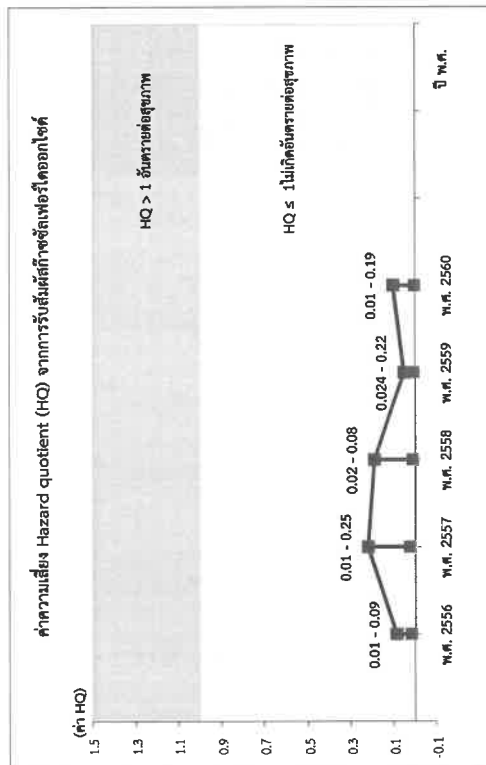
<sup>2/</sup> HQ = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหารด้วยค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน = 780 มคก./ลบ.ม.)



หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0 5596 2822



- พ.ศ. 2559 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.01 - 0.05 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยจากการตรวจวัด
  - พ.ศ. 2560 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.003 - 0.10 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยจากการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-5
- จะเห็นได้ว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) จากการหายใจ ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มไม่คงที่ตั้งแต่ 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-5 และรูปที่ 4.7.4-2



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



หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0 5596 2822





ตารางที่ 4.7.4-6 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

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 : วัดโคกขยม	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: วัดโคกเตี้ย	47.04	63.97	20.70	63.97	1.88	0.15	0.20	0.06	0.20	0.19
A6: บ้านหนองไม้สูง	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: บ้านทับ	45.16	30.11	154.29	18.82	60.21	0.14	0.09	0.48	0.06	0.21
A10: บ้านชายสิงห์	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 หมายความว่าได้รับสัมผัสสารพิษจากอากาศจากการหายใจของประชาชน อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

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

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



หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.พุนพิน อ.เมือง จ.พิจิตร 65000 โทร. 0 5596 2822



### (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง แหล่งสำคัญของก๊าซชนิดนี้ ได้แก่ การขนส่ง การหุงต้มในครัวเรือน การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง อุตสาหกรรม เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มักทำให้เกิดอาการเยื่อปอดอักเสบเรื้อรัง อาการเยื่อปอดอักเสบเรื้อรัง (Wheezing) การได้รับสัมผัสเกิดอาการไอ เจ็บหน้าอกโดยเฉพาะหลังการวิ่งหรือออกกำลังกาย (Wheezing) ในผู้ป่วยโรคหอบหืดอาจทำให้เกิดการอักเสบต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานๆ อาจทำให้เกิดความรุนแรงของ Hazard quotient (HQ) สามารถระบุได้ดังตารางที่ 4.7.3-4 พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกขยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงานนิคม (A4), วัดโคกเตี้ย (A5), บ้านหนองไม้สูง (A6), บ้านคองใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทับ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2560 ดังนี้

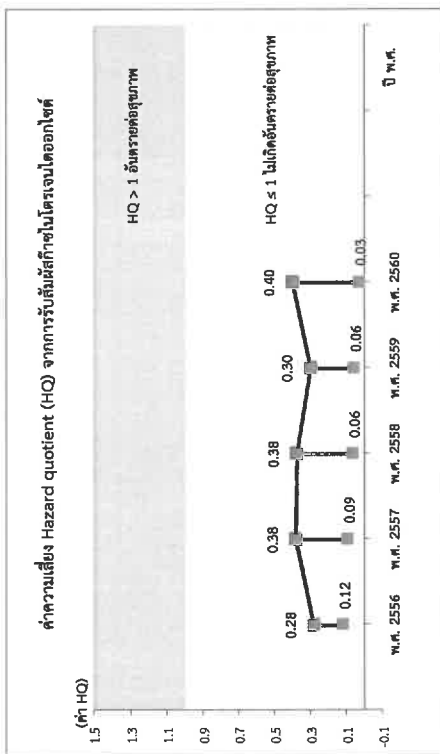
- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.12 - 0.28 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.09 - 0.38 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ.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

จะเห็นว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ทางอากาศในช่วงปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสถานีตรวจวัดทั้ง 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-6 และรูปที่ 4.7.4-3



หน่วยวิจัยและพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.พุนพิน อ.เมือง จ.พิจิตร 65000 โทร. 0 5596 2822





รูปที่ 4.4-3 กราฟแสดงแนวโน้มค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 – 2560

#### (4) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

จากการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายทางการหายใจ เนื่องจากผลกระทบจากโครงการโดยใช้ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปีเป็นฐานในการคำนวณความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคอื่นที่ไม่ใช่มะเร็งและความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดมะเร็ง สรุปได้ว่าค่าความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบทางการหายใจทั้ง 9 ชนิด ได้แก่ 1,3-Butadiene Vinyl Chloride Dichloromethane Chloroform 1,2-Dichloroethane Benzene Trichloroethylene 1,2-Dichloropropane และ Tetrachloroethylene ของทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าไทร (V1) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (V2) บริเวณบ้านหีบ (V3) และบริเวณบ้านข้าง (V4) ตั้งแต่ปี 2556-2559 แสดงดังตารางที่ 4.4-7 และรูปที่ 4.4-4 จึงสามารถสรุปได้ดังนี้

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

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

- Dichloromethane มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ในปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีค่าเท่ากับ 0.0003, 0.0003 - 0.001, 0.002 - 0.003, 0.0004 - 0.003 และ 0.003 - 0.013 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด



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

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

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

- Trichloroethylene มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ในปี 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 อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

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

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

จะเห็นได้ว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ทางกายภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มคงที่ ทั้งนี้เมื่อเทียบกับเกณฑ์พิจารณาความเสี่ยง พบว่า สถานีตรวจวัดทั้ง 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ ยังตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรือก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-3

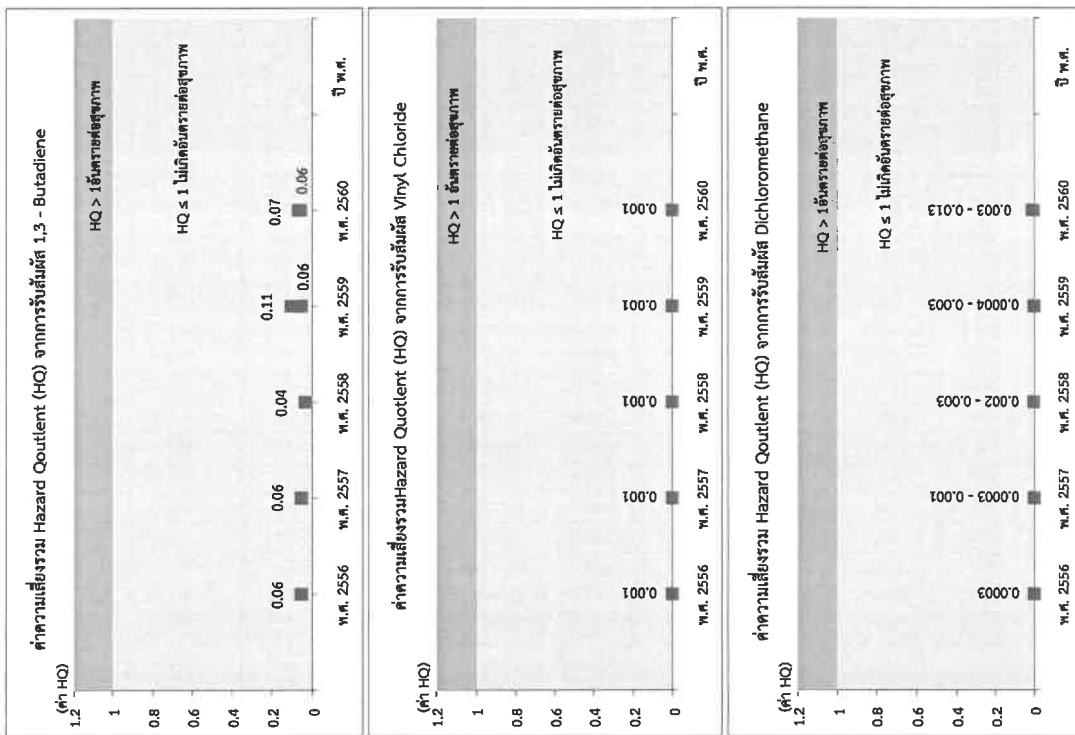


สารเคมี	สูตรเคมี	พารามิเตอร์ทางกายภาพ				พารามิเตอร์ทางเคมี				พารามิเตอร์ทางชีวภาพ				ค่าดัชนีอันตราย (H)
		จุดเดือด (°C)	จุดหลอมเหลว (°C)	ความดันไอ (mmHg)	ความหนาแน่น (g/cm³)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKa)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKb)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKs)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKt)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKf)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKd)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKc)		
Tetrachloroethylene	สารพิษ	0.00034	0.00062	0.0013	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	
	สารพิษ	0.00034	0.00062	0.00233	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	
	สารพิษ	0.00034	0.00062	0.00178	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	
	สารพิษ	0.00034	0.00067	0.00124	0.00067	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.00034	0.001	
Dichloropropane 1,2-	สารพิษ	0.00023	0.00023	0.0002	0.00024	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	
	สารพิษ	0.00023	0.00023	0.0002	0.00026	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	
	สารพิษ	0.00023	0.00058	0.00021	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	
	สารพิษ	0.00023	0.00025	0.00019	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.00023	0.06	
Trichloroethylene	สารพิษ	0.00027	0.00027	0.00024	0.0003	0.00028	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	
	สารพิษ	0.00027	0.00027	0.00024	0.00028	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	
	สารพิษ	0.00027	0.00025	0.00025	0.00034	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	
	สารพิษ	0.00027	0.00027	0.00024	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.00027	0.14	
Benzene	สารพิษ	0.00016	0.0002	0.00094	0.00107	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.04	
	สารพิษ	0.00016	0.00019	0.00099	0.00134	0.00134	0.00134	0.00134	0.00134	0.00134	0.00134	0.00134	0.04	
	สารพิษ	0.00016	0.00018	0.00087	0.00105	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.04	
	สารพิษ	0.00016	0.00016	0.00094	0.00103	0.00103	0.00103	0.00103	0.00103	0.00103	0.00103	0.00103	0.03	
สารเคมี	สารพิษ	2556	2557	2558	2559	2560	2556	2557	2558	2559	2560	2559	2560	
		พารามิเตอร์ทางเคมี (H)												

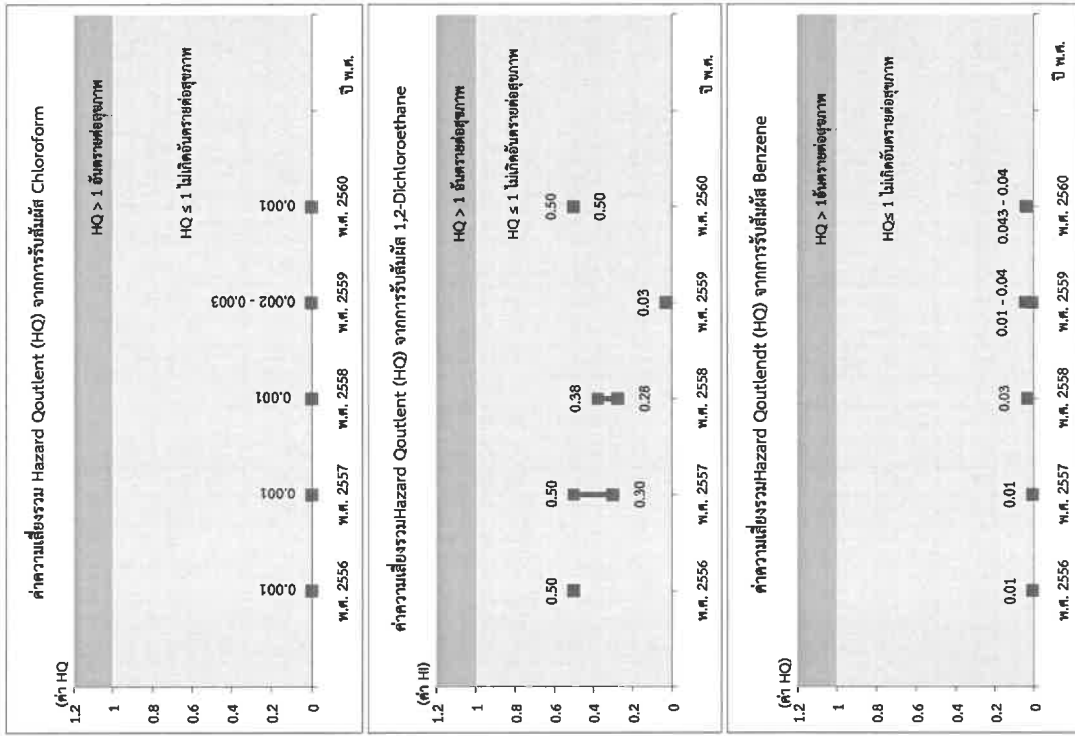
ตารางที่ 4.7-4-7 (ต่อ) ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการคำนวณหาสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2559

สารเคมี	สารเคมี	ข้อมูลทั่วไป					ข้อมูลทางเคมี					ข้อมูลด้านสุขภาพ				
		ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	สูตรเคมี	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ความหนาแน่น (g/cm³)	สี	กลิ่น	สถานะ	จุดหลอมเหลว (°C)	จุดเดือด (°C)	ความดันไอ (mmHg)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKa)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKb)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKs)	
สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
		สารเคมีอันตราย	1,2-Dichloroethane	<chem>ClCCl</chem>	98.96	1.25	Colorless	Odorless	Liquid	-35	84	0.01				
สารเคมีอันตราย	Chloroform	สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Chloroform	<chem>ClC(Cl)Cl</chem>	119.38	1.48	Colorless	Odorless	Liquid	-63.5	61	0.0002				
สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Dichloromethane	<chem>ClCCl</chem>	84.94	1.33	Colorless	Odorless	Liquid	-97	40	0.0002				
สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	Vinyl Chloride	<chem>ClC=CCl</chem>	62.50	0.91	Colorless	Odorless	Liquid	-13.4	-1.3	0.0002				
สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
		สารเคมีอันตราย	1,3-Butadiene	<chem>C=CC=C</chem>	54.09	0.63	Colorless	Odorless	Gas	-4.4	-4.4	0.0002				
สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	ข้อมูลทั่วไป					ข้อมูลทางเคมี					ข้อมูลด้านสุขภาพ				
		ชื่อไทย	ชื่ออังกฤษ	สูตรเคมี	น้ำหนักโมเลกุล (g/mol)	ความหนาแน่น (g/cm³)	สี	กลิ่น	สถานะ	จุดหลอมเหลว (°C)	จุดเดือด (°C)	ความดันไอ (mmHg)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKa)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKb)	ค่าคงที่การแตกตัว (pKs)	
สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	สารเคมีอันตราย	

พิกัด 4.7-4-7 ปริมาณของ Hazard quotient จากการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ. 2556-2560

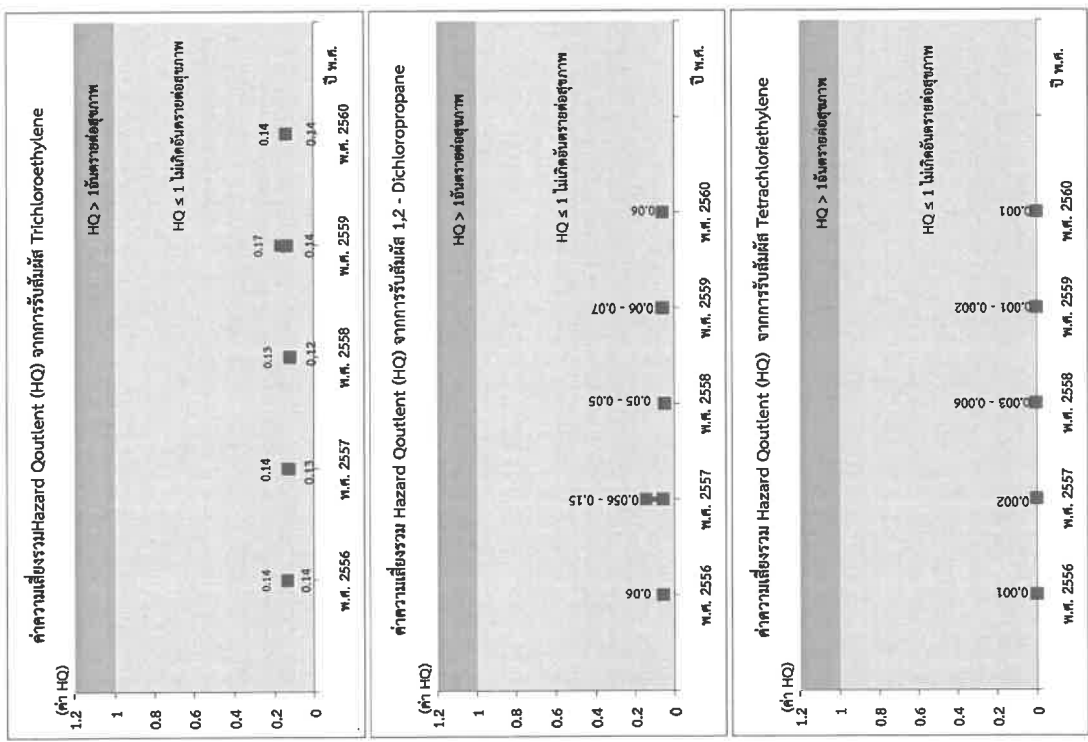


รูปที่ 4.7.4.4 กราฟแสดงค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)



รูปที่ 4.7.4.4 (ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)





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

(5) ค่าความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI)

การรับสัมผัส ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อาจมีผลกระทบต่อบรรยากาศโดยรวม เมื่อพิจารณาจากค่าความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI) ต่อบรรยากาศโดยรวมได้เป็นผลกระทบ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 จากการได้รับสัมผัสผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงาโครงการ (A4), วัดโคกมะยม (A5), บ้านหนองไม้สูง (A6), บ้านคอบใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านห้วย (A9) และ บ้านขี้เหล็ก (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) บริเวณสำนักงาโครงการ (A4) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (A6) และ บริเวณบ้านขี้เหล็ก (A10) ส่วนสถานีตรวจวัดอื่น ๆ มีค่าความเสี่ยงรวม 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 บริเวณบ้านขี้เหล็ก (A10) ส่วนสถานีตรวจวัดอื่น ๆ มีค่าความเสี่ยงรวม 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) บริเวณสำนักงาโครงการ (A4) และบริเวณบ้านหนองไม้สูง (A6) ส่วนสถานีตรวจวัดอื่น ๆ มีค่าความเสี่ยงรวม 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) จากการสัมผัสผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1) วัดคานหาม (A2) บ้านคานหาม (A3) สำนักงาโครงการ (A4) วัดโคกมะยม (A5) บ้านหนองไม้สูง (A6) บ้านคอบใหญ่ (A7) บ้านหนองน้ำส้ม (A8) บ้านห้วย (A9) และ บ้านขี้เหล็ก (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลงสำหรับ ค่า HI ที่มากกว่า 1 ในบางพื้นที่ นั้นอาจเป็นปัญหาด้านของพื้นที่ที่อยู่แล้ว และอาจมีแหล่งกำเนิดมาจากหลายแหล่ง เช่น การจราจร กิจกรรมในชุมชน เป็นต้น แสดงถึงค่าความเสี่ยงที่ 4.7.4-8 และรูปที่ 4.7.4-5

จากการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ซึ่งต้นมีผลกระทบต่อบุคคลบางส่วนตามความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI) ที่เป็นผลรวมของค่าความเสี่ยงจากการได้รับสารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ละตัวสามารถสรุปได้ดังตาราง 4.7.4-9 พบว่า ความเสี่ยงรวมระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 ทั้ง 4 สถานที่ ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (V2) บริเวณบ้านทับ (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4) จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (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 มีความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.75 - 0.76 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.56 - 0.83 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2558 มีความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.52 - 0.60 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2559 มีความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.29 - 0.37 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2560 มีความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.76 - 0.81 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

จะเห็นว่าค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) จากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย ของทั้ง 4 สถานที่ ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้สูง (V2) บริเวณบ้านทับ (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-9 และรูปที่ 4.7.4-6

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

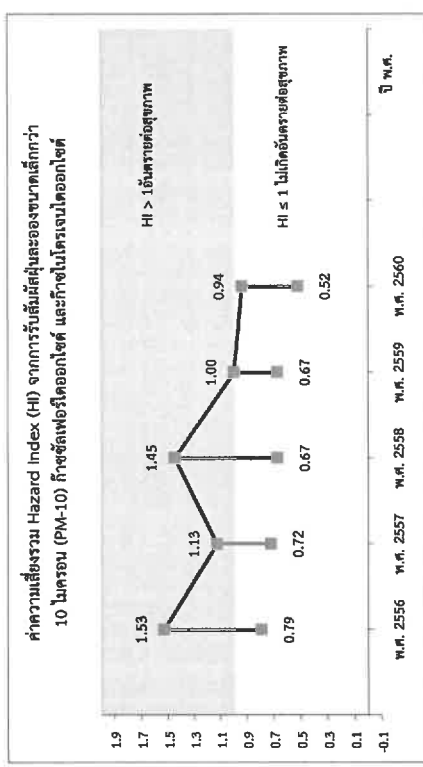
สถานีตรวจวัด	ความเสี่ยงรวม (HI) ของระบบทางเดินหายใจที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ				
	2556	2557	2558	2559	2560
บ้านท่าโพธิ์	0.7561	0.5620	0.5421	0.2872	0.8028
บ้านหนองไม้สูง	0.7507	0.8290	0.5970	0.3700	0.7645
บ้านทับ	0.7561	0.7583	0.5982	0.3507	0.8136
บ้านช้าง	0.7561	0.7585	0.5182	0.3374	0.7992
เกณฑ์พิจารณาค่า Hazard Index (HI)	ความเสี่ยงรวม HI น้อยกว่า 1 หมายความว่า 1 หมายถึงความเสี่ยงรวมที่ได้รับผลกระทบจากโครงการอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

ตารางที่ 4.7.4-8 ค่าความเสี่ยงรวม (HI) จากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการปล่อยมลพิษทางอากาศ

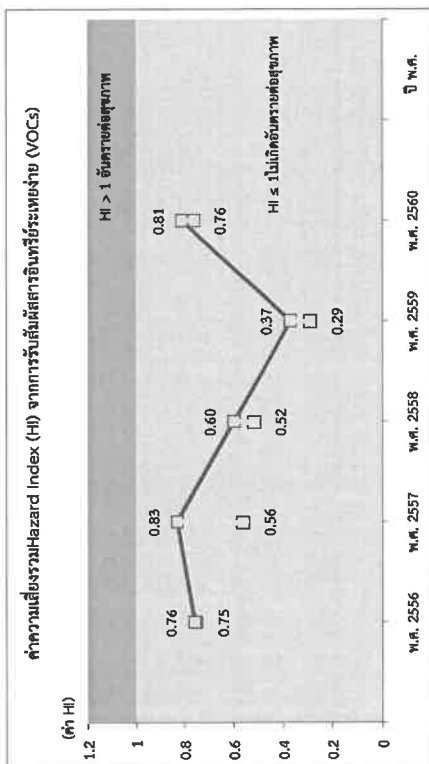
สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) ของระบบทางเดินหายใจที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ				
	2556	2557	2558	2559	2560
A1 : วัดโคกมะยม	0.98	0.73	1.10*	1.00	0.79
A2 : วัดคันหาบ	1.08*	0.81	0.80	0.90	0.94
A3 : บ้านคาบนาหม	1.28*	0.84	0.73	0.75	0.80
A4 : ลำน้ำบางนิคม	1.23*	0.81	1.45*	0.78	0.94
A5 : วัดโคกมะยม	0.98	0.84	0.78	0.85	0.80
A6 : บ้านหนองไม้สูง	1.01*	0.75	0.79	0.98	0.90
A7 : บ้านดอนใหญ่	0.78	0.84	0.67	0.75	0.52
A8 : วัดหนองไผ่	0.86	0.72	0.74	0.70	0.71
A9 : บ้านทับ	0.94	0.73	1.17*	0.68	0.88
A10 : บ้านนาสีห์	1.02*	1.13*	0.88	0.67	0.65
เกณฑ์พิจารณาค่า Hazard Index (HI)	ความเสี่ยงรวม HI น้อยกว่า 1 หมายความว่า 1 หมายถึงความเสี่ยงรวมที่ได้รับผลกระทบจากโครงการอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

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

- ค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) มากกว่า 1



รูปที่ 4.7.4-5 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงรวม จากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560



รูปที่ 4.7.4-6 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงรวม จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

2) ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการสัมผัสสารก่อให้กำเนิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของประชาชนจากการหายใจรับมลพิษในบรรยากาศทั่วไป (ประเมินในแคโรซีนี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ)

เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงที่บุคคล มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลายทางเช่น การหายใจการกินอาหารหรือดื่มน้ำ หรือการสัมผัสผ่านผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้บ่อย โดยการคำนวณความเสี่ยงในรูป Cancer risk (อ้างวิธีการคำนวณในหัวข้อ 4.7.3 (ข.)) และอยู่ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ได้รับสัมผัสสารมลพิษอย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ (30 ปี) กำหนดอายุขัยเฉลี่ย (Averaging time) 70 ปี จากการที่มีค่าความเสี่ยงที่คำนวณได้โดยการเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิง สำหรับค่าที่อ้างอิงที่ได้รับการสัมผัสโดยปกติคือ Cancer Slope Factor (CSF- สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็ง) ส่วนกรณีค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจคือ Inhalation Unit Risk (IUR - สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้เกิดมะเร็งจากการหายใจ) ซึ่งค่าอ้างอิงดังกล่าวกำหนดโดย IRLS, U.S. EPA ในการคำนวณความเสี่ยงแสดงดังตารางที่ 4.7.4-2

ตัวอย่างการคำนวณค่าความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งเนื่องจากการได้รับสัมผัส 1,3-Butadiene ของปี พ.ศ.2560 ในพื้นที่ (V1) บ้านท่าโพธิ์ แสดงดังปีในการคำนวณค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) อยู่ภายใต้เงื่อนไขว่าประชาชนที่อาศัยในพื้นที่ได้รับสารมลพิษต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน 365 วันต่อปี เป็นระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาเดียวกับอายุโครงการ (ET x EF x ED = 24 x 365 x 30) อายุขัยเฉลี่ยของประชาชน 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>

หน่วยข้อมูลพื้นฐานจากการคำนวณและประเมินค่าความเสี่ยง: คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0 5396 2822

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

ผลการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสมลพิษทางอากาศจะพิจารณาเฉพาะสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสทางหายใจ ได้แก่ 1,3-Butadiene, Vinyl Chloride, Dichloromethane, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene, Trichloroethylene และ Tetrachloroethylene เท่านั้น เนื่องจากสารอื่นๆ ไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็งโดยการหายใจ ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงต่อโรคมะเร็งที่อาจเกิดขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2559 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไม้พู่ (V2) บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V3) และบริเวณบ้านข้าง (V4) จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1,3-Butadiene มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 2, 2, 1, 2-3 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในบรรยากาศอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Vinyl Chloride มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี 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/มลพิษในบรรยากาศ (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Dichloromethane มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี 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 แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในบรรยากาศ (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Chloroform มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี 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/มลพิษในบรรยากาศในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- 1,2-Dichloroethane มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของทั้ง 4 สถานี ระหว่าง ปี 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/มลพิษในบรรยากาศอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

หน่วยข้อมูลพื้นฐานจากการคำนวณและประเมินค่าความเสี่ยง: คณะกรรมการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10500 โทร. 0 5396 2822

- Benzene มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง (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/มลพิษในบรรยากาศ อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Trichloroethylene มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง (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/มลพิษในบรรยากาศ (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Tetrachloroethylene มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง (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/มลพิษในบรรยากาศ 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 (เกณฑ์ที่ยอมรับได้ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติใน ช่วง  $1 \times 10^{-6}$  ถึง  $1 \times 10^{-4}$  (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน, U.S. EPA) และจากการรับสัมผัส Vinyl Chloride, Dichloromethane และ Trichloroethylene มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในบรรยากาศ (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน) แสดงดังตารางที่ 4.7.4-10 และรูปที่ 4.7.4-7

ตารางที่ 4.7.4-10 ค่าความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

พหุมิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยง Cancer Risk (ต่อประชากร 1 ล้านคน)			
		2556	2557	2558	2559
1,3-Butadiene	บ้านท่าโพธิ์	2	2	0.9	2
	บ้านหนองไม้ซุง	2	2	0.9	3
	บ้านห้วย	2	2	0.9	2
	บ้านช้าง	2	2	0.9	2
Vinyl Chloride	บ้านท่าโพธิ์	0.2	0.2	0.1	0.2
	บ้านหนองไม้ซุง	0.2	0.2	0.1	0.2
	บ้านห้วย	0.2	0.2	0.1	0.2
	บ้านช้าง	0.2	0.2	0.1	0.2

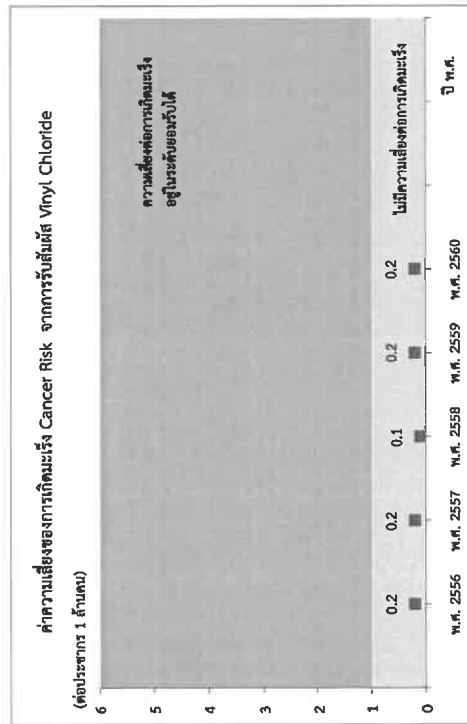
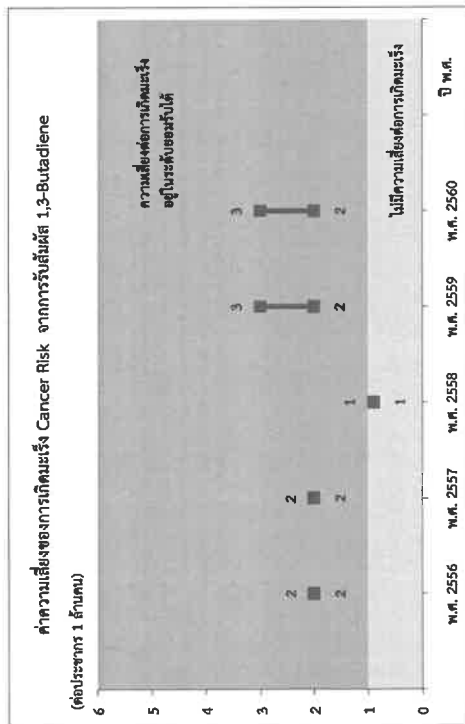


ตารางที่ 4.7.4-10 ค่าความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

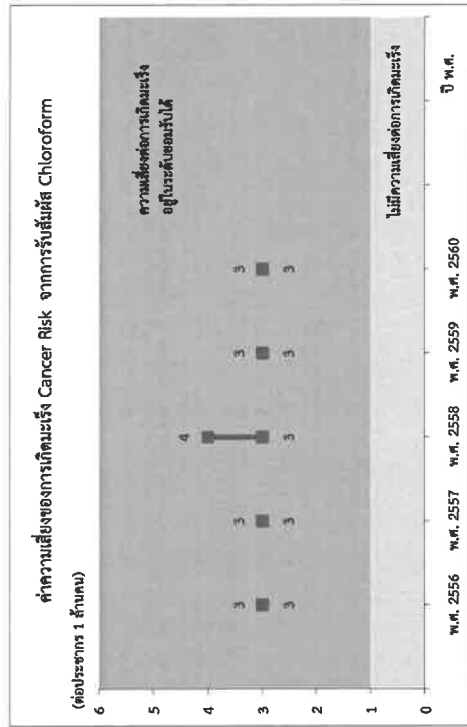
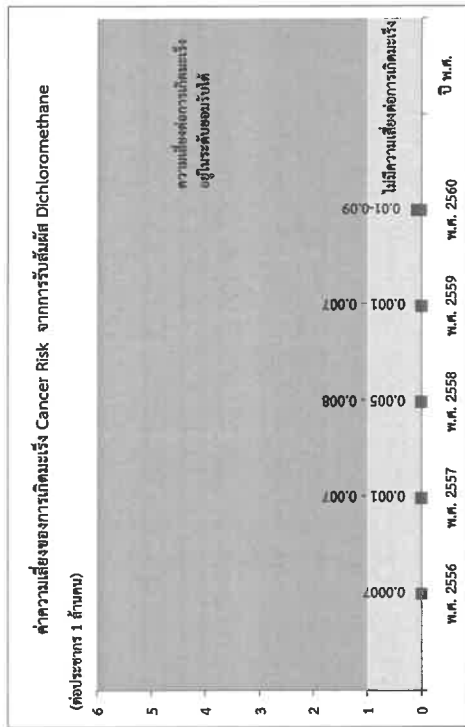
พหุมิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยง Cancer Risk (ต่อประชากร 1 ล้านคน)			
		2556	2557	2558	2559
Dichloromethane	บ้านท่าโพธิ์	0.0007	0.001	0.008	0.001
	บ้านหนองไม้ซุง	0.0007	0.007	0.008	0.001
	บ้านห้วย	0.0007	0.002	0.007	0.007
	บ้านช้าง	0.0007	0.002	0.005	0.007
Chloroform	บ้านท่าโพธิ์	3	3	4	3
	บ้านหนองไม้ซุง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





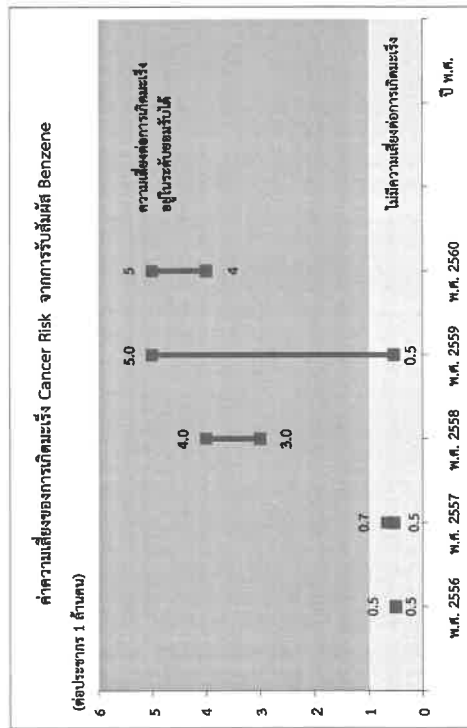
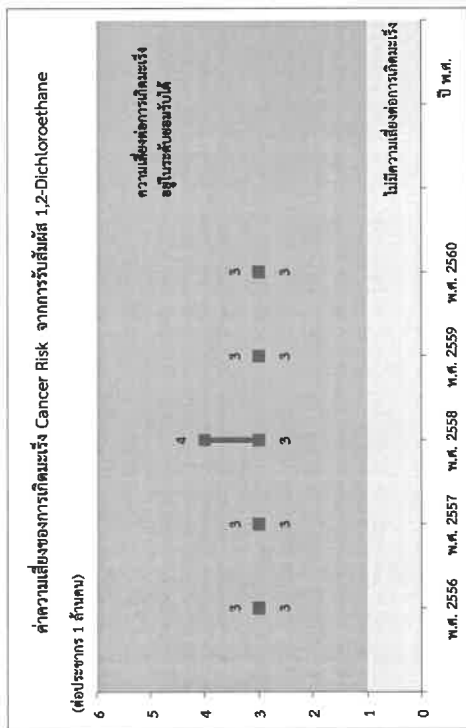


รูปที่ 4.7.4-7 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

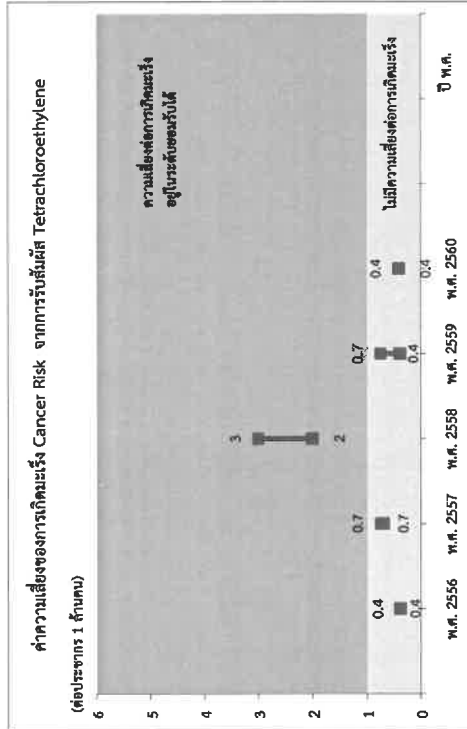
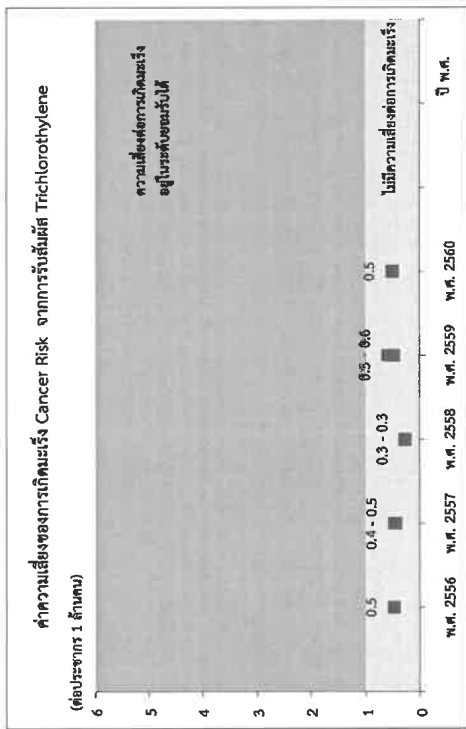


รูปที่ 4.7.4-7(ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560





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

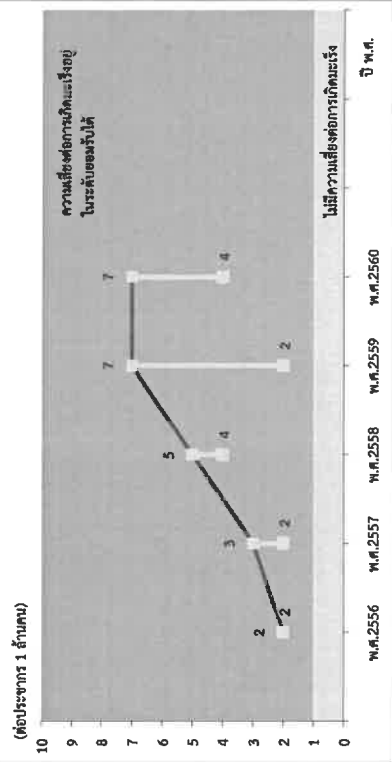


เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบความเสียงต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาว เนื่องจากกาได้รับสัมผัส Benzene และ 1, 3-Butadiene ระหว่าง พ.ศ. 2556 – 2560 พบว่า ค่าความเสียงนี้เพิ่มขึ้น 1 สถานี คือ บ้านท่าไทร ส่วนสถานีบ้านหนองไม้สูง และบ้านทึบ มีค่าคงที่ตั้งแต่ปี พ.ศ.2559 - 2560 และสถานีบ้านวังมีแนวโน้มลดลงในปี พ.ศ. 2560 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 4.7.4-1และรูปที่ 4.7.4-9

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

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

ค่าความเสียงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากการได้รับสัมผัส Benzene และ 1-3-Butadiene ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560



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

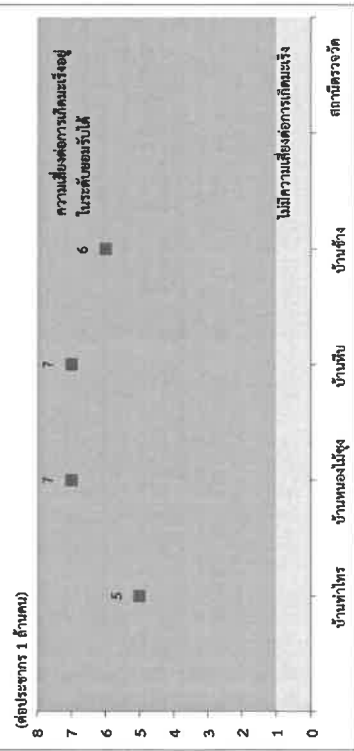
จากการข้างต้น พบว่า ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่จะชนิดจากโครงการ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 100 คน ต่อ ประชากร 1 ล้านคน ( $1 \times 10^{-4}$  ถึง  $1 \times 10^{-6}$  คน, U.S. EPA) หรือกล่าวได้ว่ามีความเสียงต่ำต่อการเกิดมะเร็ง จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอากาศหายใจ

เนื่องจากสารอินทรีย์ระเหยง่ายข้างต้นสามารถก่อให้เกิดโรคมะเร็ง แต่การประเมินผลกระทบรวมของสารก่อนจะเริ่มต้นขึ้นต้องพิจารณาถึงชนิดของสารก่อมะเร็งเม็ดเลือดขาวได้เช่นกัน ส่วนสารอินทรีย์ระเหยง่ายตัวอื่นๆ ส่งผลกระทบต่อการเกิดมะเร็งดังกล่าวชนิดนี้ ดังนั้น ในการประเมินความเสียงรวมของการเกิดโรคมะเร็งจึงพิจารณาเฉพาะ Benzene และ 1,3-Butadiene ดังตารางที่ 4.7.4 –11และรูปที่ 4.7.4-8 ซึ่งพบว่า ค่าความเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ 1 คนต่อประชากร 10,000 คน ถึง 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน (U.S. EPA)

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

สถานี	ค่าความเสียงรวม ต่อประชากร 1 ล้านคน ( $10^{-4}$ )	การแปลผล	เกณฑ์
บ้านท่าไทร	5	5 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านหนองไม้สูง	7	7 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านทึบ	7	7 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านช้าง	6	6 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้

ค่าความเสียงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากการได้รับสัมผัส Benzene และ 1,3-Butadiene พ.ศ. 2560



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





---

ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบโครงการ





## ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตุยา ระยะที่ 1 - 6 ประจำปี 2566

เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาบ อำเภออุตุย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

### 1. หลักการและเหตุผล

นับแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มนุษย์มีความต้องการทรัพยากรเพื่อตอบสนองความต้องการของตนเองโดยตลอด ไม่ว่าจะเป็นความต้องการพื้นฐาน เช่น อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค ที่อยู่อาศัย หรือความต้องการอื่นๆ เพื่อใช้ในการอำนวยความสะดวก ปัจจุบัน ด้วยจำนวนประชากรโลกที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้มนุษย์มีความต้องการทรัพยากรมากขึ้นในลักษณะที่แปรผันตรง ด้วยเหตุนี้จึงกล่าวได้ว่าทรัพยากรบางอย่างที่หายากและขาดแคลนหรือหมดไป แต่ถึงกระนั้นด้วยความสามารถทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และสติปัญญาของมนุษย์ ทำให้เกิดกระบวนการสำหรับบริหารจัดการทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ที่มีอยู่ไม่จำกัด โดยหนึ่งในวิธีการที่เป็นที่คุ้นเคยมาในปัจจุบัน คือ การผลิตเป็นจำนวนมาก การผลิตในรูปแบบดังกล่าวเริ่มตั้งแต่ราวปี ค.ศ. 1760 ถึง ค.ศ. 1850 ณ สหราชอาณาจักร หลังจากนั้นจากนั้นจึงแพร่หลายไปยังยุโรปตะวันตก, อเมริกาเหนือ, ญี่ปุ่น ตลอดจนขยายไปทั่วทั้งโลกในเวลาต่อมา โดยรวมเรียกช่วงเวลาว่า "การผลิตอุตสาหกรรม" การปฏิบัติดังกล่าวได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในภาคเกษตรกรรม, การผลิต, การทำเหมืองแร่, การคมนาคมขนส่ง และเทคโนโลยี และส่งผลกระทบอย่างลึกซึ้งต่อสภาพสังคม, เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมในขณะนั้น โดยหลักแล้วการปฏิวัติอุตสาหกรรม คือ การเปลี่ยนแปลงจากเศรษฐกิจแบบพึ่งพาแรงงานคน/สัตว์ และมีผลผลิตในจำนวนน้อยไปเป็นเศรษฐกิจแบบพึ่งพาเครื่องจักร และผลิตเป็นจำนวนมาก ซึ่งลักษณะของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ส่งผลกระทบต่อรูปแบบของกระบวนการผลิตในปัจจุบัน

การดำเนินการกิจกรรมทางอุตสาหกรรมไม่ว่าจะมีขนาดโดยมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ทั้งในทางตรงและทางอ้อม ดังนั้นเพื่อเป็นการควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ภาครัฐจึงได้ตราข้อกำหนด และกฎหมายหลายฉบับเพื่อใช้ควบคุมกิจกรรมทางอุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงการกำหนดให้อุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับสูง ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนั้นโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ในฐานะโครงการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการจัดทำและได้รับการเห็นชอบในรายงาน EIA และมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หนึ่งในมาตรการฯ ที่ระบุไว้ คือ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ดังนั้นเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการจึงกำหนดให้มีการสำรวจ ในระหว่างวันที่ 28 - 30 กันยายน 2566 ในระยะ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ โดยข้อมูลที่ได้รับจะนำมาใช้ในการปรับปรุงและควบคุมการดำเนินการ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

หน้า 1



- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางปะอินและอำเภอบางบาล
- ที่ศพน้อมออก ดัดต่อกับอำเภออุตุย
- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางปะอิน
- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล

3.2.2 อำเภออุตุย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 11 ตำบล รวม 107 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 186.8 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภออุตุย ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 12 แห่ง แบ่งเป็นเทศบาล 1 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 11 แห่ง โดยมีอาณาเขต ดัดต่อดังนี้

- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล
- ที่ศพน้อมออก ดัดต่อกับอำเภอบางบาล (จังหวัดสระบุรี)
- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางปะอินและอำเภอบางบาล
- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล

3.2.3 อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 18 ตำบล รวม 149 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 229.1 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอบางปะอิน ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 18 แห่ง แบ่งเป็นเทศบาล 9 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 9 แห่ง โดยมีอาณาเขต ดัดต่อดังนี้

- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล
- ที่ศพน้อมออก ดัดต่อกับอำเภอบางบาล
- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล (จังหวัดปทุมธานี)
- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาล

3.2.4 อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 10 ตำบล รวม 68 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 219.2 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอบางปะอิน ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 18 แห่ง แบ่งเป็นเทศบาล 1 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 9 แห่ง โดยมีอาณาเขต ดัดต่อดังนี้

- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล
- ที่ศพน้อมออก ดัดต่อกับอำเภอบางบาล (จังหวัดสระบุรี)
- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล (จังหวัดปทุมธานี)
- ที่ศพน้อม ดัดต่อกับอำเภอบางบาล

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

หน้า 3



### 2. วัตถุประสงค์

ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

- เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบัน ที่ส่งต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
- เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆต่อการดำเนินการที่ผ่านของโครงการร่วมกับชุมชน หรือรับฟังความคิดเห็น และความต้องการต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆของโครงการ
- เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบกับการดำเนินงานผลการปฏิบัติงานมาประกอบการตัดสินใจของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินการกิจกรรมด้านต่างๆของโครงการต่อไป

### 3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

#### 3.1 ขอบเขตการศึกษา

พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุตุยา ศึกษาครอบคลุมบริเวณพื้นที่ชุมชนที่อาศัยโดยรอบโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (ภาพที่ 1) ที่อาจได้รับผลกระทบครอบคลุมพื้นที่ในเขตดังนี้

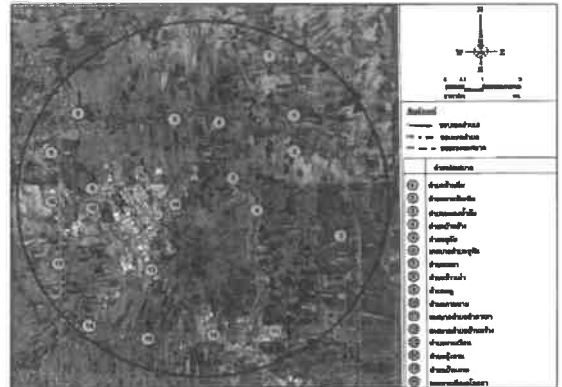
- อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลเมืองอยุธยา (ตำบลคลองสวนพูน ตำบลไผ่ลิง ตำบลอินทรา)
- อำเภออุตุย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ ตำบลอุตุย เทศบาลตำบลอุตุย ตำบลคานหาบ ตำบลบ้านช้าง ตำบลหนองน้ำร้อน ตำบลธนู ตำบลข้าวเม่า ตำบลบ้านทับ ตำบลสามัคคี และตำบลเสนา
- อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลตำบลบ้านสร้าง ตำบลสามเรือน ตำบลทุ่งลาน เทศบาลตำบลบ้านกรวด
- อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลตำบลลำไย

#### 3.2 สภาพพื้นที่ทั่วไปของบริเวณที่ศึกษา

3.2.1 อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สภาพภูมิอากาศทั่วไป มีลักษณะร้อนชื้น อยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุม 2 ชนิด ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือในฤดูหนาว และลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ในฤดูฝน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 21 ตำบล รวม 150 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 130.6 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 15 แห่ง แบ่งเป็น เทศบาล 2 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 13 แห่ง โดยมีอาณาเขต ดัดต่อดังนี้

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

หน้า 2



ภาพที่ 1 พื้นที่ดำเนินการศึกษา

### 4. วิธีการศึกษา

#### 4.1 การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่จะระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีดังนี้

##### 4.1.1 กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่เป็นบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิกสภาเทศบาล และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

##### 4.1.2 กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการฯ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการใช้สูตรของ Taro Yamane ดังนี้

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

หน้า 4



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

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่าง  
 $N$  = จำนวนครัวเรือน (57,353 ครัวเรือน)  
 $e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งมี มีจำนวน 57,353 ครัวเรือนเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{57,353}{1+57,353 (0.05)^2}$$

$$n = 413 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณความผิดพลาดของขนาดกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในวิธีนี้ พื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการฯ ที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 413 ตัวอย่าง จึงจะถือว่ามีความถูกต้องที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ของประชากรได้ ในการสำรวจจากสมมติฐานที่บริษัทได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับพื้นที่โครงการฯ จำนวน 473 (แสดงดังตารางที่ 1-1)

ทั้งนี้ดำเนินการสุ่มอย่างสุ่มคั่นของตัวแทนครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับพื้นที่โครงการฯ 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชาชนนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่โอกาสถูกเลือกซ้ำอีกทั้งนี้เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ได้ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในพื้นที่โครงการฯ ปี 2566

อำเภอ	ตำบล	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ (จุด)
อำเภออุทัย	1) ตำบลอุทัย	4,355	37
	2) ตำบลพนาวัน	4,304	37
	3) ตำบลบ้านช้าง	827	10
	4) ตำบลบ้านใหม่	848	9
	5) ตำบลชุม	4,006	34
	6) ตำบลศรีวังมา	2,186	22
	7) ตำบลบ้านใหม่	848	10
	8) ตำบลสวนบ้านใหม่	718	8
	9) ตำบลนา	565	6
	10) เทศบาลตำบลอุทัย	4,499	36



#### 4.2.3 การประมวลผลและการวิเคราะห์

การประมวลผลและวิเคราะห์ผลการสำรวจข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปด้านสถิติเช่น SPSS (Statistical Packages for Social Science) โดยทำการแทนรหัสด้วยตัวเลข กรอข้อมูล นำมาประมวลผลและวิเคราะห์เชิงพรรณนาและคำนวณโดยใช้ค่าร้อยละ และสรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

#### 5. ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นรัศมีโดยตรงของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา และโครงการได้ทำการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งต่อไปในรายงานฉบับนี้ขอใช้คำว่า "ผู้ให้สัมภาษณ์" เพื่อใช้เป็นสรุปรายงานแทนตัวบุคคลผู้พักอาศัยซึ่งมีความกรุณาให้ข้อมูลในรอบปี โดยทำการเก็บข้อมูลในระหว่างวันที่ 28 - 30 กันยายน 2566 ซึ่งมีจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 590 ตัวอย่าง (ผู้นำชุมชน 117 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 473 ตัวอย่าง) และสามารถทำการวิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานของแบบสำรวจ สภาพเศรษฐกิจและสังคมได้ดังนี้



ตารางที่ 1 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการสำรวจในพื้นที่โครงการฯ ปี 2566

อำเภอ	ตำบล	จำนวนครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้ (จุด)
อำเภอป่าสัก	11) เทศบาลตำบลบ้านใหม่	7,119	55
	12) ตำบลสวนเรือน	8,449	65
	13) ตำบลศรีฐาน	1,673	15
	14) เทศบาลตำบลบ้านใหม่	7,157	54
อำเภอพรหมบุรี	15) เทศบาลเมืองอุทัย	7,173	53
	16) ตำบลห้วย	1,284	10
อำเภอวิเศษ	17) เทศบาลเมืองลำพูน	1,012	9
	18) ตำบลบ่อปลา	330	3
รวมระยะ 5 กิโลเมตร จำนวน 18 ตำบล		57,353	473

#### 4.2 วิธีการศึกษา

##### 4.2.1 วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนครั้งนี้ โครงการได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือหลักในการรวบรวมข้อมูล โดยแบบสอบถามที่ใช้ตามเกณฑ์ของเอกสารของสำนักงาน 2 ประเภท ได้แก่ กลุ่มครัวเรือน และ กลุ่มผู้นำชุมชน (ใช้แบบสอบถามเดียวกัน) และอาศัยโปรแกรมทางสถิติในการประมวลผลและวิเคราะห์ เช่น โปรแกรม SPSS สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากนั้น ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้พื้นที่รอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร เป็นพื้นที่ศึกษา โดยโครงการได้มีการเก็บตัวอย่างประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 28 - 30 กันยายน 2566 รวม 590 (ผู้นำชุมชน 117 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 473 ตัวอย่าง)

##### 4.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับแบบสอบถามที่ใช้สำรวจครั้งนี้จึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ประเภท (ใช้แบบสอบถามเดียวกัน) คือ แบบสอบถามสำหรับประชาชน และแบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ ดังนี้ (ลักษณะของแบบสอบถามแสดงในภาคผนวก ก)

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



ภาพที่ 2 การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ผู้นำชุมชน)



ภาพที่ 3 การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ครัวเรือน)





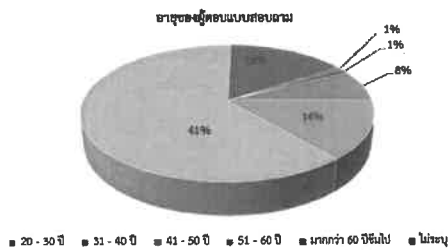
### 5.1 ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจกลุ่มผู้นำชุมชน

บริษัทได้ศึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 117 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

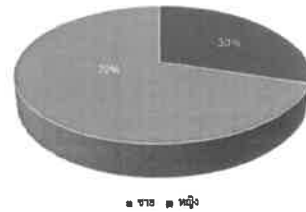
#### 5.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน พบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 70.09) และเพศชาย (ร้อยละ 29.91) ส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 61.54) รองลงมาช่วงอายุ มากกว่า 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 15.38) และช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 13.66) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีภูมิลำเนาเป็นภาคกลาง (ร้อยละ 99.15) และไม่มี (ร้อยละ 0.85) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาสูงสุดระดับต่ำกว่ามัธยมศึกษา (ร้อยละ 74.36) รองลงมาจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 16.24) และจบการศึกษาระดับปริญญาโท (ร้อยละ 7.69) ตามลำดับ

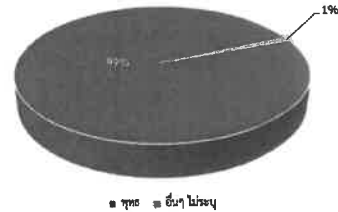
ทั้งนี้เมื่อถามถึงในด้านครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าจำนวนสมาชิกในครัวเรือนในจำนวน 4-6 คน (ร้อยละ 57.26) รองลงมาจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน (ร้อยละ 22.22) และมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 7-9 คน (ร้อยละ 17.09) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีภูมิลำเนาเป็นคนที่เกิดที่อำเภอ (ร้อยละ 98.29) และย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 1.71) ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 50.00) ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยทั้งหมดมีระยะเวลาที่เข้ามาพักมากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 100.00) สำหรับสาเหตุในการย้ายเนื่องจากทำงาน



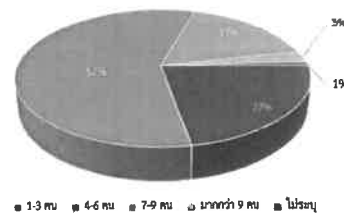
เพศของผู้นำชุมชนแบบสอบถาม



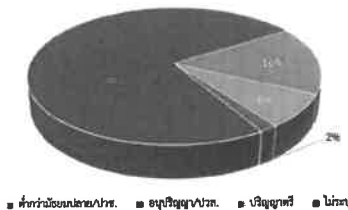
ศาสนาของผู้นำชุมชนแบบสอบถาม



จำนวนสมาชิกในครัวเรือน



ระดับการศึกษา



#### 5.1.2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริหารสาธารณูปโภค

กิจกรรมทางอุตสาหกรรมเป็นการรวบรวมทรัพยากรจากสถานที่ต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการประกอบการผลิตสินค้าและบริการ ทั้งนี้เมื่อมีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก ทรัพยากรจากชุมชนโดยรอบจะถูกลดลงเข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะทรัพยากรบุคคล และทรัพยากรอื่นๆ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อในกระบวนการผลิต ทั้งนี้การตรวจสอบความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค และระบบสนับสนุนทรัพยากรบุคคล จึงมีความจำเป็นต่อการรักษาความยั่งยืนของระบบอุตสาหกรรม และชุมชน

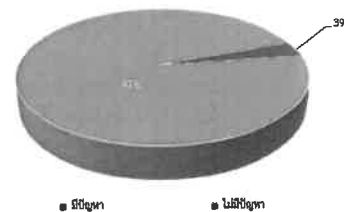
##### • ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม)

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองมีการบริโภคน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวดคิดเป็นร้อยละ 86.89 รองลงมา คือ บริโภคน้ำกรองประปาหมู่บ้าน (ร้อยละ 13.11) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของน้ำบริโภคพบว่า กว่าร้อยละ 96.58 ระบุว่าน้ำดื่มยังคงไม่มีปัญหาในการใช้ชีวิต ส่วนที่เหลือร้อยละ 3.42 ระบุว่าไม่มีปัญหา โดยทั้งหมดมีปัญหาในด้านปริมาณ และคุณภาพ (ร้อยละ 50)

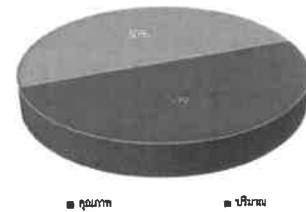
แหล่งน้ำบริโภค



ปัญหาน้ำบริโภค

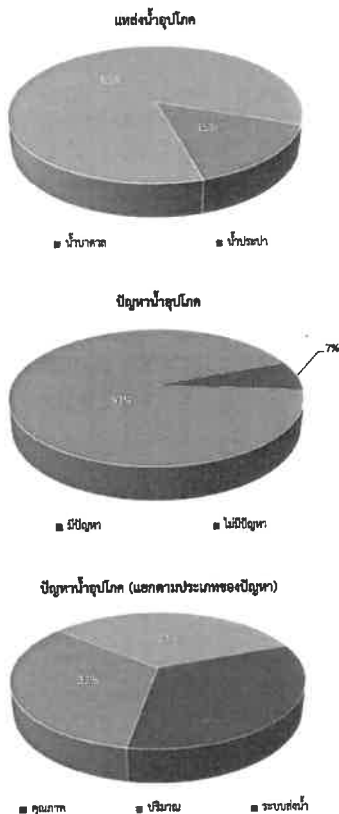


ปัญหาน้ำบริโภค (แยกตามประเภทของปัญหา)



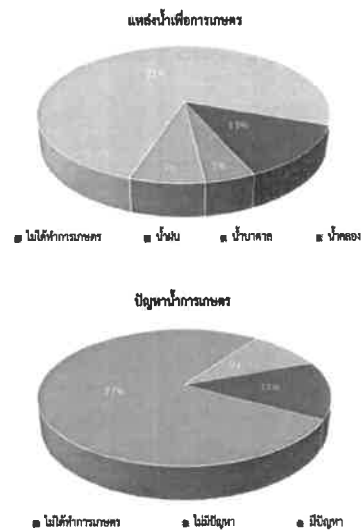
##### • ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภค (น้ำใช้)

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการอุปโภคบริโภคน้ำจากน้ำประปาคิดเป็นร้อยละ 84.84 รองลงมา คือ น้ำบาดาล (ร้อยละ 15.20) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของน้ำอุปโภคพบว่าร้อยละ 93.16 ระบุว่าน้ำใช้ยังคงไม่มีปัญหาในการใช้ชีวิต ส่วนที่เหลือร้อยละ 6.84 ระบุว่าปัญหาโดยแบ่งเป็นด้านคุณภาพ ระบบส่งน้ำ และด้านปริมาณ (ร้อยละ 33.33)



• ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร

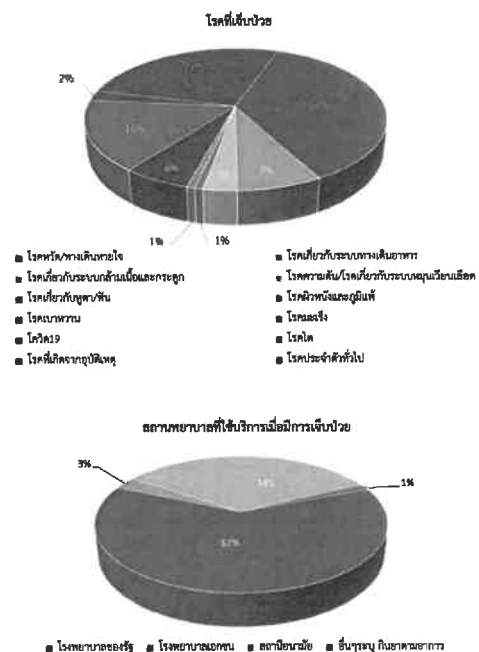
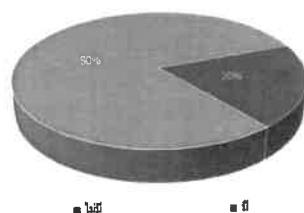
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร คือ น้ำคลอง คิดเป็นร้อยละ 75.40 รองลงมา คือ น้ำบาดาล (ร้อยละ 7.14) สำหรับส่วนที่เหลือระบุว่าตนไม่ได้ทำการทำการเกษตร ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของการเกษตร พบว่ากว่าร้อยละ 76.92 ระบุว่าน้ำในการเกษตรยังคงไม่มีปัญหา ส่วนที่เหลือร้อยละ 9.40 ระบุว่าปัญหาโดยแบ่งเป็นด้านระบบส่งน้ำ (ร้อยละ 54.55) ด้านคุณภาพ (ร้อยละ 45.45) ส่วนที่เหลือระบุไม่ได้ทำการเกษตร



• ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษาพยาบาล

- จากการสอบถามเกี่ยวกับในรอบปีที่ผ่านมาสถิติในรอบครัวมีการเจ็บป่วยหรือไม่ พบว่ามีการเจ็บป่วย ร้อยละ 80.34 และไม่มีอาการเจ็บป่วย ร้อยละ 19.66 โดยเจ็บป่วยเป็นโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 36.64 รองลงมาโรคประจำตัวทั่วไป ร้อยละ 26.72 และโรคโควิด-19 ร้อยละ 16.03 โดยในชุมชนเมื่อมีอาการเจ็บป่วยจะไปรักษาที่ โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 61.94 รองลงมาจะนำไปรักษาที่สถานอนามัย ร้อยละ 33.58 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 2.99 และผู้ให้สัมภาษณ์คิดว่าสถานบริการสาธารณสุขในชุมชนมีความเพียงพอ ร้อยละ 94.87 และไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.13 เนื่องจากสถานบริการมีคนใช้บริการเยอะ ร้อยละ 66.67 รองลงมาเนื่องจากบุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ และเป็นชุมชนใหญ่ ร้อยละ 16.67 ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับการเดินทางไปสถานบริการพบว่ามีความสะดวก ร้อยละ 100.00 และในภาพรวมความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยจากการสอบถามพบว่า มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 93.16 รองลงมามีความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 6.84

การเจ็บป่วยในรอบปีของสมาชิกในครัวเรือน





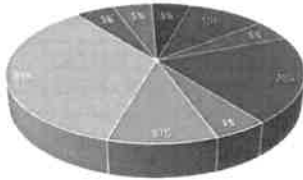


#### การดำเนินงานของสวนสุขภาพกรมโรคพิษ อยุธยา ส่งผลกระทบต่อชุมชน



■ ไม่มีผลกระทบ ■ มีผลกระทบ

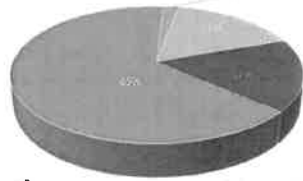
#### ผลกระทบต่อชุมชน (แยกตามประเภท)



- ด้านสุขภาพ
- ด้านเศรษฐกิจ
- ด้านสังคม
- ด้านสิ่งแวดล้อม
- ด้านการศึกษา
- ด้านวัฒนธรรม
- ด้านศาสนา
- ด้านอื่น



#### ประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการสวนสุขภาพกรมโรคพิษ อยุธยา



- ประโยชน์ที่ประชาชนไม่คาดคิด
- ประโยชน์ที่ประชาชนคาดคิด

#### ข้อมูลเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการ

- จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการดำเนินงานและมาตรการกำกับดูแลของสวนสุขภาพกรมโรคพิษ อยุธยา ร้อยละ 50.43 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็นร้อยละ 44.44 และไม่มั่นใจ ร้อยละ 5.13 โดยผู้ที่ไม่มั่นใจให้เหตุผลว่าเนื่องจากได้รับผลกระทบ และไม่มีการแก้ไข/จากการดำเนินการที่ผ่านมา ร้อยละ 33.33 (อย่างละ) และไม่เคยมียุทธศาสตร์ที่ชัดเจน/ไม่มั่นใจในการดูแล ร้อยละ 16.67 (อย่างละ) ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับความเชื่อในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลโครงการฯ ระบุว่า มั่นใจในการจัดการของรัฐบาล ร้อยละ 62.39 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 37.61

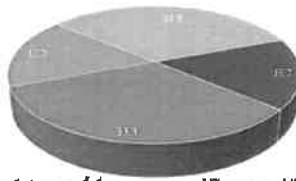
#### ความเชื่อในระบบการดำเนินงานและมาตรการกำกับดูแลของสวนสุขภาพกรมโรคพิษ อยุธยา



- มั่นใจในการจัดการของรัฐบาล
- ไม่มั่นใจ
- ไม่แสดงความคิดเห็น



#### สาเหตุความไม่มั่นใจในการกำกับดูแลของสวนสุขภาพกรมโรคพิษ



- ไม่มีความพร้อมของเจ้าหน้าที่
- ไม่มั่นใจในการดูแล
- ได้ให้ผลการดำเนินงานที่ไม่ดี
- จากการดำเนินงานที่ผ่านมา

#### ความเชื่อในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



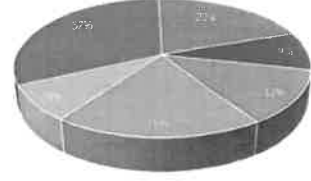
- มั่นใจในการจัดการของรัฐบาล
- ไม่แสดงความคิดเห็น

#### ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะ

- จากการสำรวจข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการสวนสุขภาพกรมโรคพิษ อยุธยา พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ต้องการให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน ตามความเหมาะสมมากที่สุด ร้อยละ 31.40 รองลงมาคือมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 19.01 ต้องการมีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น ร้อยละ 12.40 ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ที่สามารถเปิดเผยได้ ร้อยละ 9.09 และต้องการให้ให้ชาวบ้าน/หน่วยงานราชการ เข้าตรวจสอบดำเนินงาน ร้อยละ 8.26



#### ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ



- ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ที่สามารถเปิดเผยได้
- มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น
- มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
- เปิดให้ชาวบ้าน/หน่วยงานราชการ เข้าตรวจสอบดำเนินงาน
- ให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน ตามความเหมาะสม
- ไม่มีข้อเสนอแนะ/ไม่ระบุ/ไม่ต้องการ/ไม่มีความคิดเห็น

#### 5.1.4 ข้อมูลสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สวนสุขภาพกรมโรคพิษ อยุธยา จัดตั้งขึ้นมาเพื่อรองรับกิจกรรมทางสุขภาพโดยเฉพาะ ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งในส่วนสุขภาพคนมา ได้มีการตรวจหาหลายส่วน เพื่อใช้ควบคุมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพแวดล้อมโดยรอบ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูป และบำรุงรักษาอย่างอยู่ตลอดเวลา อย่างไรก็ตามเนื่องจากมีผู้มาใช้บริการจำนวนมาก ทำให้การควบคุมรักษาทำได้ยากลำบาก ดังนั้นเพื่อหาหนทางแก้ไขปัญหาที่แท้จริง การสอบถามประชาชนโดยรอบซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่จะปฏิบัติ โดยผลการสำรวจสามารถแสดงความคิดเห็นดังนี้

#### ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

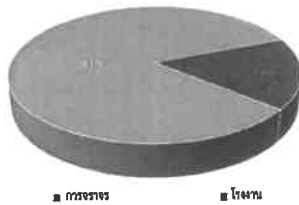
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 94.87 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.13 ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมา คือ ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 33.33 ทั้งนี้แหล่งที่มาของเสียงดังกว่าร้อยละ 83.33 ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม และรองลงมาคือจากการจราจรร้อยละ 16.67



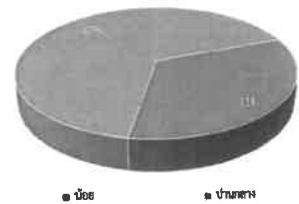
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)



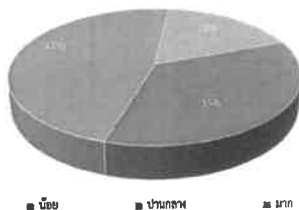
แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)



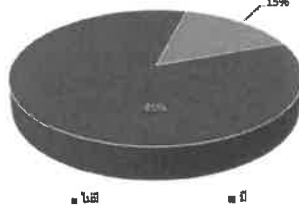
ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสีย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสีย คิดเป็นร้อยละ 84.62 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบร้อยละ 15.38 ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.11 รองลงมา คือ ระดับมากที่สุดเป็นร้อยละ 33.33 และระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 5.56 ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำเน่าเสียครึ่งหนึ่งมาจากโรงงานอุตสาหกรรม และจากชุมชน (ร้อยละ 50.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน)

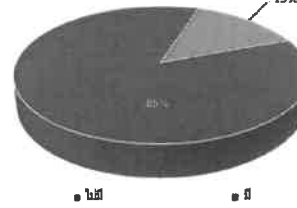
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)



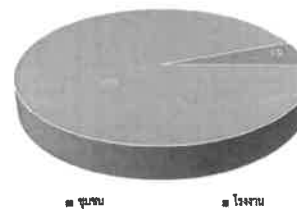
ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านฝุ่นละออง

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 85.47 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 47.06 รองลงมา คือ ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 35.29 และระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 17.67 ทั้งนี้แหล่งที่มาของฝุ่นละอองเกือบทั้งหมดระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 94.12) และส่วนน้อยมาจากการจราจร (ร้อยละ 5.88)

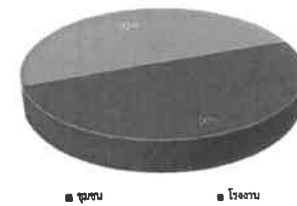
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



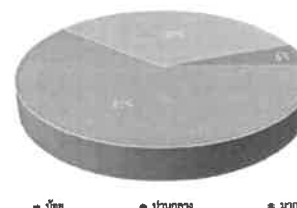
แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)

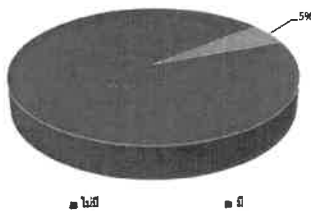


ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นจากน้ำเสีย

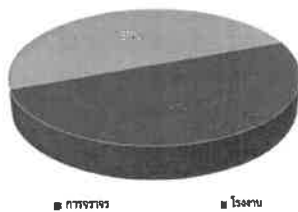
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นจากน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 94.87 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 5.13 ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมา คือ ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 33.33 และระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 16.67 ทั้งนี้แหล่งที่มาของกลิ่นเหม็นจากน้ำเสียระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม และการจราจร (ร้อยละ 50) ในสัดส่วนที่เท่าเทียมกัน



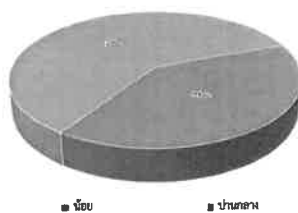
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากอากาศเสีย)



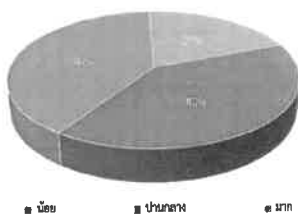
แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากอากาศเสีย)



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากอากาศเสีย)



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ขยะมูลฝอย)



ตารางที่ 2 ผลการปัญหาสิ่งแวดล้อมและความพึงพอใจจากโครงการสวนสุขภาพคนชราวัย (ผู้ไม่ตอบ)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหามลพิษทางอากาศ	94.87	5.13	-	33.33	66.67	-	-
2	ปัญหามลพิษทางน้ำ	85.47	14.53	-	35.29	64.71	17.65	-
3	ปัญหามลพิษทางเสียง	84.62	15.38	-	5.56	61.11	33.33	-
4	ปัญหามลพิษจากอากาศเสีย	94.87	5.13	-	33.33	50.00	16.67	-
5	ปัญหาขยะมูลฝอย	95.73	4.27	-	40.00	40.00	20.00	-

#### 5.1.5 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

นอกจากผลกระทบด้านมลพิษ และการเคลื่อนย้ายของทรัพยากรแล้ว ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ-สังคม ก็เป็นอีกผลกระทบหนึ่งที่จะเข้ามาหลังการจัดตั้งสวนสุขภาพคนชราวัย ทั้งนี้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายทรัพยากรบุคคลเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ประชากรโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น การจับจ่ายซื้อของเพื่อสนับสนุนการค้าอยู่ของแรงงานจึงเพิ่มขึ้นในลักษณะที่แปรผันตรง อันเป็นเหตุให้เกิดเศรษฐกิจโดยรอบดีขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ อย่างไรก็ตามผลกระทบที่อาจจะตามมาอีกประการ คือ ปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้การสอบถามผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวสำหรับการจัดเตรียมระบบสนับสนุนที่เหมาะสม

##### • ข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพ

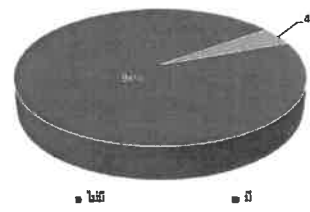
- จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่าอาชีพหลักของคนในชุมชนส่วนใหญ่ คือ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ คิดเป็นร้อยละ 34.45 รองลงมา ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท คิดเป็นร้อยละ 29.41 รับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 19.33 ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 9.24 และเกษตรกร ร้อยละ 7.56 โดยส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม คิดเป็นร้อยละ 82.91 และมีอัตราในแง่ของปัญหาในการประกอบอาชีพที่มากกว่าร้อยละ 88.89 ระบุว่าตนเองไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้ที่ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 11.11) ระบุว่าส่วนใหญ่เกิดจากรายได้ไม่เพียงพอ เศรษฐกิจไม่ดี อาชีพไม่มั่นคง (ตกงาน) ร้อยละ 23.08 ในสัดส่วนที่เท่าเทียมกัน



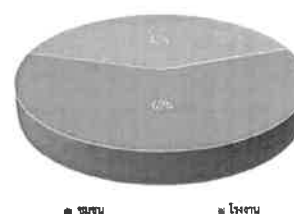
##### • ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย คิดเป็นร้อยละ 95.73 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 4.27 ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง และน้อย คิดเป็นร้อยละ 40 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ ระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 20.00 ทั้งนี้แหล่งที่มาของกลิ่นเหม็นจากอากาศเสียส่วนใหญ่ระบุว่าจากชุมชน ร้อยละ 60 รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 40

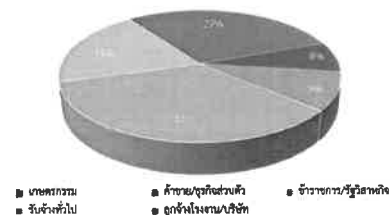
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ขยะมูลฝอย)



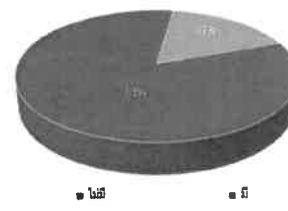
แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ขยะมูลฝอย)



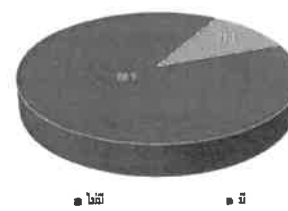
อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์



อาชีพเสริมของคนในชุมชน



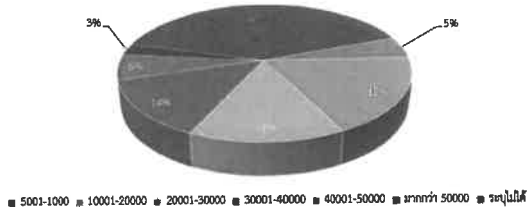
ปัญหาในการประกอบอาชีพ



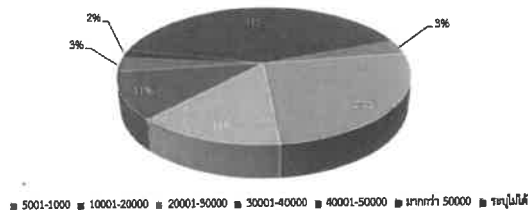
• ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้-รายจ่าย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวอยู่ที่ 10001-20000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 17.95 รองลงมาคือรายได้ 20001-30000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 14.53 และ 30001-40000 บาท/เดือน ร้อยละ 13.68 ตามลำดับ และมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ที่ 10001-20000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 25.64 รองลงมาคือ 20001-30000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 13.68 และ 30001-40000 ร้อยละ 11.11 ตามลำดับ ทั้งนี้เมื่อสอบถามในเรื่องของความเพียงพอพบว่าส่วนใหญ่มีรายได้ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม คิดเป็นร้อยละ 37.61 รองลงมาเพียงพอแต่ไม่มีเงินออม คิดเป็นร้อยละ 28.21 ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้ คิดเป็นร้อยละ 19.66 และเพียงพอและมีเงินออม 14.53

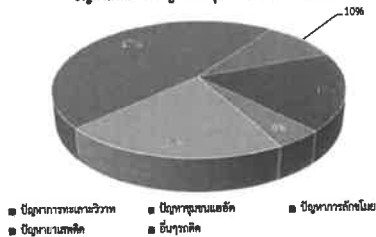
รายได้ เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ



รายจ่าย เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ



ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชน (แยกตามประเภท)



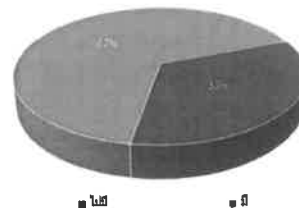
ความเพียงพอต่อการครองชีพ/ค่าใช้จ่ายประจำวัน



• ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในชุมชน

- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับ 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 43.59 รองลงมาคือการเปลี่ยนแปลงไปมาก คิดเป็นร้อยละ 29.93 มีการเปลี่ยนแปลงปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 17.95 และเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย 14.53 ทั้งนี้เมื่อสอบถามด้านปัญหาสังคมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสังคม คิดเป็นร้อยละ 66.67 โดยปัญหาสังคมที่สำคัญมีดังนี้ 1. ปัญหาสุขภาพจิต คิดเป็นร้อยละ 46.49 2. ปัญหาการลักขโมย คิดเป็นร้อยละ 21.05 และ 3. ปัญหาการทะเลาะวิวาท คิดเป็นร้อยละ 18.42

ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชน



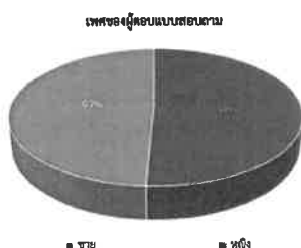
5.2 ผลการสำรวจความคิดเห็นและเศรษฐกิจครัวเรือน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนในครั้งที่ 5 ที่โครงการจำนวน 473 ครัวเรือน ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

5.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 50.74) รองลงมาคือหญิง (ร้อยละ 49.26) ซึ่งส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 31 - 40 ปี (ร้อยละ 34.346) รองลงมาคือช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 28.12) ช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 20.08) ช่วงอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 13.95) และช่วงอายุ 20-30 ปี (ร้อยละ 3.38) ตามลำดับ สำหรับในเรื่องศาสนาและความเชื่อ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าตนนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ส่วนด้านการศึกษา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับต่ำกว่ามัธยมศึกษา/ปวช. (ร้อยละ 54.12) รองลงมาคือระดับอนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 33.85) และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 10.78) ตามลำดับ

ทั้งนี้เมื่อถามถึงในด้านครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 4-6 คน คิดเป็นร้อยละ 45.88 รองลงมาคือสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน (ร้อยละ 41.23) และ 7-9 คน (ร้อยละ 12.90) ทั้งนี้เมื่อสอบถามถึงเรื่องของหนี้สินพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดเป็นคนที่ไม่มีหนี้สินคิดเป็นร้อยละ 78.44 สำหรับส่วนที่มีหนี้สินเป็นคนที่ไม่มีหนี้ร้อยละ 21.56 ซึ่งส่วนใหญ่ยืมเงินจากภาคครัวเรือนออกเมืองเหนือคิดเป็นร้อยละ 39.22 รองลงมา คือ ภาคใต้ (ร้อยละ 24.51) ภาคกลาง/กรุงเทพฯ (ร้อยละ 15.69) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 11.76) และภาคเหนือ (ร้อยละ 8.82) ตามลำดับ โดยสาเหตุการยืมเงินส่วนใหญ่ระบุว่าทำงาน (ร้อยละ 60.78) รองลงมา คือ ความยากจน (ร้อยละ 18.63) ค่าจ้าง (ร้อยละ 15.69) เกษียณ (ร้อยละ 2.94) และซื้อที่ดิน/บ้าน (ร้อยละ 1.96) โดยระยะเวลาส่วนใหญ่ที่ยืมมาอยู่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 30.37) รองลงมา คือ 6-10 ปี (ร้อยละ 25.49) 1-5 ปี (ร้อยละ 5.88) 16-20 ปี (ร้อยละ 15.69) น้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 5.88) และมากกว่า 20 ปี (ร้อยละ 3.92) ตามลำดับ



## 5.2.2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริหารสาธารณูปโภค

กิจกรรมทางอุตสาหกรรมเป็นการรวบรวมทรัพยากรจากสถานที่ต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ ทั้งนี้เมื่อมีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก ทรัพยากรจากชุมชนโดยรอบจะถูกดึงเข้าสู่อุตสาหกรรมโดยเฉพาะทรัพยากรบุคคล และทรัพยากรน้ำ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งในกระบวนการผลิต ทั้งการตรวจสอบความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค และระบบสนับสนุนทรัพยากรบุคคล จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการทำความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างสวนอุตสาหกรรม และชุมชน

### • ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม)

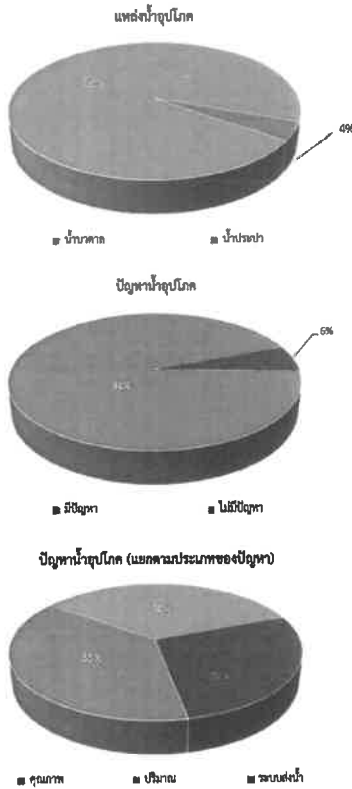
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองมีการบริโภคน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวดคิดเป็นร้อยละ 96.41 รองลงมา คือ บริโภคน้ำกรองประปาหมู่บ้าน (ร้อยละ 3.59) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของน้ำบริโภคพบว่าทั้งหมดระบุว่าน้ำดื่มยังคงไม่มีปัญหาในการใช้ชีวิต



### • ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภค (น้ำใช้)

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการอุปโภคน้ำจากน้ำประปาคิดเป็นร้อยละ 95.56 รองลงมา คือ น้ำบาดาล (ร้อยละ 4.44) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของน้ำอุปโภคพบว่าร้อยละ 93.87 ระบุว่าน้ำใช้ยังคงไม่มีปัญหาในการใช้ชีวิต ส่วนที่เหลือร้อยละ 6.13 ระบุว่าปัญหาโดยแบ่งเป็นด้านปริมาณร้อยละ 37.93 รองลงมา คือ ระบบส่งน้ำ ร้อยละ 34.48 และด้านคุณภาพ ร้อยละ 27.59

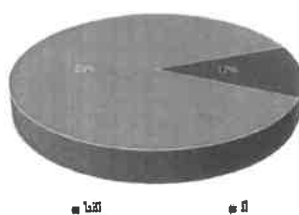




• ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษาพยาบาล

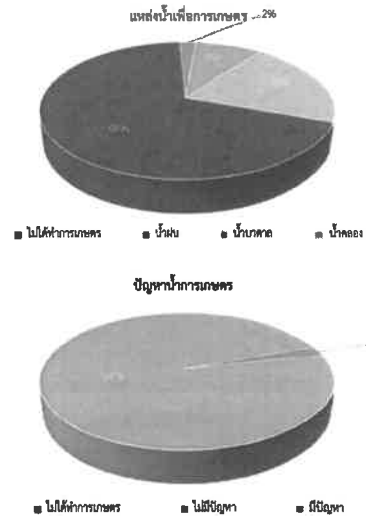
- จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือนพบว่า กว่าร้อยละ 87.53 มีอาการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่เป็นการเจ็บป่วยจากโรคหัวใจทางเดินหายใจคิดเป็นร้อยละ 39.87 รองลงมา คือ โรคผิวหนัง และภูมิแพ้ (ร้อยละ 14.17) โรคความดัน (ร้อยละ 13.84) และอื่นๆ ทั้งนี้เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 76.59 รองลงมาจะรักษาที่สถานียานามัย ร้อยละ 11.29 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 9.65 ทั้งนี้เมื่อถามถึงในเรื่องของความพึงพอใจของการสาธารณสุขผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยังคงคิดว่าด้านบริการสาธารณสุขในชุมชนมีความเพียงพอคิดเป็นร้อยละ 93.66 และส่วนที่เหลือยังคงคิดว่าไม่เพียงพอซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6.34 และเมื่อถามถึงในเรื่องของการเดินทางเพื่อรับบริการสาธารณสุขพบว่ายังคงมีค่าตอบว่ายังสะดวก

**การเจ็บป่วยในรอบปีของสมาชิกในครัวเรือน**



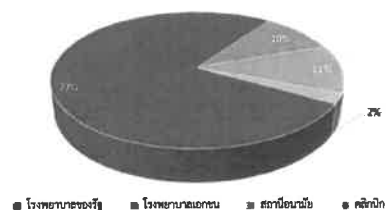
• ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นการเกษตร คือ น้ำคลอง คิดเป็นร้อยละ 20.51 รองลงมา คือ น้ำบาดาล ร้อยละ 8.67 และน้ำฝน ร้อยละ 2.11 สำหรับส่วนที่เหลือระบุว่าไม่ได้ทำการทำการเกษตร (ร้อยละ 68.71) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของการเกษตร พบว่ากว่าร้อยละ 97.67 ระบุว่าน้ำใช้ยังคงไม่มีปัญหา ส่วนที่เหลือร้อยละ 2.33 ระบุว่ามีปัญหา โดยแบ่งเป็นด้านปริมาณ (ร้อยละ 72.73) ด้านระบบส่งน้ำ (ร้อยละ 18.18) และด้านคุณภาพ ร้อยละ 9.09 ตามลำดับ



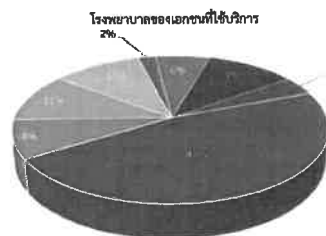
- โรคหัวใจทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

**สถานพยาบาลที่ใช้บริการเมื่อมีการเจ็บป่วย**





- โรงพยาบาลของรัฐที่ใช้บริการ
- โรงพยาบาลเอกชน
- โรงพยาบาลอื่น
- โรงพยาบาลอื่น
- โรงพยาบาลอื่น
- โรงพยาบาลอื่น
- โรงพยาบาลอื่น

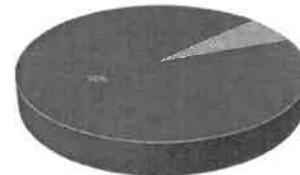


- โรงพยาบาลของรัฐที่ใช้บริการ
- โรงพยาบาลเอกชน
- โรงพยาบาลอื่น
- โรงพยาบาลอื่น
- โรงพยาบาลอื่น
- โรงพยาบาลอื่น
- โรงพยาบาลอื่น



- รพ.สวนสุขภาพ
- รพ.สวนสุขภาพ
- รพ.สวนสุขภาพ
- รพ.สวนสุขภาพ
- รพ.สวนสุขภาพ
- รพ.สวนสุขภาพ
- รพ.สวนสุขภาพ

#### ความพึงพอใจของสถานบริการสาธารณสุข



- พึงพอใจ
- ไม่พึงพอใจ

#### การเดินทางไปยังสถานบริการสาธารณสุข



- สะดวก
- ไม่สะดวก



#### ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในชุมชน

- ในภาพรวมความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยจากการสอบถามพบว่า มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 68.92 รองลงมาคือความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 30.44 และมีความพึงพอใจน้อย ร้อยละ 0.63

#### ความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยอยู่



- มีความพึงพอใจมาก
- มีความพึงพอใจปานกลาง
- มีความพึงพอใจน้อย

#### 5.2.3 ข้อมูลด้านความพึงพอใจในบริการสาธารณสุข

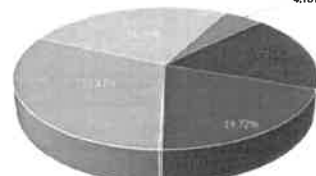
การประชาสัมพันธ์เป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นแก่ประชาชนโดยรอบ เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในท้องถิ่น ซึ่งรวมถึงการรับแจ้งความเดือดร้อน หรือความต้องการของชุมชน ดังนั้นการประชาสัมพันธ์จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาชุมชน

#### ข้อมูลเกี่ยวกับการรับข่าวสาร

- จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า ปัจจุบันประชาชนส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนผ่านเพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 31.47 รองลงมา คือ ผ่านทางผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่รัฐ คิดเป็นร้อยละ 26.10 หรือกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 19.72 และผ่านทางอินเทอร์เน็ตหรือสื่อ คิดเป็นร้อยละ 17.73 ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าวิธีการรับข้อมูลข่าวสารหลักยังคงเป็นเพื่อนบ้าน ผู้นำชุมชน และผ่านหอกระจายเสียง แต่ในขณะเดียวกันการรับข้อมูลข่าวสารผ่านอินเทอร์เน็ตหรือสื่อ ก็มีระดับสูงในระดับที่พัฒนาขึ้น ดังนั้นหากโครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ในโอกาสต่อไปควรมุ่งเน้นการประชาสัมพันธ์เป็นวงกว้าง ทั้งนี้เมื่อถามถึงกลไกในการรับข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการสวนสุขภาพกรมโรคมา อยุธยา ร้อยละ 86.05 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 32.19 รองลงมาทราบจากญาติ/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 23.34 ผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 17.44 หน่วยงานในโรงงาน ร้อยละ 8.35 และทราบเอง ร้อยละ 4.42 ตามลำดับ



#### วิธีรับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชน



- หอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน
- เพื่อนบ้าน
- ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- ผ่านทางเจ้าหน้าที่รัฐ
- สื่อประชาสัมพันธ์

#### การรับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ



- ไม่ทราบ
- ทราบ

#### การรับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ (นอกเหนือจากวิธีอื่น)



- สื่อประชาสัมพันธ์
- เพื่อนบ้าน
- เจ้าหน้าที่โครงการ
- ผู้นำชุมชน
- อื่นๆ ทราบเอง



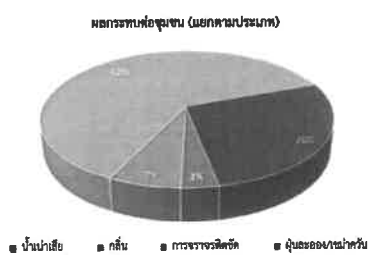
#### • ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชน

- ในความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าปัจจุบันการดำเนินงานของสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน คิดเป็นร้อยละ 93.87 และส่งผลกระทบต่อชุมชน คิดเป็นร้อยละ 6.13 ทั้งนี้ร้อยละ 62.07 ของผู้ที่คิดว่ามีผลกระทบต่อชุมชนว่ามีผลกระทบในด้านสิ่งแวดล้อม/ธรรมชาติ รongลงมา คือ ผลกระทบด้านน้ำเป็นอันดับหนึ่งร้อยละ 27.59 และผลกระทบต่อชุมชนด้านการจราจร คิดเป็นร้อยละ 6.90 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามประชาชนยังระบุถึงข้อดีจากการมีสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี โดยส่วนใหญ่มีประโยชน์ในด้านสร้างงานให้กับประชาชนท้องถิ่น ร้อยละ 46.39 รองลงมาทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 24.24 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่น ร้อยละ 15.15 ตามลำดับ

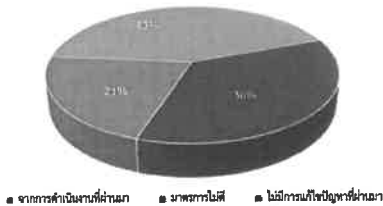
การดำเนินงานของสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี ส่งผลกระทบต่อชุมชน



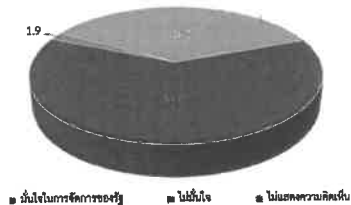
ผลกระทบต่อชุมชน (แยกตามประเภท)



สาเหตุความไม่พอใจในการใช้บริการของสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี



ความเชื่อในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



#### • ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะ

- จากการสำรวจข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ต้องการให้มีความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนตามความเหมาะสม มากถึงร้อยละ 42.66 รองลงมา คือ ต้องการให้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 21.53 มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน ร้อยละ 17.22 ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ที่สามารถเปิดเผยได้ ร้อยละ 13.70 รวมไปถึงต้องการเปิดให้ชาวบ้าน/หน่วยงานราชการ เข้าตรวจสอบดำเนินงาน ร้อยละ 4.89 ตามลำดับ



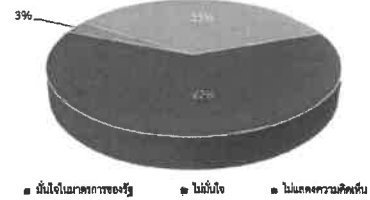
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการมีโครงการสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี



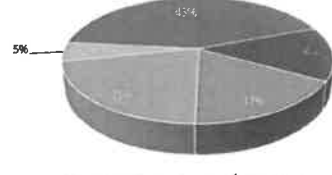
#### • ข้อมูลเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการ

- จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี ร้อยละ 61.73 รองลงมาไม่แสดงความเห็น ร้อยละ 32.31 และไม่มีใจใน ร้อยละ 2.96 โดยผู้ที่ระบุว่าไม่มีใจให้เหตุผลว่าเนื่องจากไม่มีการแก้ไข ร้อยละ 42.86 จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ร้อยละ 35.71 และมาตรการไม่ได้ ร้อยละ 21.43 สำหรับความเชื่อมั่นมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลโครงการ ระบุว่าไม่ใจในการจัดการของรัฐ ร้อยละ 61.95 รองลงมาไม่แสดงความเห็น ร้อยละ 36.15 และไม่มีใจ ร้อยละ 1.90 ตามลำดับ

ความเชื่อในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี



ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ



- ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆที่สามารถเปิดเผยได้
- มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน
- มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
- เปิดให้ชาวบ้าน/หน่วยงานราชการ เข้าตรวจสอบดำเนินงาน
- ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆในชุมชน ตามความเหมาะสม

#### 5.2.4 ข้อมูลสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

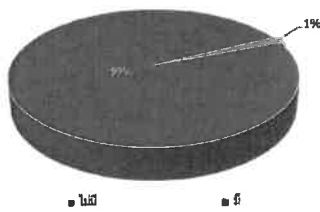
สวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี จัดตั้งขึ้นมาเพื่อรองรับกิจกรรมทางสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี โดยเฉพาะ ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบได้ ทั้งนี้สวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี ได้มีมาตรการหลายอย่าง เพื่อใช้ควบคุมไม่ให้ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตลอดเวลา อย่างไรก็ตามเนื่องจากสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี อุดรธานี เป็นสวนสุขภาพคนชราถึง ๖๕ ปี ที่มีการควบคุมดูแลอย่างเข้มงวด ดังนั้นเพื่อทราบปัญหาที่เกิดขึ้นจริง การสอบถามประชาชนโดยรอบจึงเป็นสิ่งที่ได้รับผลกระทบโดยตรง จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้ปฏิบัติ โดยผลการสำรวจสามารถแสดงตามหัวข้อด้านล่างนี้

#### • ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงดัง

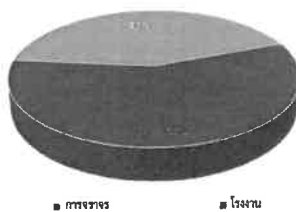
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดัง คิดเป็นร้อยละ 98.52 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 1.48) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมา คือ ระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 28.57 ระดับมากที่สุด และระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 12.29 (เท่ากัน) ทั้งนี้แหล่งที่มาของเสียงดังส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 57.14 และโรงงานอุตสาหกรรม คิดเป็นร้อยละ 42.86



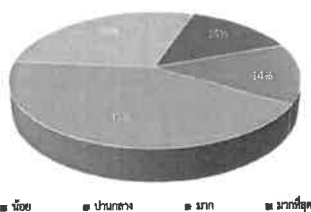
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)



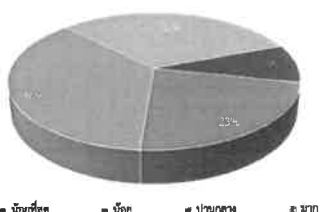
แหล่งที่มาของผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)



ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)



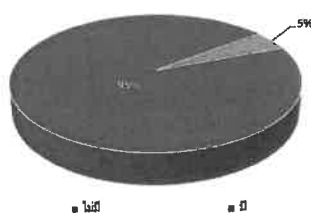
ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสีย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสีย คิดเป็นร้อยละ 95.35 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 4.65) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมา คือ ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 45.45 และระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 4.55 ตามลำดับ ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำเน่าเสียร้อยละ 59.09 ระบุว่ามาจากจากชุมชน และร้อยละ 40.91 ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม

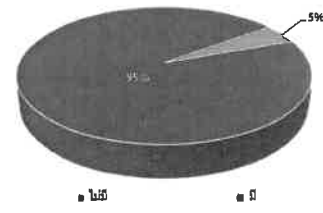
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)



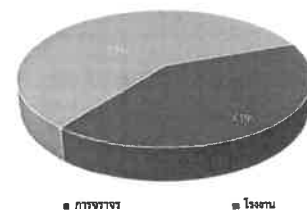
• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านกลิ่นของ

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นของ คิดเป็นร้อยละ 95.35 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 4.65) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 36.36 รองลงมา คือ ระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 31.82 ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 22.73 และระดับน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 9.09 ทั้งนี้แหล่งที่มาของกลิ่นของส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 59.09) รองลงมา คือ มาจากการจราจร (ร้อยละ 40.91)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลิ่นของ)



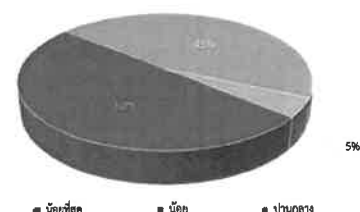
แหล่งที่มาของผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กลิ่นของ)



แหล่งที่มาของผลกระทบสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)



ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)



• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นอากาศเสีย

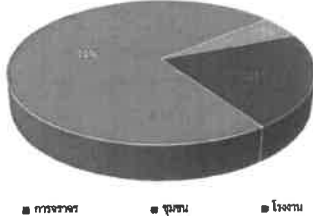
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นอากาศเสีย คิดเป็นร้อยละ 95.98 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ (4.02) ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับน้อย และน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 47.37 (เท่ากัน) รองลงมา คือ ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 5.26 ทั้งนี้แหล่งที่มาของกลิ่นเหม็นอากาศเสียเกือบทั้งหมดระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 73.68) และการจราจร (ร้อยละ 21.05)



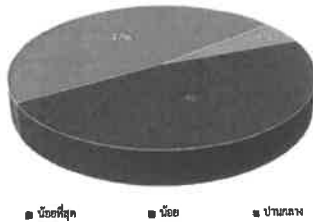
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากอากาศเสีย)



แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากอากาศเสีย)



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากอากาศเสีย)



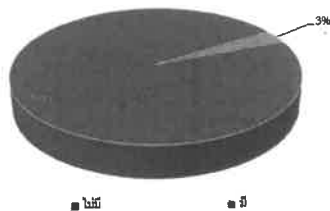
ข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพ

- จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่าอาชีพหลักของคนในชุมชนส่วนใหญ่ คือ ทำขาย/ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 51.59 รองลงมา รับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 25.16 ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท คิดเป็นร้อยละ 10.36 เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 8.48 และข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 4.44 โดยส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม คิดเป็นร้อยละ 96.82 และเมื่อถามในเรื่องของปัญหาในการประกอบอาชีพ กว่าร้อยละ 82.66 ระบุว่าตนเองไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้ที่ไม่มีปัญหา (ร้อยละ 17.34) ระบุว่าส่วนใหญ่เกิดจากมีรายได้ไม่เพียงพอ

อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์



อาชีพเสริมที่ครอบครัวยังมี



ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ขยะมูลฝอย)



ตารางที่ 3 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนจากโครงการพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพระดับจังหวัด (ครัวเรือน)

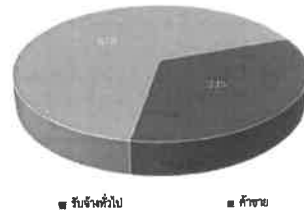
ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				
				น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหามลพิษทางอากาศ	98.52	1.48	-	14.29	42.86	28.57	14.29
2	ปัญหามลพิษทางน้ำ	95.35	4.65	9.09	22.73	36.36	31.82	-
3	ปัญหามลพิษทางเสียง	95.35	4.65	50.00	45.45	4.55	-	-
4	ปัญหามลพิษทางดิน	95.98	4.02	47.37	47.37	5.26	-	-
5	ปัญหาขยะมูลฝอย	100.00	-	-	-	-	-	-

5.25 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

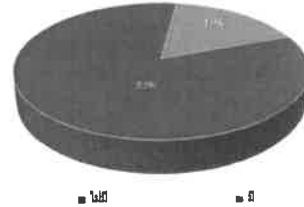
นอกจากผลกระทบด้านมลพิษ และการเคลื่อนย้ายของทรัพยากรแล้ว ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ-สังคม ก็เป็นอีกผลกระทบหนึ่งที่จะเข้ามาหลังจากจัดตั้งศูนย์บริการสุขภาพฯ ทั้งนี้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายทรัพยากรบุคคลเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ประชากรโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น การจับจ่ายซื้อของเพื่อสนับสนุนการค้าของผู้ประกอบการจึงเพิ่มขึ้นลักษณะที่พบได้บ่อย อันเป็นเหตุให้เศรษฐกิจโดยรอบดีขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ อย่างไรก็ตามผลกระทบที่อาจจะมีอีกประการ คือ ปัญหาด้านสังคม ที่มีการลดทอนผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวสำหรับการจัดเตรียมระบบสนับสนุนที่เหมาะสม



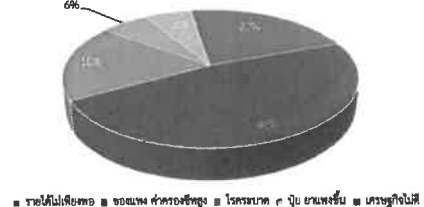
อาชีพเสริม



ปัญหาในการประกอบอาชีพ



ปัญหาในการประกอบอาชีพ (แยกตามประเภท)

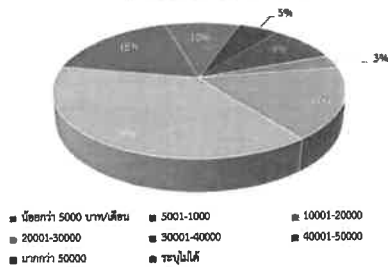




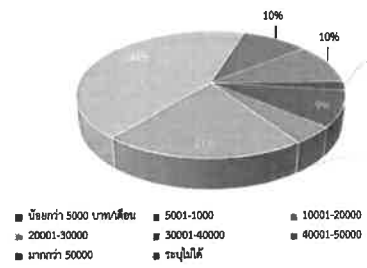
• ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้รายจ่าย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวอยู่ที่ 20001-30000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 38, 30001-40000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 17.55, 10001-20000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 17.12, 40001-50000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 9.94, มากกว่า 50000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 5.07 และ 5001-10000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 3.17 ตามลำดับ และมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ที่ 20001-30000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 43.76 รองลงมาคือ 10001-20000 บาท/เดือน (ร้อยละ 20.51) 40001-50000 บาท/เดือน (ร้อยละ 10.36) 30001-40000 บาท/เดือน (ร้อยละ 9.51) 5001-10000 บาท/เดือน (ร้อยละ 4.44) และ มากกว่า 50000 บาท/เดือน (ร้อยละ 2.3) ตามลำดับ ทั้งนี้เมื่อสอบถามในเรื่องของความเพียงพอพบว่าส่วนใหญ่มีรายได้ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม คิดเป็นร้อยละ 32.56 รองลงมาไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้ คิดเป็นร้อยละ 30.66 เพียงพอแต่ไม่มีเงินออมคิดเป็นร้อยละ 21.14 และเพียงพอมีเงินออม คิดเป็นร้อยละ 15.64 ตามลำดับ

รายได้ เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ



รายจ่าย เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ



ความเพียงพอต่อการครองชีพ/ค่าใช้จ่ายประจำวัน



• ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในชุมชน

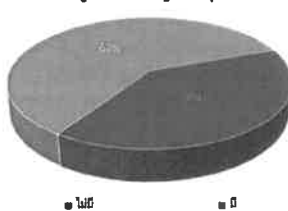
- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับ 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 51.80 รองลงมาได้มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คิดเป็นร้อยละ 25.79 มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยมาก คิดเป็นร้อยละ 15.22 และมีการเปลี่ยนแปลงมาก คิดเป็นร้อยละ 7.19 ทั้งนี้เมื่อสอบถามด้านปัญหาสังคมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสังคม คิดเป็นร้อยละ 60.04 โดยปัญหาสังคมที่สำคัญมีดังนี้ 1. ปัญหาสุขภาพจิต คิดเป็นร้อยละ 45.89 2. ปัญหาแรงงานต่างถิ่น คิดเป็นร้อยละ 16.46 และ 3. ปัญหาการลักขโมย คิดเป็นร้อยละ 14.46



การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนเมื่อเปรียบเทียบกับ 5 ปี



ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชน



ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชน (แยกตามประเภท)



ภาคผนวก ก

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ  
ความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้นำชุมชน		117	100.0
1.1 เพศ	1) ชาย	35	29.91
	2) หญิง	82	70.09
	รวม	117	100.00
1.2 อายุ	1) 20 - 30 ปี	1	0.85
	2) 31 - 40 ปี	9	7.69
	3) 41 - 50 ปี	16	13.68
	4) 51 - 60 ปี	72	61.54
	5) มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	18	15.38
	6) ไม่ระบุ	1	0.85
	รวม	117	100.00
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด	1) ต่ำกว่ามัธยมศึกษาป.ม.	87	74.36
	2) ต่ำกว่ามัธยมศึกษาป.ม.	19	16.24
	3) ปริญญาตรี	9	7.69
	4) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
	5) ไม่ระบุ	2	1.71
	รวม	117	100.00
1.4 ศาสนา	1) พุทธ	116	99.15
	2) อิสลาม	0	0.00
	3) คริสต์	0	0.00
	4) อื่นๆ ไม่ระบุ	1	0.85
	รวม	117	100.00
1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	1) 1-3 คน	26	22.22
	2) 4-6 คน	67	57.26
	3) 7-9 คน	20	17.09
	4) มากกว่า 9 คน	3	2.56
	5) ไม่ระบุ	1	0.85
	รวม	117	100.00
1.6 สถานะเดิม	1) อยู่กับคู่สมรสเดิม (ยังไม่หย่าร้าง ส่วนที่ 2)	115	98.29
	2) หย่าร้างจากคู่สมรส	2	1.71
	รวม	117	100.00

ภาคผนวก ก-1

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยของครัวเรือน		117	100.0
1.7 โรคเรื้อรังที่เข้ามา	1) ภาวะหัวใจ	0	0.00
	2) ภาวะเบาหวาน	0	0.00
	3) ภาวะความดันโลหิตสูง	1	0.85
	4) ภาวะไขมัน	0	0.00
	5) ภาวะความดันโลหิต	1	0.85
	รวม	2	1.71
1.8 สาเหตุการเข้ามา	1) ภาวะหัวใจ	0	0.00
	2) ภาวะเบาหวาน	0	0.00
	3) ภาวะความดันโลหิตสูง	0	0.00
	4) ภาวะไขมัน	0	0.00
	5) ภาวะความดันโลหิต	0	0.00
	รวม	0	0.00
2.1 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน	1) น้ำดื่ม	0	0.00
	2) น้ำดื่มบรรจุขวด	16	13.11
	3) น้ำดื่มบรรจุขวด	106	86.89
	4) น้ำดื่มบรรจุขวด	0	0.00
	รวม	122	100.00
2.2 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน	1) น้ำดื่ม	0	0.00
	2) น้ำดื่มบรรจุขวด	19	15.20
	3) น้ำดื่มบรรจุขวด	106	84.80
	รวม	125	100.00
2.3 แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน	1) น้ำดื่มบรรจุขวด	16	12.70
	2) น้ำดื่มบรรจุขวด	6	4.76
	3) น้ำดื่มบรรจุขวด	9	7.14
	4) น้ำดื่มบรรจุขวด	95	75.40
	รวม	126	100.00

ภาคผนวก ก-2

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
2.4	ปัญหาปากีสถาน (ไม่เต็ม) ในครัวเรือนของคน		
	1) มีปัญหา	4	3.42
	2) ไม่มีปัญหา	113	96.58
	รวม	117	100.00
	มีปัญหาระบุ		
	1) คุณภาพ	2	50.00
	2) ปริมาณ	2	50.00
	3) ระบบส่งน้ำ	0	0.00
	รวม	4	100.00
2.5	ปัญหาน้ำอุปโภค (ไม่เต็ม) ในครัวเรือนของคน		
	1) มีปัญหา	8	6.84
	2) ไม่มีปัญหา	109	93.16
	รวม	117	100.00
	มีปัญหาระบุ		
	1) คุณภาพ	3	33.33
	2) ปริมาณ	3	33.33
	3) ระบบส่งน้ำ	3	33.33
	รวม	9	100.00
2.6	ปัญหาน้ำการเกษตร		
	1) ไม่ได้ทำการเกษตร	16	13.68
	2) ไม่มีปัญหา	90	76.92
	3) มีปัญหา	11	9.40
	รวม	117	100.00
	มีปัญหาระบุ		
	1) คุณภาพ	0	0.00
	2) ปริมาณ	5	45.45
	3) ระบบส่งน้ำ	6	54.55
	รวม	11	100.00
2.7	ไม่พบปัญหาการเข้าถึงน้ำดื่ม มีสมาชิกในครอบครัวของคนเคยมีการเจ็บป่วยหรือไม่		
	1) ไม่มี	23	19.66
	2) มี	94	80.34
	รวม	117	100.00
	ด้านละ โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบบ่อย มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)		
	1) โรคหัวใจ/ความดันโลหิตสูง	48	36.64
	2) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร	10	7.43
	3) โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	0	0.00
	4) โรคความดันโลหิตสูง/โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินเลือด	4	3.05
	5) โรคเกี่ยวกับกระดูกสันหลัง	1	0.76
	6) โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	0.76
	7) โรคเบาหวาน	8	6.11

ภาพผนวก ก-3

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
	8) โรคเบาหวาน	0	0.00
	9) โรคไต	21	16.03
	10) โรคตับ	0	0.00
	11) โรคที่เกี่ยวกับตา	3	2.29
	12) โรคประจำตัวทั่วไป	35	26.72
	รวม	131	100.00
2.8	เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่มักจะรีบปรึกษาแพทย์หรือไม่		
	1) โรงพยาบาลของรัฐ	83	61.94
	2) โรงพยาบาลเอกชน	4	2.99
	3) สถานีย่อย	45	33.58
	4) คลินิก	0	0.00
	5) ที่บ้าน/ญาติ/อาสาสมัคร	2	1.49
	รวม	134	100.00
ระบุชื่อ รพ. ที่ไปทำการเจ็บป่วย			
	1) รพ.สุราษฎร์ธานี	60	72.29
	2) โรงพยาบาลประจำตำบล	1	1.20
	3) รพ.วิเศษ	1	1.20
	4) รพ.พนาพรที่อยุธยา	14	16.87
	5) รพ.สุราษฎร์ธานี/รพ.พนาพรที่อยุธยา	7	8.43
	รวม	83	100.00
ระบุชื่อ รพ. เมื่อเจ็บป่วยที่โรงพยาบาลเจ็บป่วย			
	1) โรงพยาบาลราชธานี	4	100.00
	รวม	4	100.00
ระบุชื่อสถานีย่อยที่ไปทำการเจ็บป่วย			
	1) รพ.สุราษฎร์ธานี	3	6.67
	2) รพ.พนาพร	5	11.11
	3) รพ.พนาพร	0	0.00
	4) รพ.พนาพร	9	20.00
	5) รพ.พนาพร	2	4.44
	6) รพ.พนาพร	3	6.67
	7) รพ.พนาพร	2	4.44
	8) รพ.พนาพร	5	11.11
	9) รพ.พนาพร	9	20.00
	10) รพ.พนาพร	3	6.67
	11) รพ.พนาพร	4	8.89
	รวม	45	100.00
2.9	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่มีการให้บริการหรือไม่		
	1) มีบริการ	111	94.87
	2) ไม่มีบริการ	6	5.13
	รวม	117	100.00

ภาพผนวก ก-4

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่เพียงพอ เพราะ		
	1) ราคาค่าบริการแพงเกินไป	0	0.00
	2) บุคลากรทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	1	16.67
	3) ค่าใช้จ่ายแพงเกินไป	4	66.67
	4) เป็นชุมชนใหญ่	1	16.67
	5) มาตรฐานการดูแลทั่วไปไม่มีความเหมาะสม	0	0.00
	รวม	6	100.00
2.10	การเดินทางไปสถานบริการสาธารณสุขมีความสะดวกหรือไม่		
	1) สะดวก	117	100.00
	2) ไม่สะดวก	0	0.00
	รวม	117	100.00
2.11	ไม่พบการดำเนินการใดๆเพื่อช่วยเหลือผู้สูงอายุ/คนพิการ/คนด้อยโอกาส		
	1) มีหน่วยงานใดบ้าง	109	93.16
	2) มีหน่วยงานใดบ้าง	8	6.84
	3) ไม่มีหน่วยงานใด เพราะ	0	0.00
	รวม	117	100.00
ส่วนที่ 3. ข้อมูลการเข้าถึงบริการสุขภาพของชุมชน			
ปัจจัยที่คนในชุมชนเข้าถึงบริการสุขภาพที่สะดวก/ไม่สะดวก			
	1) ความสะดวกในการเดินทาง	23	13.22
	2) ค่าใช้จ่ายในการใช้บริการ	13	7.47
	3) เวลาในการใช้บริการ	16	9.20
	4) งบประมาณในการให้บริการ	42	24.14
	5) บุคลากรทางการแพทย์	0	0.00
	6) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	13	7.47
	อื่นๆ เช่น		
	อินเทอร์เน็ต/ทางไกล	33	18.97
	สื่อมวลชน	20	11.49
	สื่อมวลชน	4	2.30
	ไม่มี	10	5.75
	รวม	174	100.00
ส่วนที่ 4. ข้อมูลการเข้าถึงบริการสุขภาพของชุมชน			
	1) ไม่ทราบ	0	0.00
	2) ทราบ	117	100.00
	รวม	117	100.00
	ทราบจาก		
	1) สื่อมวลชน/สื่อ	12	9.84
	2) ญาติ/เพื่อนบ้าน	1	0.82
	3) เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	94	77.05
	4) หน่วยงานราชการ	0	0.00
	5) ผู้ปกครอง	1	0.82

ภาพผนวก ก-5

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
	5) อื่นๆ ที่ระบุ	14	11.48
	รวม	122	100.00
3.3	ปัจจัยในการเข้าถึงบริการสุขภาพของชุมชน		
	1) ไม่มีปัญหา	97	82.91
	2) มีปัญหา	20	17.09
	รวม	117	100.00
ผลกระทบที่ได้รับ			
	1) ผู้สูงอายุ/คนพิการ	4	20.00
	2) สื่อมวลชน	1	5.00
	3) การจราจร, งบประมาณ	2	10.00
	4) ค่าใช้จ่ายในการใช้บริการ	7	35.00
	5) งบประมาณ	1	5.00
	6) งบประมาณ	1	5.00
	7) งบประมาณ	1	5.00
	8) สื่อมวลชน, งบประมาณ, งบประมาณ	2	10.00
	9) สื่อมวลชน, งบประมาณ, งบประมาณ, งบประมาณ	1	5.00
	รวม	20	100.00
3.4	จำนวนการเข้าถึงบริการสุขภาพของชุมชน		
	1) บริการสุขภาพ	24	17.02
	2) บริการสุขภาพ	91	64.54
	3) บริการสุขภาพ	3	2.13
	4) ไม่มีข้อมูล/ไม่ทราบ/ไม่มีการให้บริการ	25	16.31
	รวม	141	100.00
3.5	จำนวนการเข้าถึงบริการสุขภาพของชุมชน		
	1) บริการสุขภาพ	59	50.43
	2) บริการสุขภาพ	6	5.13
	3) บริการสุขภาพ	52	44.44
	รวม	117	100.00
ไม่มีปัญหา			
	1) ไม่มีปัญหา	1	16.67
	2) ไม่มีปัญหา	2	33.33
	3) ไม่มีปัญหา	1	16.67
	4) ไม่มีปัญหา	2	33.33
	รวม	6	100.00
3.6	จำนวนการเข้าถึงบริการสุขภาพของชุมชน		
	1) ไม่มีปัญหา	73	62.39
	2) ไม่มีปัญหา	0	0.00

ภาพผนวก ก-6



		รายละเอียด	รวม	
			จำนวน	ร้อยละ
	3)	ไม่แสดงความพึงพอใจ	44	37.61
	4)	ไม่ระบุ	0	0.00
		<b>รวม</b>	<b>117</b>	<b>100.00</b>
5.7		ท่ามที่จัดสมโภชประจำปีสำหรับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ สุทธา อ่าวไผ่		
	1)	ต้องทำการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสุขภาพก่อนเปิด	11	9.09
	2)	มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการในชุมชน	15	12.40
	3)	มีการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อที่มีประสิทธิภาพ	23	19.01
	4)	เปิดให้ชาวบ้านมาให้ความเห็น การตรวจสอบทั้งในชุมชน	10	8.26
	5)	ให้หน่วยงานอื่นหรืออาสาสมัครที่ทำงานในชุมชน ตรวจสอบความเหมาะสม	38	31.40
	6)	ไม่มีข้อเสนอแนะ/ปัญหา/ข้อร้องเรียน/มีความพึงพอใจ	24	19.83
		<b>รวม</b>	<b>121</b>	<b>100.00</b>
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปริมณฑลของชุมชน</b>				
6.1		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		
1)		<b>เสียงดัง</b>		
	1)	ไม่มี	111	94.87
	2)	มี	6	5.13
		<b>รวม</b>	<b>117</b>	<b>100.00</b>
		<b>แหล่งที่มา</b>		
	1)	การจราจร	1	16.67
	2)	ชุมชน	0	0.00
	3)	โรงงาน	5	83.33
		<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>
		<b>ระดับผลกระทบ</b>		
	1)	น้อย/ไม่มาก	0	0.00
	2)	น้อย	2	33.33
	3)	ปานกลาง	4	66.67
	4)	มาก	0	0.00
	5)	มากที่สุด	0	0.00
		<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>
2)		<b>ฝุ่นละออง</b>		
	1)	ไม่มี	100	85.47
	2)	มี	17	14.53
		<b>รวม</b>	<b>117</b>	<b>100.00</b>
		<b>แหล่งที่มา</b>		
	1)	การจราจร	0	0.00
	2)	ชุมชน	1	5.88
	3)	โรงงาน	16	94.12
		<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.00</b>
		<b>ระดับผลกระทบ</b>		
	1)	น้อย/ไม่มาก	0	0.00

7-חזקת

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
2)	น้อย	6	35.29
3)	ปานกลาง	8	47.06
4)	มาก	3	17.65
5)	มากที่สุด	0	0.00
	รวม	17	100.00
3)	ปานกลางถึง		
1)	ไม่มี	99	84.62
2)	มี	18	15.38
	รวม	117	100.00
	แหล่งที่มา		
1)	ชุมชน	9	50.00
2)	โรงงาน	9	50.00
	รวม	18	100.00
	ระดับผลกระทบ		
1)	น้อยที่สุด	0	0.00
2)	น้อย	1	5.56
3)	ปานกลาง	11	61.11
4)	มาก	6	33.33
5)	มากที่สุด	0	0.00
	รวม	18	100.00
4)	พื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรม		
1)	ไม่มี	111	94.87
2)	มี	6	5.13
	รวม	117	100.00
	แหล่งที่มา		
1)	การจราจร	3	50.00
2)	ชุมชน	0	0.00
3)	โรงงาน	3	50.00
	รวม	6	100.00
	ระดับผลกระทบ		
1)	น้อยที่สุด	0	0.00
2)	น้อย	2	33.33
3)	ปานกลาง	3	50.00
4)	มาก	1	16.67
5)	มากที่สุด	0	0.00
	รวม	6	100.00
5)	ชุมชนโดย		
1)	ไม่มี	112	95.73
2)	มี	5	4.27
	รวม	117	100.00

8-ת חברות

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
	แหล่งที่มา		
1)	การจราจร	0	0.00
2)	ชุมชน	3	60.00
3)	โรงงาน	2	40.00
	รวม	5	100.00
	ระดับผลกระทบ		
1)	น้อยที่สุด	0	0.00
2)	น้อย	2	40.00
3)	ปานกลาง	2	40.00
4)	มาก	1	20.00
5)	มากที่สุด	0	0.00
	รวม	5	100.00
ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุมชน			
5.1	อาชีพหลักที่จะอยู่ได้สืบมาหลัง		
1)	เกษตรกรรม	9	7.56
2)	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	11	9.24
3)	ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	41	34.45
4)	รับจ้างทั่วไป	23	19.33
5)	ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท	35	29.41
	รวม	119	100.00
5.2	อาชีพเสริมที่หาทดแทน		
1)	ไม่มี	97	82.51
2)	มี	20	17.09
	รวม	117	100.00
	ระบุอาชีพเสริม		
1)	เกษตรกรรม/ทำนา	2	10.00
2)	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	2	10.00
3)	ป้อนนก/ค้าขาย	1	5.00
4)	สารพัดทำ/รับจ้าง/รับทำ/รับจ้าง/รับทำ OTOP	7	35.00
5)	รับจ้างทั่วไป	2	10.00
6)	เลี้ยงสัตว์/เลี้ยงปลา	2	10.00
7)	ทำขนม/รับจ้าง	2	10.00
8)	ทำงานโรงงาน	2	10.00
	รวม	20	100.00
5.3	ปัญหาในการประกอบอาชีพ		
1)	ไม่มี	104	88.89
2)	มี	13	11.11
	รวม	117	100.00

9-10 תמונות

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
	ระบุปัญหาในการประกอบอาชีพ		
1)	มีอาชีพที่ไม่เพียงพอรายได้ทำตัวเดียวจำนวนเกินกว่าครึ่งไม่เพียงพอที่จะดำรงชีวิตประจำวัน	3	23.08
2)	ปัญหามาเป็นของตนเองจึงต้องพึ่งพิงครอบครัวมาก	1	7.69
3)	ต้นทุนการฝึก	1	7.69
4)	เศรษฐกิจไม่ดี/เศรษฐกิจไม่ดี/เงินออกจากสถาน	3	23.08
5)	อาชีพไม่แน่นอน/กลาง	3	23.08
6)	ไม่ขาด ไม่ดี/ไม่แน่นอน/ไม่เพียงพอ	1	7.69
7)	คนอยู่คนเดียว	1	7.69
	รวม	13	100.00
5.4	รายได้ เมื่อรวมผลประโยชน์ของครอบครัวโดยประมาณ		
1)	น้อยกว่า 5000 บาท/เดือน	0	0.00
2)	5001-10000	6	5.13
3)	10001-20000	21	17.95
4)	20001-30000	17	14.53
5)	30001-40000	16	13.68
6)	40001-50000	7	5.98
7)	มากกว่า 50000	3	2.56
8)	ระบุไม่ได้	47	40.17
	รวม	117	100.00
5.5	รายจ่าย เมื่อรวมผลประโยชน์ของครอบครัวโดยประมาณ		
1)	น้อยกว่า 5000 บาท/เดือน	0	0.00
2)	5001-10000	4	3.42
3)	10001-20000	30	25.64
4)	20001-30000	16	13.68
5)	30001-40000	13	11.11
6)	40001-50000	4	3.42
7)	มากกว่า 50000	2	1.71
8)	ระบุไม่ได้	48	41.03
	รวม	117	100.00
5.6	ครอบครัวของเรามีรายได้เพียงพอในการครองชีพ/ค่าใช้จ่ายประจำวันหรือไม่		
1)	เพียงพอไม่เพียงพอ	17	14.53
2)	เพียงพอไม่เพียงพอ	33	28.21
3)	ไม่เพียงพอเกินไป	23	19.66
4)	ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม	44	37.61
	รวม	117	100.00
5.7	ท่านได้ทราบผลการฝึกจนจบหลักสูตรจนจบเรียนเมื่อ 5 ปี มีภาระที่ยังคงเหลือหรือไม่		
1)	ไม่เพียงพอ	51	43.59
2)	เพียงพอเล็กน้อย	17	14.53
3)	เพียงพอปานกลาง	21	17.95

000000 0-10

รายละเอียด			รวม	
			จำนวน	ร้อยละ
			117	100.0
	4)	เขียนไม่ครบทุก	28	23.93
		รวม	117	100.00
5.8	ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน			
	1)	ไม่มี	39	33.33
	2)	มี	78	66.67
		รวม	117	100.00
	1)	ปัญหาการเกษตรขาดความรู้	21	18.42
	2)	ปัญหาสุขภาพชุมชน	5	4.39
	3)	ปัญหาการศึกษา	24	21.05
	4)	ปัญหาอาชญากรรม	0	0.00
	5)	ปัญหาอนามัย	53	46.49
	6)	อื่นๆ	11	9.65
		รวม	114	100.00

ภาคผนวก ก-11

## ภาคผนวก ข

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ  
ความคิดเห็น (ครัวเรือน)

ตารางข้อมูลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		573	100.0
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้อยู่ในครัวเรือน			
1.1	เพศ		
1)	ชาย	240	50.74
2)	หญิง	229	49.26
	รวม	473	100.00
1.2	อายุ		
1)	20 - 30 ปี	16	3.38
2)	31 - 40 ปี	163	34.46
3)	41 - 50 ปี	95	20.08
4)	51 - 60 ปี	133	28.12
5)	มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	66	13.95
	รวม	473	100.00
1.3	ระดับการศึกษาสูงสุด		
1)	ต่ำกว่ามัธยมศึกษา/ปวช.	256	54.12
2)	ประถมศึกษา/ปวช.	160	33.63
3)	ปริญญาตรี	51	10.78
4)	สูงกว่าปริญญาตรี	6	1.27
	รวม	473	100.00
1.4	ศาสนา		
1)	พุทธ	473	100.00
2)	อิสลาม	0	0.00
3)	คริสต์	0	0.00
4)	อื่นๆ	0	0.00
	รวม	473	100.00
1.5	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน		
1)	1-3 คน	195	41.23
2)	4-6 คน	217	45.88
3)	7-9 คน	61	12.90
4)	มากกว่า 9 คน	0	0.00
	รวม	473	100.00
1.6	ผู้มีคนพิการ		
1)	อยู่ในบ้านพัก	371	78.44
2)	อยู่นอกบ้านพัก	102	21.56
	รวม	473	100.00
	อาชีพหลัก		
1)	ภาคครัวเรือน	12	11.76
2)	ภาคบริการ/ค้าปลีก	40	39.22
3)	ภาคการเกษตร	25	24.51
4)	ภาคอื่น	9	8.82

ภาคผนวก ก-1

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		573	100.0
5)	ภาคเกษตร/ประมง	16	15.69
	รวม	102	100.00
1.7	รวมครัวเรือนที่มีสมาชิก		
1)	น้อยกว่า 1 ปี	6	5.88
2)	1-5 ปี	18	17.65
3)	6-10 ปี	26	25.49
4)	11-15 ปี	32	31.37
5)	16-20 ปี	16	15.69
6)	มากกว่า 20 ปี	4	3.92
	รวม	102	100.00
1.8	สาขาอาชีพหลัก		
1)	เกษตร	16	15.69
2)	ค้าปลีก/ค้าส่ง	19	18.63
3)	บริการ/ค้าปลีก	62	60.78
4)	อื่นๆ	2	1.96
5)	ไม่ระบุ	3	2.94
	รวม	102	100.00
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพและอนามัยของครัวเรือน			
2.1	สุขภาพทั่วไป (ปีละ 1 ครั้ง)		
1)	ดี	0	0.00
2)	พอใช้	17	3.59
3)	ไม่ดี	456	96.41
4)	ไม่ทราบ	0	0.00
	รวม	473	100.00
2.2	สุขภาพทั่วไป (ปีละ 2 ครั้ง)		
1)	ดี	0	0.00
2)	พอใช้	21	4.44
3)	ไม่ดี	452	95.56
	รวม	473	100.00
2.3	สุขภาพทั่วไป (ปีละ 3 ครั้ง)		
1)	ดี	325	68.71
2)	พอใช้	10	2.11
3)	ไม่ดี	41	8.67
4)	ไม่ทราบ	97	20.51
	รวม	473	100.00
2.4	สุขภาพทั่วไป (ปีละ 4 ครั้ง)		
1)	ดี	0	0.00
2)	พอใช้	473	100.00
	รวม	473	100.00
	ไม่มีปัญหา สุขภาพ		

ภาคผนวก ก-2

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		573	100.0
1)	คุณภาพ	0	0.00
2)	ปริมาณ	0	0.00
3)	ระบบน้ำ	0	0.00
	รวม	0	0.00
2.5	ปัญหาคุณภาพน้ำ (ปีละ 1 ครั้ง)		
1)	มีปัญหาน้ำ	29	6.13
2)	ไม่มีปัญหาน้ำ	444	93.87
	รวม	473	100.00
	ไม่มีปัญหา สุขภาพ		
1)	คุณภาพ	8	27.59
2)	ปริมาณ	11	37.93
3)	ระบบน้ำ	10	34.48
	รวม	29	100.00
2.6	ปัญหาคุณภาพน้ำ (ปีละ 2 ครั้ง)		
1)	มีปัญหาน้ำ	11	2.33
2)	ไม่มีปัญหาน้ำ	462	97.67
	รวม	473	100.00
	ไม่มีปัญหา สุขภาพ		
1)	คุณภาพ	1	9.09
2)	ปริมาณ	8	72.73
3)	ระบบน้ำ	2	18.18
	รวม	11	100.00
2.7	ปัญหาคุณภาพน้ำ (ปีละ 3 ครั้ง)		
1)	มีปัญหาน้ำ	59	12.47
2)	ไม่มีปัญหาน้ำ	414	87.53
	รวม	473	100.00
	ไม่มีปัญหา สุขภาพ		
1)	คุณภาพ	242	39.87
2)	ปริมาณ	57	9.39
3)	ระบบน้ำ	52	8.57
4)	โรคภัยไข้เจ็บ	84	13.84
5)	โรคภัยไข้เจ็บ	19	3.13
6)	โรคภัยไข้เจ็บ	86	14.17
7)	โรคภัยไข้เจ็บ	29	4.78
8)	โรคภัยไข้เจ็บ	4	0.66
9)	โรคภัยไข้เจ็บ	25	4.12
10)	โรคภัยไข้เจ็บ	3	0.49
11)	โรคภัยไข้เจ็บ	6	0.99
12)	โรคภัยไข้เจ็บ	0	0.00
	รวม	607	100.00

ภาคผนวก ก-3

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		573	100.0
2.8	ปัญหาคุณภาพน้ำ (ปีละ 4 ครั้ง)		
1)	มีปัญหาน้ำ	373	76.59
2)	ไม่มีปัญหาน้ำ	47	9.65
3)	คุณภาพน้ำ	55	11.29
4)	ปริมาณน้ำ	12	2.46
5)	ระบบน้ำ	0	0.00
	รวม	487	100.00
	ไม่มีปัญหา สุขภาพ		
1)	คุณภาพน้ำ	287	76.94
2)	ปริมาณน้ำ	70	18.77
3)	ระบบน้ำ	5	1.34
4)	โรคภัยไข้เจ็บ	1	0.27
5)	โรคภัยไข้เจ็บ	1	0.27
6)	โรคภัยไข้เจ็บ	1	0.27
7)	โรคภัยไข้เจ็บ	7	1.88
8)	โรคภัยไข้เจ็บ	1	0.27
	รวม	373	100.00
	ไม่มีปัญหา สุขภาพ		
1)	คุณภาพน้ำ	22	46.81
2)	ปริมาณน้ำ	4	8.51
3)	ระบบน้ำ	5	10.64
4)	โรคภัยไข้เจ็บ	5	10.64
5)	โรคภัยไข้เจ็บ	1	2.13
6)	โรคภัยไข้เจ็บ	3	6.38
7)	โรคภัยไข้เจ็บ	5	10.64
8)	โรคภัยไข้เจ็บ	2	4.26
	รวม	47	100.00
	ไม่มีปัญหา สุขภาพ		
1)	คุณภาพน้ำ	5	9.09
2)	ปริมาณน้ำ	3	5.45
3)	ระบบน้ำ	12	21.82
4)	โรคภัยไข้เจ็บ	6	10.91
5)	โรคภัยไข้เจ็บ	2	3.64
6)	โรคภัยไข้เจ็บ	2	3.64
7)	โรคภัยไข้เจ็บ	3	5.45
8)	โรคภัยไข้เจ็บ	3	5.45
9)	โรคภัยไข้เจ็บ	6	10.91
10)	โรคภัยไข้เจ็บ	3	5.45
11)	โรคภัยไข้เจ็บ	10	18.18
	รวม	55	100.00

ภาคผนวก ก-4

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		473	100.0
รวม		473	100.00
2.9	รถจักรยานยนต์ที่ทำการขึ้นบ้าน		
	1) อยุธยา คลินิก	2	16.67
	2) ศิริบุญ คลินิก	1	8.33
	3) คลินิก รพ.อยุธยา	1	8.33
	4) รพ.อยุธยา คลินิกอยุธยา	2	16.67
	5) คลินิก รพ.อยุธยา	2	16.67
	6) เมษา คลินิกการแพทย์	1	8.33
	7) อยุธยา เมษา คลินิก	3	25.00
	8) อื่นๆ	0	0.00
รวม		12	100.00
2.10	สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงหรือไม่		
	1) เพียงพอ	443	93.66
	2) ไม่เพียงพอ เพราะ คนไข้บริการด้วยตนเอง	30	6.34
รวม		473	100.00
2.11	การให้บริการด้านบริการสาธารณสุขมีความสะดวกหรือไม่		
	1) สะดวก	465	98.31
	2) ไม่สะดวก เพราะ อยู่ไกลจากบ้าน	8	1.69
รวม		473	100.00
3.4	ไม่พบรวมด้านมีความพึงพอใจ ไม่พบบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) มีความพึงพอใจมาก	326	68.92
	2) มีความพึงพอใจปานกลาง	104	30.44
	3) มีความพึงพอใจน้อย	3	0.63
	4) ไม่มีความพึงพอใจ เพราะ	0	0.00
	รวม	473	100.00
ส่วนที่ 3 ข้อมูลรอบรอบพื้นที่และภาคการศึกษารวม			
ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่			
1	1) พกกระจ่ายเป็นประจำบ้าน	99	19.72
	2) ที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่พบการประจำบ้าน	1	0.20
	3) ที่ผ่านเกณฑ์	158	31.47
	4) ผู้ป่วยตามบ้าน/ผู้ใจไม่	131	26.10
	5) ประชาชนทุกคน	0	0.00
	6) ไม่พบบ้าน/ชุมชน	24	4.78
	7) อื่นๆ	89	17.73
รวม		502	100.00
ส่วนที่ 4 ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่			
1	1) ไม่ทราบ	66	13.95
	2) ทราบ	407	86.05
รวม		473	100.00
รวมจาก			
1	1) ผู้ป่วยบ้าน/ชุมชน	58	14.25

ภาพผนวก ๓-5

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		473	100.0
รวม		473	100.00
3.3	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่มีเอกสาร	444	93.87
	2) มีเอกสาร	29	6.13
รวม		473	100.00
3.4	ไม่พบรวมด้านมีความพึงพอใจ ไม่พบบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	8	27.59
	2) ไม่พบรวม	1	3.45
	3) การตรวจวัด	2	6.90
	4) ผู้ป่วยตามบ้าน/ผู้ใจไม่	18	62.07
รวม		29	100.00
3.4	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	104	24.24
	2) ไม่พบรวม	199	46.39
	3) ไม่พบรวม	65	15.15
	4) ไม่พบรวม	61	14.22
รวม		429	100.00
3.5	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	292	61.73
	2) ไม่พบรวม	14	2.96
	3) ไม่พบรวม	167	35.31
รวม		473	100.00
3.6	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	5	35.71
	2) ไม่พบรวม	3	21.43
	3) ไม่พบรวม	6	42.86
รวม		14	100.00
3.6	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	293	61.95
	2) ไม่พบรวม	9	1.90
	3) ไม่พบรวม	171	36.15
รวม		0	0.00

ภาพผนวก ๓-6

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		473	100.0
รวม		473	100.00
3.7	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	1	11.11
	2) ไม่พบรวม	2	22.22
	3) ไม่พบรวม	6	66.67
รวม		9	100.00
3.7	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	70	13.70
	2) ไม่พบรวม	88	17.22
	3) ไม่พบรวม	110	21.53
	4) ไม่พบรวม	25	4.89
	5) ไม่พบรวม	218	42.66
รวม		513	100.00
ส่วนที่ 4 ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่			
4.1	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	466	98.52
	2) ไม่พบรวม	7	1.48
รวม		473	100.00
4.2	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	4	57.14
	2) ไม่พบรวม	0	0.00
	3) ไม่พบรวม	3	42.86
รวม		7	100.00
4.3	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	0	0.00
	2) ไม่พบรวม	1	14.29
	3) ไม่พบรวม	3	42.86
	4) ไม่พบรวม	2	28.57
	5) ไม่พบรวม	1	14.29
รวม		7	100.00
4.4	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	451	95.35
	2) ไม่พบรวม	22	4.65
รวม		473	100.00
4.5	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	9	40.91
	2) ไม่พบรวม	0	0.00
	3) ไม่พบรวม	13	59.09
รวม		22	100.00

ภาพผนวก ๓-7

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		473	100.0
รวม		473	100.00
3.1	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	2	9.09
	2) ไม่พบรวม	5	22.73
	3) ไม่พบรวม	8	36.36
	4) ไม่พบรวม	7	31.82
รวม		22	100.00
3.2	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	451	95.35
	2) ไม่พบรวม	22	4.65
รวม		473	100.00
3.3	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	0	0.00
	2) ไม่พบรวม	13	59.09
	3) ไม่พบรวม	9	40.91
	4) ไม่พบรวม	22	100.00
3.4	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	11	50.00
	2) ไม่พบรวม	10	45.45
	3) ไม่พบรวม	1	4.55
	4) ไม่พบรวม	0	0.00
รวม		22	100.00
3.5	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	454	95.98
	2) ไม่พบรวม	19	4.02
รวม		473	100.00
3.6	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	4	21.05
	2) ไม่พบรวม	14	73.68
	3) ไม่พบรวม	1	5.26
รวม		19	100.00
3.7	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	9	47.37
	2) ไม่พบรวม	9	47.37
	3) ไม่พบรวม	1	5.26
	4) ไม่พบรวม	0	0.00
	5) ไม่พบรวม	0	0.00
รวม		19	100.00
3.8	ข้อมูลบ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ผู้ใจไม่		
	1) ไม่พบรวม	9	47.37
	2) ไม่พบรวม	9	47.37
	3) ไม่พบรวม	1	5.26
รวม		19	100.00

ภาพผนวก ๓-8

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		473	100.0
1) ไม่มี		473	100.00
2) มี		0	0.00
รวม		473	100.00
แหล่งที่มา			
1) การจราจร		0	0.00
2) ชุมชน		0	0.00
3) โรงงาน		0	0.00
รวม		0	0.00
ระดับผลกระทบ			
1) น้อยที่สุด		0	0.00
2) น้อย		0	0.00
3) ปานกลาง		0	0.00
4) มาก		0	0.00
5) มากที่สุด		0	0.00
รวม		0	0.00
ส่วนที่ 5 กิจกรรมด้านเศรษฐกิจและสังคมในชุมชน		-	-
5.1	อาชีพหลักของผู้อยู่ในพื้นที่		
1) เกษตรกรรม		40	8.46
2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว		294	51.59
3) จัดการงาน/ธุรกิจทาง		21	4.44
4) รับจ้างทั่วไป		119	25.16
5) ถูกจ้างโรงงาน/บริษัท		49	10.36
รวม		473	100.00
5.2	อาชีพเสริมในครัวเรือน		
1) ไม่มี		457	96.82
2) มี		15	3.18
รวม		472	100.00
รายได้ครัวเรือน			
1) รับจ้างทั่วไป		5	33.33
2) เกษตรกรรม		0	0.00
3) ค้าขาย		10	66.67
4) สานตะกร้า		0	0.00
รวม		15	100.00
5.3	ปัญหาในการประกอบอาชีพ		
1) ไม่มี		391	82.66
2) มี		82	17.34
รวม		473	100.00
ปัญหาในการประกอบอาชีพ			
1) รายได้ไม่เพียงพอ		39	47.56
2) ขาดแคลน ค่าครองชีพสูง		15	18.29

ภาคผนวก 9-9

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		473	100.0
3) โครงการ		5	6.10
4) ปู่ ย่า พ่อบุญ		5	6.10
5) เทรนนิ่งไม่ใช้		18	21.95
รวม		82	100.00
5.4	รายได้เฉลี่ยต่อหัวของครัวเรือนต่อปี		
1) น้อยกว่า 5,000 บาท/ปี		0	0.00
2) 5,001-10,000		15	3.17
3) 10,001-20,000		81	17.12
4) 20,001-30,000		181	38.27
5) 30,001-40,000		83	17.55
6) 40,001-50,000		47	9.94
7) มากกว่า 50,000		24	5.07
8) ไม่ระบุ		42	8.88
รวม		473	100.00
5.5	รายได้เฉลี่ยต่อหัวของครัวเรือนต่อปี		
1) น้อยกว่า 5,000 บาท/ปี		0	0.00
2) 5,001-10,000		21	4.44
3) 10,001-20,000		97	20.51
4) 20,001-30,000		207	43.76
5) 30,001-40,000		45	9.51
6) 40,001-50,000		49	10.36
7) มากกว่า 50,000		11	2.33
8) ไม่ระบุ		43	9.09
รวม		473	100.00
5.6	ครอบครัวของเรามีรายได้เพียงพอต่อการดำรงชีพหรือไม่		
1) เพียงพอ		74	15.64
2) ไม่เพียงพอ		100	21.14
3) ไม่เพียงพอและไม่ดี		145	30.66
4) ไม่เพียงพอ และไม่ดี		154	32.56
รวม		473	100.00
5.7	ท่านมีความพึงพอใจต่อการให้บริการของ อบต. หรือไม่		
1) ไม่พึงพอใจ		245	51.80
2) พอใจเล็กน้อย		122	25.79
3) พอใจปานกลาง		72	15.22
4) พอใจมาก		34	7.19
รวม		473	100.00
5.8	ปัญหาสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนของท่าน		
1) ไม่มี		189	39.96
2) มี		284	60.04
รวม		473	100.00

ภาคผนวก 9-10

รายละเอียด		0 - 5 กิโลเมตร	
		จำนวน	ร้อยละ
		473	100.0
1) ปัญหาการขาดแคลนน้ำ		42	10.47
2) ปัญหาขยะมูลฝอย		51	12.72
3) ปัญหาการถือครอง		58	14.46
4) ปัญหาสุขภาพ		0	0.00
5) ปัญหาความปลอดภัย		184	45.89
6) ปัญหาความยากจน		66	16.46
รวม		401	100.00

ภาคผนวก 9-11

## ตัวอย่างแบบสอบถาม

[illegible][illegible]