
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ค-1

รายงานการประเมินสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Audit)
ประจำปี พ.ศ. 2557



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคานหาม ตำบลชุม ตำบลคูขันธ์ ตำบลหนองน้ำส้ม
ตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง อำเภอยุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซ. พัฒนาการ 40 อ. พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2715-8700 โทรสาร 0-2715-8798 www.alsglobal.com

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม
(Environmental Audit)
ประจำปี พ.ศ. 2557



โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตำบลคานหาม ตำบลชุม ตำบลคูขันธ์ ตำบลหนองน้ำส้ม
ตำบลสามัคคี และตำบลบ้านช้าง อำเภอยุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



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

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา (ระยะที่ 1) ประจำปี พ.ศ. 2557

สารบัญ

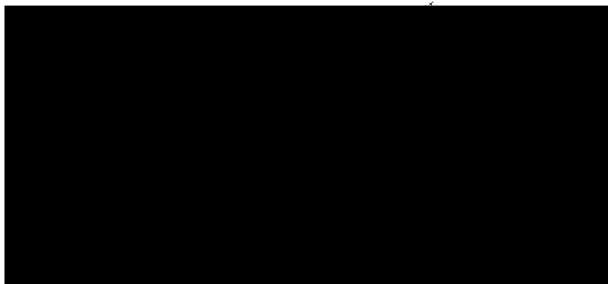
หนังสือรับรองการพิจารณา

วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2558

หนังสือฉบับนี้ ออกโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการตรวจ
ประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา ระยะดำเนินการ ของ บริษัท
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ประจำปี พ.ศ. 2557 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ



หน้า

บทที่ 1	บทนำ	1-1
	1.1 ความเป็นมาของโครงการด้านสิ่งแวดล้อม	1-1
	1.2 การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
	1.3 การใช้รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report)	1-2
	1.4 วัตถุประสงค์ของการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Scope and Objectives)	1-2
	1.5 ผลที่คาดว่าจะได้จากการตรวจประเมิน (Output)	1-3
บทที่ 2	รายละเอียดทั่วไป	2-1
	2.1 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ของโครงการ	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 สถานภาพของผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ	3-66
บทที่ 4	แผนปฏิบัติการปรับปรุงแก้ไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ	4-1

1.4 วัตถุประสงค์ของการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม (Scope and Objectives)

- เพื่อประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วในช่วงระยะเวลาหนึ่ง
- เพื่อตรวจสอบว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน หรือไม่ และมีความเหมาะสมเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- เพื่อนำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติตามอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้จากการตรวจสอบ (Output)

- ประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ หลังจากมีการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- สรุปตอบได้ว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วน หรือไม่ และมีความเหมาะสมเพียงใด และคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่ เมื่อเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด
- นำผลจากการประเมินไปใช้ในการทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติตามอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพเหมาะสมและเพียงพอต่อการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

บทที่ 2 รายละเอียดทั่วไป

2.1 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่ของโครงการ

ชื่อโครงการ	สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดมฤๅ
เจ้าของโครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) โทรศัพท์ 035-390-090-8
ที่ตั้งสำนักงานโครงการ	เลขที่ 1 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210 อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ประมาณ 70 กิโลเมตร (รูปที่ 2.1)
พื้นที่โครงการ	11,120.5 ไร่

2.2 รายละเอียดโครงการ

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ เป็นโครงการพัฒนาและจัดสรรพื้นที่ในที่ดินที่อุตสาหกรรมที่สนใจจะพัฒนาในรูปแบบสวนอุตสาหกรรมระบบสวทอเป็นแบบกระจายอุตสาหกรรมต่างๆ ตลอดจนการจัดที่ดินสิ่งปลูกสร้างเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม

1) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- กลุ่มโรงงานผลิตสินค้าขั้นพื้นฐานหรือผลิตภัณฑ์ 1,006.56 ไร่ (23.51%)
- กลุ่มโรงงานบรรจุภัณฑ์ 56.04 ไร่ (1.31%)
- กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์ 1,629.92 ไร่ (38.08%)
- กลุ่มโรงงานผลิตฟิล์มและอุปกรณ์ถ่ายภาพและกราฟิก 85.49 ไร่ (2.00%)
- กลุ่มโรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป 42.60 ไร่ (1.00%)
- กลุ่มโรงงานผลิตพลาสติกเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า 168.08 ไร่ (3.93 %)
- กลุ่มโรงงานขึ้นรูปโลหะ 18.41 ไร่ (0.43%)
- กลุ่มอื่น ๆ 1,273.62 ไร่ (29.55%)

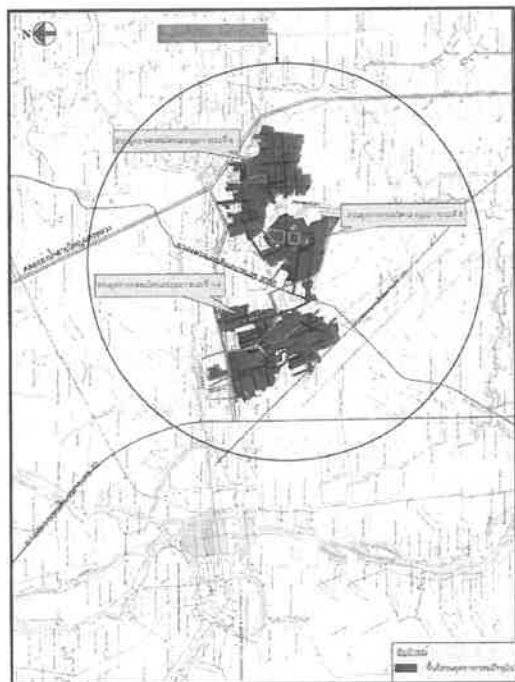
2) ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสีย

- โรงงานแปรรูปกระดาษ
- โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกจากโพลิเอทิลีน หรือสปีโน
- โรงงานอุตสาหกรรมเคมีและผลิตภัณฑ์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคลอไรด์ (NaClO₂) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (Bleaching Powder)

- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางธรรมชาติ
- โรงงานผลิต ขี้เถ้าและดินเผาขั้นสูงหรือขั้นสูง
- โรงงานผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดและบรรจุภัณฑ์พลาสติก
- โรงงานผลิตกระดาษที่ใช้พืชไร่หรือพืชไร่เป็นวัตถุดิบ
- โรงงานผลิตพลาสติก
- โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน
- โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน
- โรงงานผลิตไฟฟ้าและระบบท่อ
- โรงงานผลิตพลาสติกและพลาสติก
- โรงงานรับซื้อหรือแปรรูปขยะ
- โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน
- โรงงานเกี่ยวกับน้ำดื่ม และแปรรูปน้ำดื่ม
- โรงงานทอผ้า และย้อมสี ผ้าหรือสิ่งทอ

3) ลักษณะของพื้นที่บริเวณพื้นที่

พื้นที่ทั้งหมดของโครงการ 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

ឆ្នាំទី១២ រំពឹង បុណ្យប្រគល់ ឧបត្ថម្ភសេដ្ឋកិច្ច ព្រំប្រទល់ (ស្រុក) ទី១២

2.1

รายงานการตรวจประเมินสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
โดยทางสมาคมสหภาพนิเวศวิทยา (Association of Environmentalists) ปีที่ ๒๕๕๗

ตารางที่ 23-1 (ต่อ) รายชื่อโรงพยาบาลในโครงการ

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	พื้นที่	ผลิตภัณฑ์	ผลิต (ตัน)
34	บริษัท ชู นวสาร จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	24,250
35	บริษัท ไทยยูเนี่ยน จำกัด (มหาชน) จำกัด	2	เครื่องสำอางค์	5,000
36	บริษัท เมล็ด - เมล็ด (ประเทศไทย) จำกัด	3	ผลิตภัณฑ์	2,760
37	บริษัท ไทยซีเมนต์อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	2	ผลิตภัณฑ์	37,100
38	บริษัท เอเชียซีเมนต์ จำกัด	8	ปูนซีเมนต์	7,345
39	บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) จำกัด	2	คอมพิวเตอร์	9,822
40	บริษัท ผลิตสารเคมี จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	6,600
41	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	7	เครื่องใช้	28,940
42	บริษัท เคเอสเอ็ม จำกัด (มหาชน) จำกัด	3	ผลิตภัณฑ์	3,335
43	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	19,162
44	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	2	ผลิตภัณฑ์	2,575
45	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	8	ปูนซีเมนต์	4,000
46	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	2	ผลิตภัณฑ์	13,020
47	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	50,310
48	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	5	ผลิตภัณฑ์	15,000
49	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	2	ผลิตภัณฑ์	3,320
50	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	1,728
51	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	25,045
52	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	29,082
53	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	5	ผลิตภัณฑ์	2,800
54	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	5	ผลิตภัณฑ์	4,615
55	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	4,615
56	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	2	ผลิตภัณฑ์	64,300
57	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	2	ผลิตภัณฑ์	8,885
58	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	4	ผลิตภัณฑ์	3,310
59	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	17,882
60	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	3	ผลิตภัณฑ์	10,945
61	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	1	ผลิตภัณฑ์	19,015
62	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	2	ผลิตภัณฑ์	7,792
63	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	5	ผลิตภัณฑ์	21,895
64	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	15,035
65	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	17,680
66	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	2	ผลิตภัณฑ์	10,375
67	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด (มหาชน) จำกัด	5	ผลิตภัณฑ์	20,995
68	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	1	ผลิตภัณฑ์	5,000
69	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	20,102
70	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	7	ผลิตภัณฑ์	13,310
71	บริษัท เอส ซี ซี จำกัด	1	ผลิตภัณฑ์	29,685

နာမည်: _____

2.4

2.3 โรงงานที่ปิดดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้วรวมทั้งสิ้น 207 โรงงาน สรุปในตารางที่ 2.3-1 และเอกสารแนบที่ 1 โรงงานที่เข้าดำเนินการใหม่ในปีประเภทโรงงานที่ห้ามมาตั้งภายในเขตอุตสาหกรรมโรงงานของยา

ตารางที่ 2.9-1 รายชื่อโรงงานในโครงการ

[illegible]

អ្នកប្រឹក្សា រដ្ឋមន្ត្រី គណៈកម្មាធិការ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

24

รายงานการตรวจประเมินปี ๒๕๕๖ (Environmental Audit Report) ประจำปี ๒๕๕๖ ของ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๕๖ (ปีงบประมาณ ๒๕๕๖) หน้า ๒๕๕

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) รายละเอียดโรงงานในโครงการ

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้น/รายงาน	เล่ม	หนังสือพิมพ์	วันที่ ปี
72	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	โพธิ์	
73	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	สยาม	14.6.025
74	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	5	มติมหาชน	2.06.0
75	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	มติมหาชน	3.39.00
76	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	โพธิ์	6.9.50
77	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	8	มติมหาชน	20.00.00
78	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	ตรา	15.1.00
79	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	3	มติมหาชน	2.00.00
80	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	3	มติมหาชน	5.5.00
81	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	7	มติมหาชน	7.5
82	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	มติมหาชน	1.19.17
83	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	5	มติมหาชน	10.00.00
84	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	มติมหาชน	8.5.87.5
85	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	7	มติมหาชน	8.8.24.5
86	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	มติมหาชน	7.2.3.75
87	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	มติมหาชน	13.8.47.5
88	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	มติมหาชน	3.3.30.0
89	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	มติมหาชน	6.3.00.0
90	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	มติมหาชน	21.3.75.0
91	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	5	มติมหาชน	6.1.37.5
92	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	มติมหาชน	10.04.00
93	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	7	มติมหาชน	6.9.50.0
94	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	มติมหาชน	6.8.75.0
95	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	6	มติมหาชน	11.04.00
96	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	8	มติมหาชน	2.9.00.0
97	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	7	มติมหาชน	4.9.70.0
98	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	7	มติมหาชน	5.8.00.0
99	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	4	มติมหาชน	32.6.75.0
100	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	8	มติมหาชน	50
101	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	มติมหาชน	10.7.75.0
102	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	มติมหาชน	8.3.50.0
103	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	6	มติมหาชน	17.6.90.0
104	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	2	มติมหาชน	76.9.10.0
105	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	5	มติมหาชน	3.6.50.0
106	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	8	มติมหาชน	27.1.50.0
107	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	3	มติมหาชน	59.6.02.5
108	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	7	มติมหาชน	4.6.75.0
109	บริษัท ไทย โอเปอเรตอส์ จำกัด	1	มติมหาชน	90.8.75.0

អង្គជំនុំជម្រះ ហើយ **MAGNUM** បានបញ្ជាក់ថា ក៏ដូចជាសាក្សីផ្សេងទៀត។

3.4

ตารางที่ 23-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับ	ชื่อสินค้า/บริการ	หน่วย	รหัสสินค้า	ราคา (บาท)
148	เบียร์ช้าง (เบียร์ช้าง) 330 มล.	3	เบียร์ช้าง	9,815.00
149	เบียร์ช้าง 330 มล.	8	เบียร์ช้าง	75,950.00
150	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	5,750.00
151	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	4,665.00
152	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	5	เบียร์ช้าง	7,000.00
153	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	3	เบียร์ช้าง	54,635.00
154	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	33,147.50
155	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	17,335.00
156	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	8	เบียร์ช้าง	50,002.50
157	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	2	เบียร์ช้าง	24,917.50
158	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	60,010.00
159	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	12,600.00
160	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	11,932.50
161	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	29,970.00
162	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	60,017.50
163	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	6	เบียร์ช้าง	16,560.00
164	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	3,382.50
165	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	5	เบียร์ช้าง	3,242.50
166	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	32,765.00
167	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	5	เบียร์ช้าง	3,928.50
168	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	9,909.00
169	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	6	เบียร์ช้าง	41,409.00
170	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	2	เบียร์ช้าง	3,555.00
171	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	2	เบียร์ช้าง	2,899.00
172	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	69,325.00
173	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	8,180.00
174	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	8	เบียร์ช้าง	12,770.00
175	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	4,410.00
176	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	2	เบียร์ช้าง	3,000.00
177	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	7,000.00
178	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	1	เบียร์ช้าง	30,000.00
179	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	2	เบียร์ช้าง	22,647.50
180	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	8	เบียร์ช้าง	7,965.00
181	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	2,825.00
182	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	7	เบียร์ช้าง	42,037.50
183	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	3	เบียร์ช้าง	551,985.00
184	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	8	เบียร์ช้าง	16,000.00
185	เบียร์ช้าง 330 มล. (เบียร์ช้าง) 330 มล.	5	เบียร์ช้าง	7,587.50

ផ្កាប្រីខ្ពង់ ឆ្នាំរំលឹក បុណ្យប្រារព្ធបញ្ញាសក្ការៈ ព្រឹក្សា (ស្រះត្រពាំង) ឆ្នាំរំលឹក

2.8

2.4 การบำบัดน้ำเสีย

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



รูปที่ 2.4-1 ระบอบน้ำบาดาล

ตารางที่ 3.1-6 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้วยสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงคำแปล

[illegible]

ตารางที่ 3.1-6 (ต่อ) ตารางแสดงการเปรียบเทียบระดับสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามผลการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดการปฏิบัติงาน	วันที่	ผู้ดำเนินการ
<p>การปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561</p> <p>2.1.4 การติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561</p> <p>การดำเนินงาน คือ ติดตามและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2561</p> <p>1) ข้อมูลตาม (TSR)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HSE1 ไม่เกิน 4.97 กิโลเมตร ● HSE2 ไม่เกิน 4.97 กิโลเมตร ● HSE3 ไม่เกิน 4.97 กิโลเมตร ● HSE4 ไม่เกิน 4.97 กิโลเมตร <p>2) การติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน (SQ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HSE1 ไม่เกิน 4.98 กิโลเมตร ● HSE2 ไม่เกิน 4.98 กิโลเมตร ● HSE3 ไม่เกิน 4.98 กิโลเมตร ● HSE4 ไม่เกิน 4.98 กิโลเมตร <p>3) การติดตามและรายงานผลการดำเนินงาน (SQ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HSE1 ไม่เกิน 4.98 กิโลเมตร ● HSE2 ไม่เกิน 4.98 กิโลเมตร ● HSE3 ไม่เกิน 4.98 กิโลเมตร ● HSE4 ไม่เกิน 4.98 กิโลเมตร 		

หน้า ๓๖๓ | ๓.๑ (ค) การระบุผลการประเมินตัวชี้วัดกลุ่ม (Engagement Audit) ตามการการร้อง และแผนที่ผลการประเมินตัวชี้วัดกลุ่มการ

[illegible]

รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓ (ฉบับปรับปรุง)
 ๒๕๖๓-๒๕๖๔ (ฉบับปรับปรุง) ประจำปี ๒๕๖๓

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) การวางแผนการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานการประเมินสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

[illegible]

ตารางแสดงการประเมินความเสี่ยง (Evaluational Audit) ตามตารางข้างล่าง และไข่มุกการอธิบาย และไข่มุกการอธิบายตามตารางข้างล่าง

[illegible]

รายละเอียดการทดลองฉบับนี้สามารถดูได้ที่ <https://doi.org/10.26434/chemrxiv-2023-3537>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงผลการประเมินความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินภัยพิบัติ (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฟ้าผ่าเป็นการ

[illegible]

รายชื่อผู้ทำการประเมินที่เว็บไซต์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
โดยสามารถดูรายละเอียดของหน่วยงานได้บนเว็บไซต์ (www.doe.go.th) และเว็บไซต์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (www.ditp.go.th)

กรมการช่างศิลป์ กรมศิลปากร (Environmental Art)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) การแสดงการประเมินความเสี่ยงเฉลี่ย (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินค่าสิ่งแวดล้อมทางสังคม และค่าใช้จ่ายผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานที่แนบมาซึ่งสอดคล้องกับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาเพิ่มเติม	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ความถี่	ข้อมูลและ
2.2.11.1	<p>ตรวจสอบความสะอาดของถังเก็บน้ำ</p> <p>1) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 1 ปี หรืออย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>2) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 1 ปี หรืออย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>3) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 1 ปี หรืออย่างน้อยทุก 6 เดือน</p> <p>4) ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 1 ปี หรืออย่างน้อยทุก 6 เดือน</p>	<p>ไม่บ่อยนัก</p> <p>ไม่บ่อยนัก</p> <p>ไม่บ่อยนัก</p>	<p>ข้อมูลและ</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Assessment) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของตัวบิณฑการ

[illegible]

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါသည်။

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินตัวชี้สมรรถภาพ (ยกเว้นสมรรถภาพ Audial) ตามมาตรฐานการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์การปฏิบัติงาน	ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับงาน	คุณสมบัติ
<p>1) ศึกษาวิเคราะห์หาข้อดีข้อเสียของระบบข้อมูลเอกสารแบบภาพ เช่น ข้อมูลที่ระบุข้อมูลได้อย่างละเอียด สามารถสืบค้นได้ จากโทรศัพท์ และระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยจัดเก็บ/ประมวลผลได้เป็นอย่างดีและรวดเร็วเชื่อถือได้</p> <p>2) ศึกษาวิเคราะห์หาข้อดีข้อเสียของระบบเอกสารแบบภาพ เช่น การค้นหา การแก้ไข การลบ การเพิ่ม การพิมพ์ การถ่ายเอกสาร การเชื่อมโยงข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่น ๆ เป็นต้น</p>	<p>1) มีความรู้เกี่ยวกับงานเกี่ยวกับระบบข้อมูลเอกสารแบบภาพ เช่น ข้อมูลที่ระบุข้อมูลได้อย่างละเอียด สามารถสืบค้นได้ จากโทรศัพท์ และระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยจัดเก็บ/ประมวลผลได้เป็นอย่างดีและรวดเร็วเชื่อถือได้</p> <p>2) มีความรู้เกี่ยวกับงานเกี่ยวกับระบบเอกสารแบบภาพ เช่น การค้นหา การแก้ไข การลบ การเพิ่ม การพิมพ์ การถ่ายเอกสาร การเชื่อมโยงข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่น ๆ เป็นต้น</p>	<p>1) มีความรู้เกี่ยวกับงานเกี่ยวกับระบบข้อมูลเอกสารแบบภาพ เช่น ข้อมูลที่ระบุข้อมูลได้อย่างละเอียด สามารถสืบค้นได้ จากโทรศัพท์ และระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น โดยจัดเก็บ/ประมวลผลได้เป็นอย่างดีและรวดเร็วเชื่อถือได้</p> <p>2) มีความรู้เกี่ยวกับงานเกี่ยวกับระบบเอกสารแบบภาพ เช่น การค้นหา การแก้ไข การลบ การเพิ่ม การพิมพ์ การถ่ายเอกสาร การเชื่อมโยงข้อมูล การเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบอื่น ๆ เป็นต้น</p>

[illegible]

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Assessment) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของตัวบิณฑการ

[illegible]

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါသည်။

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินตัวเสริมพหุคูณ (ยกเว้นสหภาพ Anusai) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับตัวเสริม

[illegible]

Conclusions

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Assessment) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของตัวบิณฑรา

วัตถุประสงค์/เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ข้อมูล/รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค	4.5.1.1	<p>1. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในชุมชน</p> <p>2. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>3. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานศึกษา</p> <p>4. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>5. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>6. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>7. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>8. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>9. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>10. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p>	นางสาวสมใจ
การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค	4.5.1.2	<p>1. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในชุมชน</p> <p>2. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>3. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานศึกษา</p> <p>4. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>5. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>6. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>7. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>8. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>9. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p> <p>10. การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคในสถานประกอบการ</p>	นางสาวสมใจ

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြပါသည်။

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ตารางแสดงการประเมินตัวเสริมพหุคูณ (ยกเว้นสหภาพ Anusai) ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับตัวเสริม

[illegible][illegible]

ວັນທີຈັດລົງລາຍລະອຽດ	ຖານະສາມາດ	ຜູ້ກວດກາ	ຄວາມກວ້າງຂວາງ	ຜົນການວິເຄາະ	ສະເໜີການ
1. ການປະຕິບັດຕາມລະບົບການຄຸ້ມຄອງຄວາມສະຫງວນຊີວິດ	ບໍ່ມີບັນຫາ	ບໍ່ມີບັນຫາ	ບໍ່ມີບັນຫາ	ບໍ່ມີບັນຫາ	ບໍ່ມີບັນຫາ
2. ການປະຕິບັດຕາມລະບົບການຄຸ້ມຄອງຄວາມສະຫງວນຊີວິດ	ບໍ່ມີບັນຫາ	ບໍ່ມີບັນຫາ	ບໍ່ມີບັນຫາ	ບໍ່ມີບັນຫາ	ບໍ່ມີບັນຫາ

บทที่ 4

แผนปฏิบัติการในการปรับปรุง แก้วไข หรือเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติ

จากการประเมินค่าสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรฐานป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการควบคุมการปล่อยมลพิษ โครงการควบคุมการปนเปื้อนในชุมชน ชุมชนบ้านท่าบ่อสูงตามมาตรฐานโรงงาน จำกัด (มหาชน) มีข้อมูลตั้งแต่ปี ๒๕๖5 ด้านการปนเปื้อน ค่ามลพิษ ด้านสุขภาพ ด้านความปลอดภัย และผลกระทบต่อชุมชน บ้านบ่อสูง จังหวัดชลบุรี ซึ่งข้อมูลพบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี

อย่างไรก็ตาม ศูนย์ภาพการปฏิบัติงานในบางรายการยังไม่สมบูรณ์และพบผู้ถูกรายงานการปฏิบัติงาน
ภาพรวม ซึ่งโครงการมีแผนปฏิบัติงานในการปรับปรุง แก้ไข พร้อมกันทั้งระดับเชิงบริหารและการปฏิบัติ ซึ่งในดำเนินการแล้วใน
ปี 2558 ดังตารางที่ 4 - 1

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

[illegible][illegible][illegible]

พื้นที่การฯ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. สาธารณสุข	<p>1) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการฯ และทราบถึงแนวทางการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) จัดทำแผนการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) จัดทำแผนการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) จัดทำแผนการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>2) จัดทำแผนการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) จัดทำแผนการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) จัดทำแผนการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1) หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>2) หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>3) หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>4) หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>1) หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>2) หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>3) หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>4) หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p>
6. สาธารณชนและชาวชุมชน	<p>1) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการฯ</p> <p>2) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการฯ</p> <p>3) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการฯ</p> <p>4) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการฯ</p>	<p>1) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการฯ</p> <p>2) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการฯ</p> <p>3) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการฯ</p> <p>4) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการฯ</p>	<p>1) หน่วยงานประชาสัมพันธ์</p> <p>2) หน่วยงานประชาสัมพันธ์</p> <p>3) หน่วยงานประชาสัมพันธ์</p> <p>4) หน่วยงานประชาสัมพันธ์</p>	<p>1) หน่วยงานประชาสัมพันธ์</p> <p>2) หน่วยงานประชาสัมพันธ์</p> <p>3) หน่วยงานประชาสัมพันธ์</p> <p>4) หน่วยงานประชาสัมพันธ์</p>

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

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

កម្រិត/កាលបរិច្ឆេទ ស្នើសុំប្តូរការងារ	ឈ្មោះបុគ្គលិកដែលបានប្តូរការងារ	ឈ្មោះស្ថាប័នចាស់	ឈ្មោះស្ថាប័នថ្មី	កំណត់សម្គាល់
1.ឈ្មោះបុគ្គលិកប្តូរការងារ ស្នើសុំប្តូរការងារ	១ ឈ្មោះបុគ្គលិកដែលបានប្តូរការងារ			
	២ ឈ្មោះស្ថាប័នចាស់			
	៣ ឈ្មោះស្ថាប័នថ្មី			
	៤ កំណត់សម្គាល់			
	៥ ឈ្មោះបុគ្គលិកដែលបានប្តូរការងារ			
	៦ ឈ្មោះស្ថាប័នចាស់			
	៧ ឈ្មោះស្ថាប័នថ្មី			
	៨ កំណត់សម្គាល់			
	៩ ឈ្មោះបុគ្គលិកដែលបានប្តូរការងារ			
	១០ ឈ្មោះស្ថាប័នចាស់			
	១១ ឈ្មោះស្ថាប័នថ្មី			
	១២ កំណត់សម្គាល់			
	១៣ ឈ្មោះបុគ្គលិកដែលបានប្តូរការងារ			
	១៤ ឈ្មោះស្ថាប័នចាស់			
	១៥ ឈ្មោះស្ថាប័នថ្មី			
	១៦ កំណត់សម្គាល់			

[illegible]

รหัสสาร ชุดผลิตภัณฑ์	หมายเหตุเกี่ยวกับแหล่งที่มาของวัตถุดิบ	สถานะปัจจุบัน	หน่วยงานกำกับดูแล	ผู้รับผิดชอบ
ผลิตภัณฑ์สารพิษ กำจัดแมลง (pest)	<p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p> <p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p> <p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p>	• ปลอดภัย	• กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	• บริษัท สยามเคมี จำกัด
	<p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p> <p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p> <p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p>	• ปลอดภัย	• กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	• บริษัท สยามเคมี จำกัด
	<p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p> <p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p> <p>• สารพิษกำจัดแมลงชนิดออร์แกนออสฟอไรต์ (phosphorus) ใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชในสวนผลไม้ เช่น ทุเรียน ลำไย ลิ้นจี่ และผลไม้ชนิดอื่น ๆ</p>	• ปลอดภัย	• กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	• บริษัท สยามเคมี จำกัด

[illegible]

កម្មវិធីការងារ	ឈ្មោះមន្ត្រីបំពេញការងារ/ឈ្មោះអ្នកបំពេញការងារ	អាសយដ្ឋានការងារ	ឈ្មោះមន្ត្រីតំណាង	ឈ្មោះមន្ត្រីតំណាង	ថ្ងៃទីបំពេញការងារ
2.5.ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)	<p>(ក) ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាបនា (ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច <p>(ខ) ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលស្ថាបនា (ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច - 19/03/2018 14:00 ម៉ោងល្ងាច 	<p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p>	<p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p>	<p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p> <p>ស្ថាបនាបណ្ណាល័យ (ស្ថា)</p>	<p>19/03/2018</p> <p>19/03/2018</p> <p>19/03/2018</p> <p>19/03/2018</p> <p>19/03/2018</p>

အမျိုးအမည်	အသက်	အလုပ်အကိုင်	အခြားအချက်အလက်
၁. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၂. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၃. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၄. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၅. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၆. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၇. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၈. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၉. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)
၁၀. အမျိုးအမည် (၁၀)	အသက် (၁၀)	အလုပ်အကိုင် (၁၀)	အခြားအချက်အလက် (၁၀)

ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន		ឈ្មោះសមាជិក	តួនាទីសមាជិក	ថ្ងៃចុះឈ្មោះ
ឈ្មោះសមាជិក ឈ.ឧត្តមស្រីសុភាព (ស.វ.)	<p>ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>១. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>២. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>៣. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>៤. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>៥. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>៦. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>៧. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>៨. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>៩. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p> <p>១០. ក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន/អង្គភាព/ស្ថាប័ន</p>			

[illegible][illegible]

အမျိုးအမည်	အသက်	အမျိုးအမည်	အသက်	အမျိုးအမည်	အသက်
၁. အမျိုးအမည်	၂. အသက်	၃. အမျိုးအမည်	၄. အသက်	၅. အမျိုးအမည်	၆. အသက်

[illegible]

[illegible]

รหัสงาน และชื่อโครงการ	รายละเอียดของงาน/โครงการ/กิจกรรม	สถานที่/หน่วยงาน	งบประมาณ/งบอุดหนุน	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมบุคลากร (บุคลากร อบต. 1 คน) และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการฯ จำนวน 10 คน ณ โรงแรม โรงแรมเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ในวันที่ 15-16 สิงหาคม 2566	โรงแรมเมืองเชียงใหม่	งบอุดหนุน งบดำเนินงาน งบลงทุน	นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี
3.3 ฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมบุคลากร (บุคลากร อบต. 1 คน) และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการฯ จำนวน 10 คน ณ โรงแรม โรงแรมเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ในวันที่ 15-16 สิงหาคม 2566	โรงแรมเมืองเชียงใหม่	งบอุดหนุน งบดำเนินงาน งบลงทุน	นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี
3.4 ฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมบุคลากร (บุคลากร อบต. 1 คน) และผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการฯ จำนวน 10 คน ณ โรงแรม โรงแรมเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ในวันที่ 15-16 สิงหาคม 2566	โรงแรมเมืองเชียงใหม่	งบอุดหนุน งบดำเนินงาน งบลงทุน	นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี

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

பெரும்பாலும் அழகான பூக்கள்

[illegible]

ပြန်လည်ထူထောင်ရေးအဖွဲ့ချုပ်

[illegible]

112 卷六 詩經卷六 卷六 詩經卷六

[illegible]

Copyright Clearance Center, Inc.

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียดโครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากร	เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน	1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพบุคลากร 2. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพบุคลากร	1. 10,000 บาท 2. 10,000 บาท	นางสาวสมใจ นามะ
โครงการส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากร	เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน	1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพบุคลากร 2. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพบุคลากร	1. 10,000 บาท 2. 10,000 บาท	นางสาวสมใจ นามะ

(โปรดอ่านคู่มือการใช้งานก่อนใช้)

[illegible]

(ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល) ប្រកាសស្តីពីការប្រើប្រាស់

กิจกรรม ตามแผนงาน	ตามงาน/กิจกรรม/โครงการ/กิจกรรมย่อย	ตามตัวชี้วัด	ตามตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดย่อย
8.4 ตามแผนงาน ตามงาน/กิจกรรม/โครงการ/กิจกรรมย่อย	ตามงาน/กิจกรรม/โครงการ/กิจกรรมย่อย	ตามตัวชี้วัด	ตามตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดย่อย
7) ตามงาน/โครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	ตามงาน/โครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	ตามตัวชี้วัด	ตามตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดย่อย
8) ตามงาน/โครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	ตามงาน/โครงการ/กิจกรรม/กิจกรรมย่อย	ตามตัวชี้วัด	ตามตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดย่อย

[illegible][illegible]

ស្ថិតនៅក្នុងរាជធានីភ្នំពេញ ខណ្ឌដូនពេញ ផ្ទះលេខ១១២ ផ្លូវលេខ១១២ ភូមិស្រះចក់ ឃុំស្រះចក់ ខណ្ឌដូនពេញ រាជធានីភ្នំពេញ

โครงการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ				
ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์ของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.6 การพัฒนาระบบงานสารสนเทศ (ต่อ)				
ก) การพัฒนาระบบงานสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศของโรงเรียนให้เป็นระบบอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Microsoft Access และใช้โปรแกรม Excel ในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียน - พัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียนให้เป็นระบบอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Microsoft Access และใช้โปรแกรม Excel ในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถพัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียนให้เป็นระบบอัตโนมัติ - สามารถพัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียนให้เป็นระบบอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่รับผิดชอบ - หน่วยงานที่รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่รับผิดชอบ - หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ข) การพัฒนาระบบงานสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียนให้เป็นระบบอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Microsoft Access และใช้โปรแกรม Excel ในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียน - พัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียนให้เป็นระบบอัตโนมัติ โดยใช้ระบบ Microsoft Access และใช้โปรแกรม Excel ในการพัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถพัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียนให้เป็นระบบอัตโนมัติ - สามารถพัฒนาระบบงานสารสนเทศของโรงเรียนให้เป็นระบบอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่รับผิดชอบ - หน่วยงานที่รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่รับผิดชอบ - หน่วยงานที่รับผิดชอบ

มาตราที่ 3 (แก้ไข) พยาตราในพิธีและในโอกาสอันควร (ยกเว้นในกรณี) ในเวลาว่างของนายทหารในกองบัญชาการ หรือที่ 1-8 (ในกรณีอื่น ๆ) ของกองบัญชาการ

[illegible][illegible][illegible]

หมายเหตุ (๒) : หากมีการเปลี่ยนแปลงในเอกสารแนบ (งบแสดงฐานะการเงิน) โดยมีการขาดดุลทางการเงิน ให้ยื่นงบดุล ณ วันที่
โดยเอกสารแนบ (งบแสดงฐานะการเงิน)

[illegible]

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายการของเงินต้นและกำไร(ขาดทุน)ของ (บริษัทมหาชน) โดยคำนวณและแสดงไว้และดูว่า วรรที่ 1-6
ได้ครบถ้วนหรือไม่ (ดูรายละเอียดในหน้า 10)

[illegible][illegible][illegible]

ตารางที่ ๒ (ต่อ) ผลการดำเนินงานของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑)

[illegible]

พยานที่ 2 (ต่อ) : นายการุณย์ นิลประทีป (บุตรพี่ชาย) ได้ รับทราบข้อมูลว่า นายวิฑูรย์ นิลประทีป 1 คน
ได้เคยไปยื่นเรื่องขอขึ้นทะเบียนที่ดิน

[Figure 1: Summary of the 2017-2018 Survey Results]				
Question/Topic	Response/Answer	Percentage/Count	Percentage/Count	Percentage/Count
Q1: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A1: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q2: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A2: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q3: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A3: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q4: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A4: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q5: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A5: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q6: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A6: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q7: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A7: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q8: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A8: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q9: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A9: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%
Q10: What is the main reason for the decline in the number of students in the school?	A10: The main reason for the decline in the number of students in the school is the increase in the number of students who are not attending school.	75.00%	75.00%	75.00%

ตารางที่ ๕ (ต่อ) ตารางการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหนี้สิน (หน่วย: ล้านบาท) โดยรวมของภาคการเกษตรและปศุสัตว์ (ปี ๒๕๕๖-๒๕๕๗)
(โดยรวมกับปี ๒๕๕๖-๒๕๕๗)

[REDACTED]				
[REDACTED]		[REDACTED]		
[REDACTED]		[REDACTED]		
[REDACTED]		[REDACTED]		
4.4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]
4.5	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
			[REDACTED]	[REDACTED]

[illegible]

หลักการ/เกณฑ์การประเมิน	แนวทางการดำเนินงาน/โครงการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ผลกระทบ/ประโยชน์	ผู้รับผิดชอบ
4.8 การจัดการขยะ (14)	<ul style="list-style-type: none"> • การลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single Use Plastic) โดยมีการรณรงค์ให้บุคลากรใช้ถุงผ้าหรือถุงกระดาษแทนถุงพลาสติก และมีการแจกจ่ายถุงผ้าและถุงกระดาษให้กับบุคลากร • จัดฝึกอบรมบุคลากรเกี่ยวกับวิธีการคัดแยกขยะอย่างถูกต้อง • จัดทำถังขยะเปียกแบบเปียก 10 ลิตร สำหรับเก็บขยะเปียก และขยะอินทรีย์อื่นๆ • จัดทำถังขยะเปียกแบบเปียก 10 ลิตร สำหรับเก็บขยะเปียก และขยะอินทรีย์อื่นๆ 			
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำถังขยะเปียกแบบเปียก 10 ลิตร สำหรับเก็บขยะเปียก และขยะอินทรีย์อื่นๆ • จัดทำถังขยะเปียกแบบเปียก 10 ลิตร สำหรับเก็บขยะเปียก และขยะอินทรีย์อื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> • ลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง • ลดการใช้ถุงพลาสติก 	<ul style="list-style-type: none"> • ลดการใช้ถุงพลาสติก • ลดการใช้ถุงพลาสติก 	<ul style="list-style-type: none"> • ลดการใช้ถุงพลาสติก • ลดการใช้ถุงพลาสติก

พหุภาษา	พหุภาษาที่ใช้ในการเรียนการสอน	ภาษาแม่/ภาษาถิ่น	ภาษาทางการ/ภาษาเขียน	ภาษาถิ่น
๑. ภาษาถิ่น/ภาษาแม่	๑. ภาษาถิ่น/ภาษาแม่	๑. ภาษาถิ่น/ภาษาแม่	๑. ภาษาถิ่น/ภาษาแม่	๑. ภาษาถิ่น/ภาษาแม่
๒. ภาษาทางการ/ภาษาเขียน	๒. ภาษาทางการ/ภาษาเขียน	๒. ภาษาทางการ/ภาษาเขียน	๒. ภาษาทางการ/ภาษาเขียน	๒. ภาษาทางการ/ภาษาเขียน

รหัสสารคดี	ชื่อสารคดี	ประเภทสารคดี	ปีผลิต	ผู้ผลิต
4.4	สารคดีเกี่ยวกับ...	สารคดีเกี่ยวกับ...	...	...
4.5	สารคดีเกี่ยวกับ...	สารคดีเกี่ยวกับ...	...	...
4.6	สารคดีเกี่ยวกับ...	สารคดีเกี่ยวกับ...	...	...
4.7	สารคดีเกี่ยวกับ...	สารคดีเกี่ยวกับ...	...	...
4.8	สารคดีเกี่ยวกับ...	สารคดีเกี่ยวกับ...	...	...
4.9	สารคดีเกี่ยวกับ...	สารคดีเกี่ยวกับ...	...	...
4.10	สารคดีเกี่ยวกับ...	สารคดีเกี่ยวกับ...	...	...
4.11	สารคดีเกี่ยวกับ...	สารคดีเกี่ยวกับ...	...	...

[illegible][illegible]

รหัสรายการ บัญชี/รายการเงิน	รายละเอียดบัญชี/รายการเงินตามบัญชี	หน่วยวัด/หน่วยเงิน	หมายเหตุ/ข้อมูล	ปีงบประมาณ
41 งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	บาท	งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	งบกลาง (งบ)
42 งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	บาท	งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	งบกลาง (งบ)
43 งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	บาท	งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ) งบกลาง (งบ)	งบกลาง (งบ)

[illegible]

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

ปฏิทินการดำเนินงานโครงการ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๓)				
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	สถานะปัจจุบัน	หน่วยงานต้นสังกัด	ผู้รับผิดชอบ
๑.1	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	กองบริหารงานทั่วไป	นางสาวกัญญาภรณ์ งามวิมล
๑.2	การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ	ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ	กองบริหารงานทั่วไป	นางสาวกัญญาภรณ์ งามวิมล

[illegible][illegible]



(10) အသံအသွယ် (သံသရာ) (သံသရာ)

Date		Time		Location		Remarks	
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	4				

(ក្រសួង) ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

100-443887-1000

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

(សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ)





หนังสือขอความร่วมมือ
จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

วันที่ส่งมาด้วย 1

รายการเอกสารแนบประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม (ครอบคลุมปีงบประมาณปี พ.ศ. 2557
บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดตัว

- ผลการตรวจวัดปริมาณและพื้นที่ปล่อยมลพิษจากปล่องโรงงาน และข้อมูลผลการประเมินผลกระทบทางอากาศ
- หนังสือขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- บันทึกการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
- สรุปประเด็นและปริมาณการปล่อยมลพิษจากโรงงานต่าง ๆ (ดูจากแบบ สป. 3)
- ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดการสิ่งแวดล้อม (Mitigation)
- แผนฉุกเฉินโรงงาน และกรณีฉุกเฉินฉุกเฉิน
- สถิติอุบัติเหตุ
- สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี (สารเคมี ฝุ่น เสียง ความร้อน)

รายละเอียดตัว

- ระบบน้ำเสียบำบัดภายในโรงงานที่มีน้ำเสียเป็นอันตราย (สำหรับโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายใน)
- ภาพและของประกอบของโรงงาน



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

1 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี 11000 โทร (02) 330000-6 โทรสาร : 330000
1 หมู่ 5 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี 11000 โทร (02) 330000-6 โทรสาร : 330000
Fax : (02) 330000-6 Fax : 330000

ที่ ๕๒/รพ. (อ.ค.) / 12-57

3 ธันวาคม 2557

เรื่อง จอกรับแจ้งการจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

เรียน กรรมการผู้สังเกตการณ์โรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) และ
รายงานผลการตรวจวัดปริมาณและพื้นที่ปล่อยมลพิษจากปล่องโรงงาน (EIA Compliance Audit) ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม
พร้อมทั้งแนบใบแนบเอกสารประกอบการตรวจวัดและสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามข้อกำหนดในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
สิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น

ขณะนี้ บริษัท อลูมิเนียมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนด
การติดตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) และ
รายงานผลการตรวจวัดปริมาณและพื้นที่ปล่อยมลพิษจากปล่องโรงงาน (EIA Compliance Audit) ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม
พร้อมทั้งแนบใบแนบเอกสารประกอบการตรวจวัดและสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามข้อกำหนดในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
สิ่งแวดล้อม (EIA) นั้น

จึงขอแจ้งให้ท่านทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการทั่วไป

โทรศัพท์ : 0-3533-0000-8 โทรสาร : 0-3533-0000-9

วันที่ส่งมาด้วย 2

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อลูมิเนียม
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี
และสำนักงานสาขา ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี

แบบฟอร์มแจ้งการจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

คำชี้แจง

โปรดกรณาส่งเอกสารแนบมาพร้อมกันกับแบบฟอร์มแจ้งการจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

1.1 ชื่อของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี

1.2 ชื่อของโรงงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ตำบลบางกระบือ อำเภอเมืองนนทบุรี

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 6 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 7 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 8 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 9 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 10 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 11 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 12 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 13 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 14 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 15 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 16 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 17 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 18 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 19 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 20 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 21 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 22 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 23 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 24 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 25 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 26 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 27 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 28 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 29 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 30 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 31 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 32 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 33 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 34 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 35 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 36 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ส่วนที่ 37 ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

๑.๘ จำนวนบุคลากร ที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมของตัวท่าน

รหัสปี	ใบระดมเงินปัน (จำนวนหุ้น)	ค่าเงินปัน (จำนวนหุ้น)
ผู้ถือหุ้น		
ผู้ถือหุ้นสามัญ		
ผู้ถือหุ้นพิเศษ		
พนักงานทั่วไป		
สมาชิกอื่น		
สมาชิกอื่น		
รวม		

1.9 บริษัทประกันภัยที่มีอยู่ในบ้าน และขนาดแผนก

1. ☐ **จำแนก** ☐ **วิเคราะห์**
2. ☐ **จำแนก** ☐ **วิเคราะห์**
3. ☐ **จำแนก** ☐ **วิเคราะห์**
4. ☐ **จำแนก** ☐ **วิเคราะห์**
5. ☐ **จำแนก** ☐ **วิเคราะห์**

1.10 **การควบคุมการเข้าถึง** **ข้อมูล**

จำนวนบริษัททั้งหมด : 100 บริษัท

โดยที่จำนวนบริษัท

() มีผลิตภัณฑ์ 7 ชิ้น มีบริษัท 10 บริษัท

() มีผลิตภัณฑ์ 6 ชิ้น มีบริษัท 15 บริษัท

() มีผลิตภัณฑ์ 5 ชิ้น มีบริษัท 20 บริษัท

() มีผลิตภัณฑ์ 4 ชิ้น มีบริษัท 25 บริษัท

() มีผลิตภัณฑ์ 3 ชิ้น มีบริษัท 30 บริษัท

() มีผลิตภัณฑ์ 2 ชิ้น มีบริษัท 35 บริษัท

() มีผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น มีบริษัท 40 บริษัท

1.11 ชนิด ปริมาณการใช้ และแหล่งที่มาของวัสดุหินที่ใช้ในการบ่มทางเดิน

วันที่ปฏิบัติงาน	แหล่งข้อมูล	วิเคราะห์การไป (ต่อวัน)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

1.12 แผนภาพผังน้ำในช่วง 3 ปีแรก และเมื่อถึงไตรมาส

ປະການຄືດ/ບັດ	ໄວຮຸ່ງ 9 ປີຫາ (ເປັນພະນັກງານສົມບັດ)	ເປັນພະນັກງານ ສຸກກະທຳລະດົມ
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

๑.๑๖ การทำกิจการผลิต (ไม่รวมแบบแผนวิชาการคิด ทริคส์ และโปรแกรมอื่นๆ)

[illegible]

ស្រុកស្រះចក់ ខេត្តកំពង់ចាម ថ្ងៃទី ០១ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ២០២២ ៖ ២២០២២/០១/០១

[illegible]

(३) **अस**

[illegible]

© 2006 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. Any unauthorized distribution or reproduction of this work is prohibited. Printed in the United States of America. 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

[illegible]

ภาคผนวก ค1 - 40

3.3 ให้งานนี้จัดทำเป็นแบบฟอร์มที่ชัดเจน เพื่อให้ได้มาตรฐานงานด้านสิ่งแวดล้อมตามระบบการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม
 () ไม่เป็นที่ยอมรับ () เป็นที่ยอมรับ
 3.4 ให้นำเสนอในรูปแบบของเอกสารแนบมา โดยระบุรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม
 3.4 ระบบการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ระบบการประเมินความเสี่ยง	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)
1. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
2. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
3. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
4. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
5. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
6. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
7. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
8. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
9. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	
10. ระบบการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	

หมายเหตุ: - ระบบการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

3.4 ให้นำเสนอในรูปแบบของเอกสารแนบมา โดยระบุรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม
 ระบบการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัด	น้ำหนักการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)	น้ำหนักการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)
1. BOD		
2. COD		
3. Average Suspended Solids (SS)		
4. Total Dissolved 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. Trivalent Chromium (Cr ³⁺)		
13. Hexavalent 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. Sulfide		
23. Cyanide as HCN		
24. Formaldehyde		
25. Phenol Compound		
26. Chloride as Cl ₂		
27. Free Chlorine		
28. Peroxide		
29. Temperature		
30. Oil & Grease		
31. Radioactive Compound		
32. Surfactants		

3.5 ให้นำเสนอในรูปแบบของเอกสารแนบมา โดยระบุรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทการประเมินความเสี่ยง	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)
1. การประเมินความเสี่ยง	
2. การประเมินความเสี่ยง	
3. การประเมินความเสี่ยง	
4. การประเมินความเสี่ยง	
5. การประเมินความเสี่ยง	

3.7 ให้นำเสนอในรูปแบบของเอกสารแนบมา โดยระบุรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

ประเภทการประเมินความเสี่ยง	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)
1. การประเมินความเสี่ยง			
2. การประเมินความเสี่ยง			
3. การประเมินความเสี่ยง			
4. การประเมินความเสี่ยง			
5. การประเมินความเสี่ยง			
6. การประเมินความเสี่ยง			
7. การประเมินความเสี่ยง			
8. การประเมินความเสี่ยง			
9. การประเมินความเสี่ยง			
10. การประเมินความเสี่ยง			

ประเภทการประเมินความเสี่ยง	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)	วิธีการประเมินความเสี่ยง (ตามแบบฟอร์ม)
1. การประเมินความเสี่ยง					
2. การประเมินความเสี่ยง					
3. การประเมินความเสี่ยง					
4. การประเมินความเสี่ยง					
5. การประเมินความเสี่ยง					
6. การประเมินความเสี่ยง					
7. การประเมินความเสี่ยง					
8. การประเมินความเสี่ยง					
9. การประเมินความเสี่ยง					
10. การประเมินความเสี่ยง					

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1
ข้อมูลโรงงาน

4.2 แผนที่ข้อมูลทรัพยากรบุคคลและสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเบื้องต้น	ทรัพยากรบุคคล				ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม			ข้อมูลอื่น	
	จำนวน	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม	จำนวนรวม
1. จำนวน									
2. จำนวน									
3. จำนวน									
4. จำนวน									
5. จำนวน									

4.3 ตารางคำนวณความเสี่ยงจากมลพิษทางอากาศ

ประเภทของมลพิษ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
1. ค่าเฉลี่ย									
2. ค่าเฉลี่ย									
3. ค่าเฉลี่ย									
4. ค่าเฉลี่ย									
5. ค่าเฉลี่ย									

ค่าเฉลี่ย = (ค่าเฉลี่ย + ค่าเฉลี่ย) / 2
ค่าเฉลี่ย = (ค่าเฉลี่ย + ค่าเฉลี่ย) / 2



แผนที่แสดงตำแหน่งโครงการในบริเวณกรุงเทพมหานคร ระยะ Phase 1

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโครงการในบริเวณกรุงเทพมหานคร ระยะ Phase 2

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโครงการในบริเวณกรุงเทพมหานคร ระยะ Phase 3

0 100 200 300 400 500 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโครงการในบริเวณกรุงเทพมหานคร ระยะ Phase 4

0 50 100 150 200 250 300 Meters



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 3 Phase 3 0 100 200 300 400 500 Meters



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



แผนที่แสดงตำแหน่งโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 7 Phase 7 0 100 200 300 400 500 Meters



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



แบบผังสถานที่ตั้งโรงงานในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 2 Phase 2-2

0 200 400 600 800 1,000 Meters

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 2

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Siam Export Mart Co., Ltd.
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676819.00 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	Maxon Systems (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676723.00 ม. ตะวันออก 1583886.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

1

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 3

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Siam Steril & Thai Japan Gas
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676779.00 ม. ตะวันออก 1583706.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	WTG Transport
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676658.00 ม. ตะวันออก 1584063.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

2

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชุดที่ 4

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Federal - Mogul Friction Products (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676796.00 ม. ตะวันออก 1584079.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Sanden (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676876.00 ม. ตะวันออก 1583987.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Nippon Cutting & Welding Equipment
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676871.00 ม. ตะวันออก 1583852.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




3

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Torch Lite (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	676895.00 ม. ตะวันออก 1583778.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Maruhisa International
	ค่าเช่าที่ดิน	676939.00 ม. ตะวันออก 1583461.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

4

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	KMB-Minebea Thai
	ค่าเช่าที่ดิน	677012.00 ม. ตะวันออก 1583773.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	KWE-Intersu World Express (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677037.00 ม. ตะวันออก 1584104.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Leaderfilm Technology
	ค่าเช่าที่ดิน	674999.00 ม. ตะวันออก 1584305.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




5

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

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



6

รายชื่อและพิกัดทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Rojana Distribution Center
	ค่าเช่าที่ดิน	677021.00 ม. ตะวันออก 1583368.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	OKI Data Manufacturing (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677173.00 ม. ตะวันออก 1583549.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	CPT Precision
	ค่าเช่าที่ดิน	677262.00 ม. ตะวันออก 1583991.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




7

รายชื่อและนิติภาพมูลนิธิของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	A.B.P. Stainless Fastener
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677349.00 ม. ละติจูด 1584128.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Sunflag (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677324.00 ม. ละติจูด 1583928.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	




8

รายชื่อและนิติภาพมูลนิธิของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Hida Ayudhaya (Thailand) & Hewtech (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677397.00 ม. ละติจูด 1584161.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	 
1	บริษัท	MMI Laboratory
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676874.00 ม. ละติจูด 1584537.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	




9

รายชื่อและนิติภาพมูลนิธิของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Z.kuroda (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677492.00 ม. ละติจูด 1584235.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	The Concrete Products and Aggregate
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677435.00 ม. ละติจูด 1584335.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Thai Nippon Foods
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677265.00 ม. ละติจูด 1584419.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	




10

รายชื่อและนิติภาพมูลนิธิของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรงโม่ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Thai Nippon Cold Storage
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677174.00 ม. ละติจูด 1584493.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Mikuno Precision
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677127.00 ม. ละติจูด 1584355.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Tohoku Pioneer (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677021.00 ม. ละติจูด 1584629.00 ม. ลองจิจูด
	รูปถ่าย	

11

รายชื่อและภาพถ่ายเอกสารของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

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




12

รายชื่อและภาพถ่ายเอกสารของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Fcity Precision (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676908.00 ม. ตะวันออก 1584845.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Foty (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676998.00 ม. ตะวันออก 1584878.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Nihon Seiki Thai
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676915.00 ม. ตะวันออก 1584702.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	



13

รายชื่อและภาพถ่ายเอกสารของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Thail SunKiox
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676662.00 ม. ตะวันออก 1584216.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Nitto Denko Material (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676401.00 ม. ตะวันออก 1584413.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Thaifood 2539
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676509.00 ม. ตะวันออก 1584460.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




14

รายชื่อและภาพถ่ายเอกสารของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Isurmi Industry (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676732.00 ม. ตะวันออก 1584567.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Winner Paper
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676889.00 ม. ตะวันออก 1584901.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




15

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Pioneer Manufacturing (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	676563.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Fujikura Electronics (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	676172.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Oreion Automotive Electronics
	ค่าเช่าที่ดิน	676303.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	




16

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
1	บริษัท	Isizaki (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677080.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Kyoma NT (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	676906.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	
1	บริษัท	Furukawa Precision (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	676744.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	




17

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Hitachi Compressor (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677364.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Nikon (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677647.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	TDK (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677580.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	



18

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Thai Indco Kordas
	ค่าเช่าที่ดิน	677168.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Kingboard Laminates Manufacturing (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677049.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Hitachi Metals (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677058.00 ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐ ม. ๒๖ ไร่ ๖๖๖.๐๐
	รูปถ่าย	




19

รายชื่อและพิกัดพิกัดอาคารของโรงงานที่เป็นค่าเงินบาทในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	DAE (Thailand) & Diamond Electric (Thai)
	ค่าแบ่งที่ดิน	67726.00 ม. และโฉนด 1585415.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Panasonic Electric Manufacturing (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	676856.00 ม. และโฉนด 1585478.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	




20

รายชื่อและพิกัดพิกัดอาคารของโรงงานที่เป็นค่าเงินบาทในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Tiger Poly (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677103.00 ม. และโฉนด 1585586.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Daesung Engineering (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	676953.00 ม. และโฉนด 1585776.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Toshiba Chemitech (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	676915.00 ม. และโฉนด 1585814.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	




21

รายชื่อและพิกัดพิกัดอาคารของโรงงานที่เป็นค่าเงินบาทในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Asipco Lemtech (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677365.00 ม. และโฉนด 1585707.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Advance Packaging
	ค่าแบ่งที่ดิน	677357.00 ม. และโฉนด 1585764.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Single Point Parts (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677237.00 ม. และโฉนด 1585865.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	

22

รายชื่อและพิกัดพิกัดอาคารของโรงงานที่เป็นค่าเงินบาทในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Seiwa Precision Parts
	ค่าแบ่งที่ดิน	677236.00 ม. และโฉนด 1585812.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	TDA Rubber Corporation
	ค่าแบ่งที่ดิน	677329.00 ม. และโฉนด 1585893.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Circuit Electronic Industry (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	677272.00 ม. และโฉนด 1586130.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	




23

รายชื่อและทิศทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Sankoh Mjth Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677178.00 ม. ตะวันออก 1585972.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Nitto Kohki Industry (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677113.00 ม. ตะวันออก 1586057.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Nakashima Rubber (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677131.00 ม. ตะวันออก 1586236.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

24

รายชื่อและทิศทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Nidec Electronic (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680382.00 ม. ตะวันออก 1584741.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Nidec Electronic (Thailand) (Phase2)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676889.00 ม. ตะวันออก 1586170.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Daijio Electronic (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676863.00 ม. ตะวันออก 1586304.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

25

รายชื่อและทิศทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Thai Kokoku Rubber
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676849.00 ม. ตะวันออก 1586395.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Kohjin Thermal Technology (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	676833.00 ม. ตะวันออก 1586483.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

26

รายชื่อและทิศทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	H-one Parts (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677028.00 ม. ตะวันออก 1586368.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Senshu Electric (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677062.00 ม. ตะวันออก 1586131.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




27

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
2	บริษัท	Om Technos
	ค่าเช่าพื้นที่	677765.00 ม. และโฉนด 1584131.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
2	บริษัท	Kuroda Shinko (Thailand) (Kuroda (Thailand))
	ค่าเช่าพื้นที่	677719.00 ม. และโฉนด 1584256.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	




28

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Honda Logistics Inc. (H.L.I)
	ค่าเช่าพื้นที่	676093.00 ม. และโฉนด 1585644.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Serrec Kanya (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	676000.00 ม. และโฉนด 1585511.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Colon Industry (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	673993.00 ม. และโฉนด 1585832.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	




29

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Kuroda Auto-Tech (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	675860.00 ม. และโฉนด 1585468.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Teijin Cord (Thailand) & Kiyochi Kanyo Fabric (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	675470.00 ม. และโฉนด 1585775.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Kosei Aluminium (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	675631.00 ม. และโฉนด 1585829.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	

30

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Katsuyama Finetech (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	675894.00 ม. และโฉนด 1585821.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	A.N.I Logistics
	ค่าเช่าพื้นที่	689403.00 ม. และโฉนด 1585056.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Honda Automobile (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	676205.00 ม. และโฉนด 1586139.00 ม. เนื้อ
	รูปถ่าย	

31

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Seksun Technology (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	675442.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1585688.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	SenAlloy Industry (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	675410.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1585642.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Dipris Hoffmann
	ค่าเช่าพื้นที่	675744.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1585888.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	

32

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	ISCN Technology (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	675798.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1586727.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Cent Engineering (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	675728.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1586556.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Mitani
	ค่าเช่าพื้นที่	675665.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1586528.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	

33

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
3	บริษัท	Techno Packaging Industry
	ค่าเช่าพื้นที่	675817.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1586630.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	Thai Horikawa
	ค่าเช่าพื้นที่	675756.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1586619.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
3	บริษัท	HE-Tech Rubber Product
	ค่าเช่าพื้นที่	675705.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1586617.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




34

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรธา

Phase	รายละเอียด	
4	บริษัท	Honda Logistics Asia
	ค่าเช่าพื้นที่	676473.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1585629.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
4	บริษัท	Pojana Power
	ค่าเช่าพื้นที่	676853.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1585248.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
4	บริษัท	Kaibun Auto Part (Kaibun Thermal Technology (Thailand))
	ค่าเช่าพื้นที่	676535.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖ 1585447.00 ม. ๒.๖๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




35

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
4	บริษัท	Notion
	ค่าเช่าพื้นที่	676516.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	
4	บริษัท	Funkawa Hotel (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	676412.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	
Phase	รายละเอียด	
๕	บริษัท	Bestex
	ค่าเช่าพื้นที่	676299.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	




36

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Thai Korkol Rubber (Phase 5)
	ค่าเช่าพื้นที่	677528.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Mizuno (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	677920.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Sunshine Bicycle
	ค่าเช่าพื้นที่	678180.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	




37

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Trilithic Asia
	ค่าเช่าพื้นที่	678081.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Siam PK Plus
	ค่าเช่าพื้นที่	678122.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Min Aik Technology (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	677789.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	




38

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Kansyama Kasei (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	677483.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	SB Showa Pipe (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	677592.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Ishizaki (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	677658.00 ม. ๒๖ ไร่ ๑๑๐ ก. ๖๗ ไร่ ๑๑๐ ก.
	รูปถ่าย	




39

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Murakami Manufacturing (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677607.00 ม. ตะวันออก 1585657.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Hikari Tech (Thailand) & Komin Trading (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677566.00 ม. ตะวันออก 1586000.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Hikari (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677579.00 ม. ตะวันออก 1585929.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




40

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Alfredo Enterprise
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677692.00 ม. ตะวันออก 1585964.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Emhart Technologies
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677813.00 ม. ตะวันออก 1585848.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	World Thread
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677867.00 ม. ตะวันออก 1585747.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




41

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Advance Tech Engineering
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677824.00 ม. ตะวันออก 1585740.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	FGP
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677720.00 ม. ตะวันออก 1585726.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Dia Resilon (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677491.00 ม. ตะวันออก 1585611.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




42

รายชื่อและผลิตภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมของโรงงานที่ปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตุยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Shinsei (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677913.00 ม. ตะวันออก 1585674.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	Siam Ohgitani
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677910.00 ม. ตะวันออก 1585626.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	TigerPoly (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	677632.00 ม. ตะวันออก 1585368.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




43

รายชื่อและกิตติภาพภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
5	บริษัท	Nippon Kinzoku
	ค่าเช่าที่ดิน	677652.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	ECF Precision (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	677642.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
5	บริษัท	H-one Parts (Thailand) (Phase 3)
	ค่าเช่าที่ดิน	677773.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	




44

รายชื่อและกิตติภาพภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
6	บริษัท	MMI Precision Forming (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	675560.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
6	บริษัท	สำนักงานอุตสาหกรรม (ประเทศไทย) , S & S Pattarachand
	ค่าเช่าที่ดิน	6752๙6.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
6	บริษัท	Precision Plastic
	ค่าเช่าที่ดิน	6753๙5.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	




45

รายชื่อและกิตติภาพภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Tokyo Part Industry
	ค่าเช่าที่ดิน	679851.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Hoty Polymer (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679877.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Kogax (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679901.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	




46

รายชื่อและกิตติภาพภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	MFT
	ค่าเช่าที่ดิน	680265.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Funyua Industry (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	680390.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Taiyo Manufacturing (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	680401.00 ม. ๓๖ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่ ๓๖๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	




47

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Tims Technology
	ค่าเช่าพื้นที่	680409.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1585004.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Siam Medical
	ค่าเช่าพื้นที่	680635.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1585086.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Siam Myoma
	ค่าเช่าพื้นที่	680577.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1584971.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




48

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Siola Precision (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	680904.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1585006.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Missuboshi Thai
	ค่าเช่าพื้นที่	680986.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1585041.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	YPC Precision (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	681030.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1585038.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




49

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Aizen SB (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	680862.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1584865.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thai Nissan Mold
	ค่าเช่าพื้นที่	680759.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1584793.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Nissan Techno
	ค่าเช่าพื้นที่	680567.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1584752.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	


50

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ อุตสาหกรรม

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Techno Resin
	ค่าเช่าพื้นที่	680603.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1584627.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Nichiei (Thailand)
	ค่าเช่าพื้นที่	680751.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1584594.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Kawamoto Pump Asia
	ค่าเช่าพื้นที่	680829.00 ม. ๒๖๖๖๖ 1584451.00 ม. ๒๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




51

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Toyo Selen (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680614.00 ม. ตะวันออก 1584313.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	OP Products
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680629.00 ม. ตะวันออก 1583953.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Shin-Gi Precision
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680648.00 ม. ตะวันออก 1583901.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




52

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Thai Shinkokogyo
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680932.00 ม. ตะวันออก 1583717.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Ray-Thai Industries
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680802.00 ม. ตะวันออก 1583732.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Belcon Industrial (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680622.00 ม. ตะวันออก 1583763.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




53

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Apic Yarnado (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680485.00 ม. ตะวันออก 1583790.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Asian Parts Manufacturing
	ตำแหน่งที่ตั้ง	680266.00 ม. ตะวันออก 1583984.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	T-Tech MFG (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679952.00 ม. ตะวันออก 1584018.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

54

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Summit Auto Body Industry (Ayutthaya)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679736.00 ม. ตะวันออก 1583992.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Summit Auto Seat Industry (Rojana)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679594.00 ม. ตะวันออก 1583997.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Rojana Power (Phase7)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	679105.00 ม. ตะวันออก 1584096.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

55

รายชื่อและนิติภาพบุคคลของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	DIC Manufacturing (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	680292.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Star Micronics Precision (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	680410.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	BIC Danone Dairy
	ค่าแบ่งที่ดิน	680422.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	

56

รายชื่อและนิติภาพบุคคลของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Katayama Advance Precision (Thailand), K & M Technology (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	680437.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Metallife (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	680342.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Mizuno Plastic
	ค่าแบ่งที่ดิน	680173.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	

57

รายชื่อและนิติภาพบุคคลของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Siam Glass Ayutthaya
	ค่าแบ่งที่ดิน	679712.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	DHA Siam Walla
	ค่าแบ่งที่ดิน	678928.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thai Alkanol
	ค่าแบ่งที่ดิน	679077.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	




58

รายชื่อและนิติภาพบุคคลของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อุดรฯ

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Sanko Gosei (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	679516.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Eletto (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	679702.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Myokai Seiki (Thailand)
	ค่าแบ่งที่ดิน	679670.00 ม. ๓๖๖๐๐ ๑๕๘๔๒๒๐.๐๐ ม. ๓๖๖๐๐
	รูปถ่าย	




59

รายชื่อและนิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	DMG Mori (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679986.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1584645.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Soonthorn Metal Can
	ค่าเช่าที่ดิน	680052.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1584894.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	S. N. Daines (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679941.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1585085.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




60

รายชื่อและนิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Century Resources (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679656.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1585190.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Thai Sanko
	ค่าเช่าที่ดิน	679593.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1585344.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	XIPB (Asia)
	ค่าเช่าที่ดิน	679779.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1585408.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




61

รายชื่อและนิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Tycon Logistic Park
	ค่าเช่าที่ดิน	679736.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1585390.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Shin Heung (Ayutthaya)
	ค่าเช่าที่ดิน	679697.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1585789.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	A.N. I Logistics (phase 7)
	ค่าเช่าที่ดิน	675865.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1586151.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	


62

รายชื่อและนิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่เปิดดำเนินการในส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
7	บริษัท	Keihin Auto Part (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	679269.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1584771.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Florida Trading Asia
	ค่าเช่าที่ดิน	680172.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1583719.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	
7	บริษัท	Nidec Precision (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	680382.00 ม. ๓๖๖๖๖๖ 1584741.00 ม. ๓๖๖๖๖๖
	รูปถ่าย	




63

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	UACJ Extulsion (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	681416.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Hiachi Metals (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	681212.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Dalve Kasei (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	680698.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	

64

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Hutchinson Technology Operation (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	680874.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Ichiban Group
	ค่าเช่าที่ดิน	681010.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Thai - Lynafit
	ค่าเช่าที่ดิน	682539.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	




65

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Dydo Tech
	ค่าเช่าที่ดิน	682916.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Kawabe technoplas (Thailand)
	ค่าเช่าที่ดิน	682936.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	



66

รายชื่อและสถิติทางภูมิศาสตร์ของโรงงานที่ปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา

Phase	รายละเอียด	
8/1	บริษัท	Ayutthaya Glass Industry & Petpack
	ค่าเช่าที่ดิน	682620.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	
	รูปถ่าย	
8/1	บริษัท	Thailand Tobacco Monopoly
	ค่าเช่าที่ดิน	681916.00 ม. ๒๖ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่ ๒๖.๐๐ ไร่
	รูปถ่าย	




67

รายชื่อและนิติทางธุรกิจของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
8/2	บริษัท	Citizen Seihin (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682012.00 ม. ตะวันออก 1585398.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/2	บริษัท	Riso Industry (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682175.00 ม. ตะวันออก 1585393.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	




68

รายชื่อและนิติทางธุรกิจของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
8/2	บริษัท	Citizen Watch Manufacturing (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	683561.00 ม. ตะวันออก 1585724.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/2	บริษัท	Riken Elastomers (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	683738.00 ม. ตะวันออก 1585708.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/2	บริษัท	Nihon Shinko (Thailand)
	ตำแหน่งที่ตั้ง	684076.00 ม. ตะวันออก 1585759.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

69

รายชื่อและนิติทางธุรกิจของโรงงานที่เปิดดำเนินการในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ออยุธยา

Phase	รายละเอียด	
8/2	บริษัท	Orion Machinery Asia
	ตำแหน่งที่ตั้ง	684399.00 ม. ตะวันออก 1585773.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/2	บริษัท	Pepsi-Cola (Thai) Trading
	ตำแหน่งที่ตั้ง	684114.00 ม. ตะวันออก 1585554.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	
8/2	บริษัท	Gulf JP
	ตำแหน่งที่ตั้ง	682871.00 ม. ตะวันออก 1584977.00 ม. เหนือ
	รูปถ่าย	

70

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ประเภทกิจการ	พื้นที่ใช้สอย (ไร่)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	พื้นที่อาคาร (ไร่)	พื้นที่ถนน (ไร่)	พื้นที่อื่น (ไร่)	พื้นที่รวม (ไร่)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	พื้นที่อาคาร (ไร่)	พื้นที่ถนน (ไร่)	พื้นที่อื่น (ไร่)	พื้นที่รวม (ไร่)
1	Orion Machinery Asia	ผลิตเครื่องจักรกล	1585773.00	1585773.00	1585773.00	1585773.00	1585773.00	1585773.00	1585773.00	1585773.00	1585773.00	1585773.00	1585773.00
2	Pepsi-Cola (Thai) Trading	ค้าปลีก	1585554.00	1585554.00	1585554.00	1585554.00	1585554.00	1585554.00	1585554.00	1585554.00	1585554.00	1585554.00	1585554.00
3	Gulf JP	ผลิตปิโตรเลียม	1584977.00	1584977.00	1584977.00	1584977.00	1584977.00	1584977.00	1584977.00	1584977.00	1584977.00	1584977.00	1584977.00
4	Riken Elastomers (Thailand)	ผลิตยาง	1585708.00	1585708.00	1585708.00	1585708.00	1585708.00	1585708.00	1585708.00	1585708.00	1585708.00	1585708.00	1585708.00
5	Citizen Watch Manufacturing (Thailand)	ผลิตนาฬิกา	1585724.00	1585724.00	1585724.00	1585724.00	1585724.00	1585724.00	1585724.00	1585724.00	1585724.00	1585724.00	1585724.00
6	Nihon Shinko (Thailand)	ผลิตเครื่องจักรกล	1585759.00	1585759.00	1585759.00	1585759.00	1585759.00	1585759.00	1585759.00	1585759.00	1585759.00	1585759.00	1585759.00

การวิจัย ศึกษากลุ่มคนที่มีปัญหาสุขภาพจิตในชุมชนแออัด

[illegible]

4

บทกวีกำลังจะหมดชีวิตจากใจของชนภายในสวนรุกขาทนถาวรโชและ ดุสเสชา

#	Name	Unit/m	meters ³ / minutes	concentration	unit/dm ³	Parameter
20	Honda Automobile (Thailand) (d)				%	Pumping CO2/N2 Dry, % Xylene, Total VOC Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
					-	Spatial Sampling T/C
					*	Preparation T/C Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
						T/C South Zone Box No.1 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
					*	T/C Booth Zone Class No.1 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
						Setting Room No.1 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
					-	Setting Room No.2 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
					%	Dry T/C Ventilation No.1 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
					%	Dry T/C Ventilation No.2 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
					%	Dry T/C Ventilation No.3 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
					%	Dry T/C Ventilation No.4 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
					%	Dry T/C Entrance & Exit Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
						Sludge pool Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC
						Road Along No.1 Particulate CO2/N2 Xylene, Total VOC

5

สนับสนุนการเปิดมณฑลพิษจากโรงงานภายในประเทศสหภาพโซเวียต

[illegible]

2

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

[illegible]

2

นอกจากนี้ก็เป็นหนังสือที่เกี่ยวกับภาษาในศาสนาอิสลามในแง่มุมของภาษา

Id	Entity	System	Masses / weights	Species / family	undergarments	Material	Parameter
20	World Automobile (Thailand) (16)				AP-Race No.3		Periculate CO, NO2 SO2, Nitro, Triol NOx, Benzene
					AP-Race No.4	Gasoline	Periculate CO, NO2 SO2, Nitro, Triol NOx, Benzene
					Carburetor No.1	LPG	Periculate CO, NO2 SO2, Nitro, Triol NOx, Benzene
					Carburetor No.2	LPG	Periculate CO, NO2 SO2, Nitro, Triol NOx, Benzene
					Die-Casting M/C No.2	*	Periculate CO, NO2 SO2, Aluminum Fumes, Iron Fumes, Oil Mists
					Molding DC No.3	NG	Periculate CO, NO2 SO2, Aluminum Fumes, Iron Fumes, Oil Mists
					Molding DC No.2	NG	Periculate CO, NO2 SO2, Aluminum Fumes, Iron Fumes, Oil Mists
					Dust SPC	NG	Periculate CO, NO2 SO2, Aluminum Fumes, Iron Fumes, Oil Mists
					*PCD	NG	Periculate CO, NO2 SO2, Aluminum Fumes, Iron Fumes, Oil Mists
					Generator	Electric	Periculate CO, NO2 SO2, Aluminum Fumes, Iron Fumes, Oil Mists

99

แหล่งกำเนิดวัฒนธรรมที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

[illegible]

33

แหล่งกำเนิดมลพิษจากโรงงานภายในสวนพฤกษศาสตร์

[illegible]

2

นาย. คงคำ เป็นบุคคลที่มาจากโรงงานภายในเทศบาลนครมกราคม ๑๒๕๖

#	Item	Shunt	Pressure / Airflow	Temperature	Measurement Unit	Unit	Parameter
20	Honda Automobile (Thailand) (6e)				Packing Air	-	Particulate, CO, HC, SO ₂ , NO _x , Alkane, Total VOC, Benzene
					Gasoline Fuel	Gasoline	Particulate, CO, HC, SO ₂ , NO _x , Alkane, Total VOC, Benzene
					Prime Fuel	-	Particulate, CO, HC, SO ₂ , NO _x , Alkane, Total VOC, Benzene
					Dynamo Test	Gasoline	Particulate, CO, HC, SO ₂ , NO _x , Alkane, Total VOC, Benzene
					Modify Under Body Fit	Gasoline	Particulate, CO, HC, SO ₂ , NO _x , Alkane, Total VOC, Benzene
					WOT Upper	Gasoline	Particulate, CO, HC, SO ₂
					Dist Choke Line A	Gasoline	Particulate, CO, HC, SO ₂
					Dist Choke Line B	Gasoline	Particulate, CO, HC, SO ₂
					Engine Bench No.2	Gasoline	Particulate, CO, HC, SO ₂
					Air Flow No.1	Gasoline	Particulate, CO, HC, SO ₂ , Alkane, Total VOC, Benzene
					Air Flow No.2	-	Particulate, CO, HC, SO ₂ , Alkane, Total VOC, Benzene

1

และทั้งทำหน้าที่จัดหาทรัพยากรมาถวายพระเจ้า

[illegible]

12.

๔. วิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สุขศึกษา และพลศึกษา เป็นต้น

[illegible]

15

แม่พันธุ์ไก่ไข่มีคุณสมบัติต่างๆ ที่โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมวังมะขาม

[illegible]

19

มองหลังทำเป็นลืมก็ให้เข้าใกล้ในงานภายในสวนพฤกษศาสตร์เกษตรพอ

[illegible]

11

ฉบับที่ ๑๖ เป็นมติของสภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖

	Item	Unit	emission / packaging	material / info	substance/material	lands	Parameter
21	Oil (for Manufacturing) (Hydrot 14)				Fire (for Start)	Start	Aromatic Methyl Alcohol, Tri, Benz, Chloride, 2,4,6, Chloride, 2,4,6, Chloride, 2,4,6, Chloride
22	Water (for Production)				Various (for Start)	Start	Various (for Start)
23	Water (for Production)				Various (for Start)	Start	Various (for Start)
24	Water (for Production)				Various (for Start)	Start	Various (for Start)
25	Water (for Production)				Various (for Start)	Start	Various (for Start)

บทหลังทำาเป็นคณลิตีษจากใจองบพทวใเบสวณตคทงภพมโงจนะ ๓๔๒๒

[illegible]

แหล่ง: กวีนิพนธ์ที่ปรากฏใน "บทกวีโบราณมณฑลพายัพ" ๑๓๖๖

[illegible]

รพ.พ่งน้ำ-เวียงมอดินจากโรงพยาบาลเวียงมอสดลหกรรม:๓๖๕๑๒๖๖๖

Ref	Company	Chemical	Concentration / analysis	Impurity / imp.	unidentified imp.	element	Parameter
20	Norox Automobile (Thailand) (Ind)				Trace Up Oven	MS	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					Flow Rate Booth 16.1		CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					Flow Rate Booth 16.2	*	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					Flow along boom	*	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					Entrance Oven	MS	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					Smoke (Oven Burned)	MS	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					Oven	MS	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					Exit Oven	MS	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					7-Up Oven	MS	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					7-Up Booth	MS	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
					Heavy Pollution	*	CO, NO2, Total VOC, TSP, Xylene
21	DBI Data Manufacturing (Thailand)	Aluminum	attraction	Aspirated laptop	Generator	Diesel	CO
					Dust Collector Stack		Particulate
					Dust Collector Stack		Particulate
					Dust Collector Stack		Particulate
					Dust Collector Stack		Particulate

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

เอกสารแนบ 2

22

แผนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการส่วนขยายระยะที่ 6

1

ID	Entry	Item	Material / description	Material / description	Material / description	Material / description	Material / description	Material / description	Material / description
40	Practical class/Working Antibody (lab)								
41	Topic Seven (Tutorial)								
42	Thal - lymphoid test.								
43	Antibody formation (Tutorial)								

เอกสารแนบ 3 แผน CSR

แผนแม่บท CSR ปี 2558											
กิจกรรม	น.ค.	ค.พ.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
งานวันเด็ก											
งานประชุมเครือข่าย											
ทอดผ้าป่าเรไรศุข											
ทอดผ้าป่า											
งานระดมทุน											
พิธีเปิดอาคารโรงเรียนสาธิต											
พิธีมอบรางวัลโรงเรียนดีเด่น											



จัดทำโดย บริษัท เอเชีย แอลเอส แอนด์อะทอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2715-8700 โทรสาร 0-2715-8798 www.alsglobal.com

ภาคผนวก ค-2

ประชุมอำเภอ

รายงานการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ร.๓
ครั้งที่ ๑๒ /๒๕๖๕
เมื่อวันศุกร์ที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒
เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๓๐ น.เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

Abstract

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๑	นายสมศักดิ์ อภินันท์	นายอำเภอ	
๒	นายประทีปศักดิ์	ปลัดอำเภอ	
๓	นายธีรชาติ	พนัก	
๔	นายอรนัย	ปลัดอำเภอ	
๕	นางสาววดี	ปลัดอำเภอ	
๖	นางสาวกัมมพร	ปลัดอำเภอ	
๗	พ.ต.ท.โตมา	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๘	ว่าที่ ร.ต.สมโชค	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๙	นายอุทัย	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๐	นายอำนาจ	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๑	นายพรทิพย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๒	นายไกรศักดิ์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๓	นายชัยวัฒน์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๔	ร้อยโทศิริพร	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๕	นายวุฒิชัย	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๖	นายพลทิพย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๗	ส.ส.ส.ส.ส.ส.	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๘	นายสมศักดิ์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๑๙	นายพงษ์ศักดิ์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๐	นายสมพร	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๑	นายสมพร	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๒	นายอุดม	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๓	นายสารพัดชัย	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๔	ว่าที่ พ.ต.ท.	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๕	นายอดุลย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๖	นายทิพย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๗	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๘	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๒๙	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๓๐	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๓๑	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๓๒	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๓๓	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๓๔	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	
๓๕	นายสุวิทย์	พ.ต.ท.ส.ส.ส.ส.	

ระเบียบการสอบที่ ๒

ระเบียบวาระที่ ๓

ระบอบวาระที่ ๕ เรื่อง ติดตามผลจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่อง เพื่อพิจารณาและดำเนินการ

100

เรื่องอื้อฉาว ๖ เรื่องอื่น ๆ (ตาม)

หมายเหตุ : กำหนดการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
วันพฤหัสบดีที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒

๓๖	นางสาวเวศดา	จ๋ามกวุฒิ	กำนันตำบลหนองน้ำส้ม	
๓๗	นางจันทิมา	คงสุภาพ	กำนันตำบลโพนสว่าง	
๓๘	นายโชติ	เรืองประทีป	กำนันตำบลข้าวเม่า	
๓๙	นายธีรวุฒิ	ทาคะพล	กำนันตำบลสน	
๔๐	นายฐิธิ	บุญจอม	กำนันตำบลหนองไผ่สูง	
๔๑	นายธีร	หาวิสี	กำนันตำบลสนา	
๔๒	นายสิงหน	แสนอัมภิน	กำนันตำบลบ้านเคียบ	
๔๓	นายเพชร	จันทร์ลิม	กำนันตำบลบ้านช้าง	
๔๔	นางเพชรพร	ทะชาญ	กำนันตำบลอุทัย	
๔๕	นางสาววรัทยา	ศรีสินธุ์	กำนันตำบลแสนนาม	
๔๖	นายบุญเกิด	ศรีแก้ววงศ์	ที่ปรึกษาประธานชุมชน	

ห้องรับอ้าปาก

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

ที่ประชุม

ประธาน - เฉื่อนไม่มีมติชอบแก้ไขเพิ่มเติม ถือว่าที่ประชุมรับรอง

சினிமா

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

• **•**

ਅੰਤਰ ਰਾਸ਼ਟਰੀਆਂ ...

កម្រិតទាបបំផុត -

အဘိဓမ္မာပါဠိ -

พระปรีชาญาณที่ ๒ ...

ปลัดกระทรวงกลา	ระเบียบวาระการประชุม หัวหน้าส่วนราชการ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๖		
	วันพฤหัสบดีที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย *****		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	เรื่อง ก่อนระเบียบวาระ ระเบียบวาระที่ ๑		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ วันพุธที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๒.๑ เรื่อง โครงการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาบูรณาการออกหน่วยเคลื่อนที่ช่วยเหลือ เยี่ยมเยียน พบประชาชน วันศุกร์ที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๒.๒ เรื่อง โครงการหนึ่งตำบล หนึ่งหมู่บ้านยั่งยืน (Sustainable Village) เพื่อเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรี นารีรัตนราชกัญญา		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๒.๓ เรื่อง ระบบบริการประชาชนที่ยั่งยืนด้วย ThaiID โดยเป้าหมาย ให้ส่วนราชการ/อปท./ โรงเรียน ดำเนินการภายใน มิ.ย. ๖๖		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๒.๔ เรื่อง แผนดำเนินการกำจัดผักตบชวา		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๒.๕ เรื่อง โครงการจัดตั้งตลาดน้ำชุมชนอำเภออุทัย เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ระยะ ๓ ปี (๒๕๖๗-๒๕๖๙) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๒.๖ เรื่อง โครงการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสร้างรายได้ อำเภออุทัย ประจำปี ๒๕๖๖		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๒.๗ เรื่อง wa room.mol		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๓.๑ เรื่อง การจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินี เนื่องในโอกาส วันเฉลิมพระชนมพรรษา ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ (งานสำนักงาน)		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๓.๒ เรื่อง แนวทางการดูแลช่วยเหลือผู้เปราะบางที่อาจตกหล่นในพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชน (ฝ่ายความมั่นคง)		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๓.๓ เรื่อง กองทัพภาคที่ ๓ ขอความร่วมมือประชาชนที่ทราบถึงผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ (สท.ก.) ประจำหมู่บ้าน (สัสดีอำเภอ)		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	๓.๔ เรื่อง มาตราการป้องกันการค้ามนุษย์ในเขตการค้าชายแดน (สัสดีอำเภอ)		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	เรื่อง เพื่อพิจารณา		
ที่ประชุม พัฒนาการอำเภอ	เรื่อง เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)		

ระเบียบวาระที่ ๑			
เรื่อง รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ วันพุธที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖			
ระเบียบวาระที่ ๒			
เรื่อง ประธานแจ้งเพื่อทราบ			
๒.๑ เรื่อง โครงการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาบูรณาการออกหน่วยเคลื่อนที่ช่วยเหลือ เยี่ยมเยียน พบประชาชน วันศุกร์ที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖			
๒.๒ เรื่อง โครงการหนึ่งตำบล หนึ่งหมู่บ้านยั่งยืน (Sustainable Village) เพื่อเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าสิริวัณณวรี นารีรัตนราชกัญญา			
๒.๓ เรื่อง ระบบบริการประชาชนที่ยั่งยืนด้วย ThaiID โดยเป้าหมาย ให้ส่วนราชการ/อปท./ โรงเรียน ดำเนินการภายใน มิ.ย. ๖๖			
๒.๔ เรื่อง แผนดำเนินการกำจัดผักตบชวา			
๒.๕ เรื่อง โครงการจัดตั้งตลาดน้ำชุมชนอำเภออุทัย เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ระยะ ๓ ปี (๒๕๖๗-๒๕๖๙) อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา			
๒.๖ เรื่อง โครงการบริหารจัดการขยะแบบครบวงจร เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสร้างรายได้ อำเภออุทัย ประจำปี ๒๕๖๖			
๒.๗ เรื่อง wa room.mol			
เรื่อง แจ้งเพื่อทราบ			
๓.๑ เรื่อง การจัดกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้า พระบรมราชินี เนื่องในโอกาส วันเฉลิมพระชนมพรรษา ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ (งานสำนักงาน)			
๓.๒ เรื่อง แนวทางการดูแลช่วยเหลือผู้เปราะบางที่อาจตกหล่นในพื้นที่หมู่บ้าน/ชุมชน (ฝ่ายความมั่นคง)			
๓.๓ เรื่อง กองทัพภาคที่ ๓ ขอความร่วมมือประชาชนที่ทราบถึงผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ (สท.ก.) ประจำหมู่บ้าน (สัสดีอำเภอ)			
๓.๔ เรื่อง มาตราการป้องกันการค้ามนุษย์ในเขตการค้าชายแดน (สัสดีอำเภอ)			
เรื่อง เพื่อพิจารณา			
เรื่อง เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)			

หมายเหตุ: กำหนดการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ประจำเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖
วันอังคารที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ น. ณ หอประชุมอำเภออุทัย

รายงานการประชุมหัวหน้าส่วนราชการ ตาม ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖			
เมื่อวันพุธที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ หอประชุมอำเภออุทัย ชั้น ๒ เริ่มประชุมเวลา ๐๘.๓๐ น.เลิกประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.			
ผู้ควบคุม	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
๑ นายประจักษ์เกียรติ	กานทร	นายอำเภออุทัย	
๒ นายประจักษ์เกียรติ	กานทร	ปลัดอำเภอ	
๓ นายสาธิตา	เสียน	ปลัดอำเภอ	
๔ นายอรรถพรชัย	ชนาภา	ปลัดอำเภอ	
๕ นายศรัณ	กิตติวงศ์	ปลัดอำเภอ	
๖ นายอรรถ	ไธ	ปลัดอำเภอ	
๗ นายดำรง	พวงมณี	ปลัดอำเภอ	
๘ พ.ศ.๒.ประสิทธิ์	นพ.เพ็ญ	แพทย์ พยาบาล	
๙ นางสาวนง	อรรษา	สาธารณสุขอำเภอ	
๑๐ นายอาน	อาน	พัฒนาการอำเภอ	
๑๑ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๑๒ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๑๓ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๑๔ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๑๕ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๑๖ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๑๗ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๑๘ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๑๙ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๐ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๑ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๒ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๓ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๔ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๕ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๖ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๗ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๘ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๒๙ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๓๐ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๓๑ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๓๒ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๓๓ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๓๔ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	

๓๖ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๓๗ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๓๘ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๓๙ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๔๐ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๔๑ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๔๒ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๔๓ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๔๔ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๔๕ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	
๔๖ นายอรรถ	อาน	ปลัดอำเภอ	

ภาคผนวก ค-3

ผลการตรวจวัดปล่อยของโรงไฟฟ้า

Report No. : 2022-5004486-3 / 004-1 (Page 1 of 1) Issued date : October 10, 2022

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)
CONTACT : Mr. Atikrid Chantanyakom
ADDRESS : 1173 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210
Tel. 035-226-816, 089-907-8243 Fax. 035-227-945-6

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRSG 1 Stack (CTG#1),
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 678659E, 1585054N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (P-197)

SAMPLING DATE : September 23, 2022
SAMPLING TIME : 10:10-10:58 hr.
SAMPLING BY : Koravitch Malakul Na Ayutthaya
(P-197-A-8546)

Parameter	Unit	Value	Standard ^a	Standard ^b	Standard ^c	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.05	-	-	-	-
Stack Height	m	30.50	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	121.5	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	754.3	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	20.23	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	353,014	-	-	-	-
Moisture	%	8.96	-	-	-	-
O ₂	%	14.82	-	-	-	-
CO ₂	%	3.88	-	-	-	-
TSP	mg/Nm³	0.59	-	-	-	-
7% O ₂	mg/Nm³	1.30	17.4	60	320	U.S. EPA Method 5
Emission rate	g/sec	0.059	0.84	-	-	-
actual O ₂	ppm	39.63	-	-	-	-
7% O ₂	ppm	87.78	95	120	200	U.S. EPA Method 7E
Emission rate	g/sec	7.539	8.69	-	-	-
actual O ₂	ppm	6.70	-	-	-	-
7% O ₂	ppm	14.54	-	-	500	U.S. EPA Method 10
Emission rate	g/sec	0.776	-	-	-	-
actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-	-
7% O ₂	ppm	N.D.	0.39	20	60	U.S. EPA Method 6C
Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-	-

Remarks : ^a N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, dry basis.^b The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.^c N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).^d Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.^e Tor Sor 1009/28390 dated November 18, B.E. 2553 (2010).^f Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).^g Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2546 (2003).

Signature: *[Signature]*
(Thapsin Yommana)
Technical Manager
License ID : P-197-A-8538

SGS (THAILAND) LIMITED

1466 (02) 678 18 13 1-66 (02) 678 05 72 www.sgs.com

Environment, Health and Safety 100 Naenghindee Road Chongpradeng Yaneewa Bangkok 10170

Member of the SGS Group

This document is issued by the Company under its General Conditions of sale, which are available on the Company's website.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the results of the analysis performed at the time of the analysis only and does not constitute a guarantee of the accuracy of the results.

The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract between the Company and the Client.

Documents Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is prohibited and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 253201

Environment, Health and Safety 100 Naenghindee Road Chongpradeng Yaneewa Bangkok 10170

Member of the SGS Group

Report No. : 2022-5004486-3 / 004-2 (Page 1 of 1) Issued date : October 10, 2022

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)
CONTACT : Mr. Atikrid Chantanyakom
ADDRESS : 1173 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210
Tel. 035-226-816, 089-907-8243 Fax. 035-227-945-6

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRSG 2 Stack (CTG#2),
Rojana Power Plant 1, Ayutthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 678659E, 1585035N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (P-197)

SAMPLING DATE : September 22, 2022
SAMPLING TIME : 10:00-10:48 hr.
SAMPLING BY : Koravitch Malakul Na Ayutthaya
(P-197-A-8546)

Parameter	Unit	Value	Standard ^a	Standard ^b	Standard ^c	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.05	-	-	-	-
Stack Height	m	30.50	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	124.5	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	754.4	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	20.86	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm³/hr	354,308	-	-	-	-
Moisture	%	9.40	-	-	-	-
O ₂	%	14.65	-	-	-	-
CO ₂	%	3.85	-	-	-	-
TSP	mg/Nm³	0.72	-	-	-	-
7% O ₂	mg/Nm³	1.60	17.4	60	320	U.S. EPA Method 5
Emission rate	g/sec	0.071	0.84	-	-	-
actual O ₂	ppm	38.01	-	-	-	-
7% O ₂	ppm	84.54	95	120	200	U.S. EPA Method 7E
Emission rate	g/sec	7.060	8.69	-	-	-
actual O ₂	ppm	15.28	-	-	-	-
7% O ₂	ppm	33.93	-	-	500	U.S. EPA Method 10
Emission rate	g/sec	1.725	-	-	-	-
actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-	-
7% O ₂	ppm	N.D.	0.39	20	60	U.S. EPA Method 6C
Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-	-

Remarks : ^a N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, dry basis.^b The emission air standard is based on the normal condition and excess oxygen of 7%.^c N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).^d Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No.^e Tor Sor 1009/28390 dated November 18, B.E. 2553 (2010).^f Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).^g Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2546 (2003).

Signature: *[Signature]*
(Thapsin Yommana)
Technical Manager
License ID : P-197-A-8538

SGS (THAILAND) LIMITED

1466 (02) 678 18 13 1-66 (02) 678 05 72 www.sgs.com

Environment, Health and Safety 100 Naenghindee Road Chongpradeng Yaneewa Bangkok 10170

Member of the SGS Group

This document is issued by the Company under its General Conditions of sale, which are available on the Company's website.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the results of the analysis performed at the time of the analysis only and does not constitute a guarantee of the accuracy of the results.

The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute a contract between the Company and the Client.

Documents Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is prohibited and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 253201

Environment, Health and Safety 100 Naenghindee Road Chongpradeng Yaneewa Bangkok 10170

Member of the SGS Group

This document is issued by the Company under its General Conditions of sale, which are available on the Company's website.

Report No.

: 2022-5004486-3 / 004-3 (Page 1 of 1)

Issued date : October 10, 2022

CLIENT
CONTACT
ADDRESS: ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)
: Mr. Atakrid Chantanyakom
: 173 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210
Tel. 035-226-816, 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 676627E, 159203N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๗-197)SAMPLING DATE : September 21, 2022
SAMPLING TIME : 10:00-10:48 hr.
SAMPLING BY : Koravitch Malakul Na Ayuthaya
(๗-197-๙-8546)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.00	-	-	-	-
Stack Height	m	30.00	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	171.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	755.3	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	24.52	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	375.691	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	9.69	-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	14.65	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.85	-	-	-	-
TSP	mg/Nm ³	1.48	18.8	60	320	U.S. EPA Method 5
7% O ₂	g/sec	0.068	0.91	-	-	-
Emission rate	g/sec	37.64	-	-	-	-
actual O ₂	ppm	83.76	95	120	200	U.S. EPA Method 7E
7% O ₂	g/sec	7.397	8.69	-	-	-
Emission rate	g/sec	18.80	-	-	-	-
actual O ₂	ppm	41.83	-	-	690	U.S. EPA Method 10
7% O ₂	g/sec	2.249	-	-	-	-
Emission rate	g/sec	N.D.	-	-	-	-
actual O ₂	ppm	N.D.	0.39	20	60	U.S. EPA Method 6C
7% O ₂	g/sec	N.D.	0.05	-	-	-
Emission rate	g/sec	N.D.	-	-	-	-

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

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

N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).

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

Tor Sor 1009.74365 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Report No.

: 2022-5004486-3 / 004-4 (Page 1 of 1)

Issued date : October 10, 2022

CLIENT
CONTACT
ADDRESS: ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)
: Mr. Atakrid Chantanyakom
: 173 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210
Tel. 035-226-816, 098-828-3778 Fax. 035-227-845-6

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRSG 4 Stack (CTG#4)
Rojana Power Plant 1, Ayuthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 676683E, 1595030N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (๗-197)SAMPLING DATE : September 19, 2022
SAMPLING TIME : 15:30-16:18 hr.
SAMPLING BY : Koravitch Malakul Na Ayuthaya
(๗-197-๙-8546)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.00	-	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	132.6	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	754.9	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.41	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	326,710	-	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	9.33	-	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	14.85	-	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.65	-	-	-	-
TSP	mg/Nm ³	1.41	18.8	60	320	U.S. EPA Method 5
7% O ₂	g/sec	0.056	0.91	-	-	-
Emission rate	g/sec	36.16	-	-	-	-
actual O ₂	ppm	83.08	95	120	200	U.S. EPA Method 7E
7% O ₂	g/sec	6.182	8.69	-	-	-
Emission rate	g/sec	13.00	-	-	-	-
actual O ₂	ppm	29.58	-	-	690	U.S. EPA Method 10
7% O ₂	g/sec	1.353	-	-	-	-
Emission rate	g/sec	N.D.	-	-	-	-
actual O ₂	ppm	N.D.	0.4	20	60	U.S. EPA Method 6C
7% O ₂	g/sec	N.D.	0.05	-	-	-
Emission rate	g/sec	N.D.	-	-	-	-

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

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

N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 0.01 ppm (<0.002 g/sec).

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

Tor Sor 1009.72890 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TYKMMW/VW

SGS (THAILAND) LIMITED

License ID : ๗-197-๙-8538

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale. The Company is not responsible for the accuracy of the information contained herein, and the user of this document is advised to verify the information with the relevant authorities. The Company's liability is limited to the extent of the information provided in this document. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or signature of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Any holder of this document is advised that the information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and is not a guarantee of the accuracy of the information. The Company's liability is limited to the extent of the information provided in this document. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or signature of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 253203

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchae Road Chongnonsae Yamaeva Bangkok 10120
T + 66 02 678 10 13 F + 66 02 678 02 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2022-5004486-3 / 004-5 (Page 1 of 1) Issued date : October 10, 2022

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)
CONTACT : Mr. Atakrid Chantanyakom
ADDRESS : 1/73 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210
Tel. 035-226-816, 089-907-8243 Fax. 035-227-845-6

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : HRSG 5 Stack (CTG#5)
Rojana Power Plant 1, Ayuthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 676766E, 1585198N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (1-197)

SAMPLING DATE : September 20, 2022
SAMPLING TIME : 09:45-10:33 hr.
SAMPLING BY : Koravitch Malakul Na Ayuthaya (1-197-4-8546)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.00	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-
Stack Temperature	°C	113.4	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm Hg	798.7	-	-	-
Air Velocity	m/s	23.38	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	415,555	-	-	-
Moisture	%	9.24	-	-	-
O ₂	%	14.96	-	-	-
CO ₂	%	3.54	-	-	-
TSP	actual O ₂	0.71	-	-	-
	7% O ₂	1.67	18.8	60	320
	Emission rate	0.082	0.91	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	23.52	-	-	-
	7% O ₂	55.08	60	120	200
	Emission rate	5.130	5.48	-	-
CO	actual O ₂	94.53	-	-	-
	7% O ₂	221.34	-	-	-
	Emission rate	12,549	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	N.D.	-	-	-
	7% O ₂	N.D.	0.4	20	60
	Emission rate	N.D.	0.05	-	-

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

N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).

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

The emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. 103-1009-76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

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

Emission standard for industrial, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2543 (2000).

TYKMWVWV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. It may not be used for any other purpose without the prior written consent of the Company. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute an offer of insurance or any other financial product. 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 253204

SGS (Thailand) Limited
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchao Road, Chongnonsae Yamaew Bangkok 10170
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No. : 2022-5004486-3 / 004-6 (Page 1 of 1) Issued date : October 10, 2022

CLIENT : ROJANA POWER COMPANY LIMITED (ROJANA POWER PLANT 1)
CONTACT : Mr. Atakrid Chantanyakom
ADDRESS : 1/73 Moo 5 Rojana Industrial Park, Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210
Tel. 035-226-816, 089-928-3778 Fax. 035-227-845-6

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Emission Air Quality
SAMPLING LOCATION : Auxiliary Boiler Stack,
Rojana Power Plant 1, Ayuthaya Province
UTM COORDINATE : 47P 676683E, 1585030N
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (1-197)

SAMPLING DATE : September 30, 2022
SAMPLING TIME : 10:45-11:45 hr.
SAMPLING BY : Koravitch Malakul Na Ayuthaya (1-197-4-8546)

Parameter	Unit	Value	Standard ¹	Standard ²	Standard ³	Analytical Method
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-	-	-
Stack Diameter	m	1.24	-	-	-	-
Stack Temperature	°C	32.8	-	-	-	-
Dry Gas Temperature	°C	105.0	-	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm Hg	753.8	-	-	-	-
Air Velocity	m/s	10.22	-	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	28,335	-	-	-	-
Moisture	%	18.13	-	-	-	-
O ₂	%	10.38	-	-	-	-
CO ₂	%	6.03	-	-	-	-
TSP	actual O ₂	1.73	-	-	-	-
	7% O ₂	2.29	-	60	320	U.S. EPA Method 5
	Emission rate	0.014	-	-	-	-
SO ₂	actual O ₂	N.D.	-	-	-	-
	7% O ₂	N.D.	-	20	60	U.S. EPA Method 6
	Emission rate	g/sec	-	-	-	-
NO _x as NO ₂	actual O ₂	38.00	-	-	-	-
	7% O ₂	50.12	-	68	120	U.S. EPA Method 7
	Emission rate	0.563	1.76	-	-	-
CO	actual O ₂	20.0	-	-	-	-
	7% O ₂	26.4	-	-	680	U.S. EPA Method 10
	Emission rate	g/sec	0.180	-	-	-

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

N.D. = Not Detected, Detection Limit of SO₂ at actual O₂ < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).

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

The emission standard of Rojana Power Plant for Auxiliary Boiler, According to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. 103-1009-76360 dated November 18, B.E. 2553 (2010).

Emission standard of Rojana Power Plant for Auxiliary Boiler, According to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. 103-1009-71120 dated February 12, B.E. 2551 (2008).

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

Emission standard for industrial, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2543 (2000).

TYKMWVWV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service.

Any holder of this document is advised that information contained herein reflects findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. It may not be used for any other purpose without the prior written consent of the Company. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not constitute an offer of insurance or any other financial product. 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 253207

SGS (Thailand) Limited
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchao Road, Chongnonsae Yamaew Bangkok 10170
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No.

: 2022-5005413-2 / 002-1 (Page 1 of 1)

Issued date : December 4, 2022

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS
SAMPLING LOCATION
SAMPLING BY
LABORATORY NAME: Emission Air Quality
: HRSG 1 Stack (CTG#1),
Rojana Power Plant (SPP2), Ayutthaya Province
: Koravitch Malakul Na Ayutthaya (2-157-4-0014)
: SGS (Thailand) Limited (2-157)SAMPLING DATE : November 9, 2022
SAMPLING TIME : 14:40-15:28 hrs.

Parameter	Unit	Value	Standard ¹⁾	Standard ²⁾	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.1	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-
Stack Temperature	°C	123.2	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	759.0	-	-	-
Air Velocity	m/s	19.37	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	358.813	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	10.22	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	15.34	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.62	-	-	-
TSP	mg/Nm ³	0.78	-	-	-
7% O ₂	mg/Nm ³	1.98	10	60	U.S. EPA Method 5
Emission rate	g/sec	0.079	0.91	-	-
actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
7% O ₂	ppm	N.D.	0.57	20	60
Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-
actual O ₂	ppm	10.32	-	-	-
7% O ₂	ppm	25.82	60	120	200
Emission rate	g/sec	1.942	5.48	-	-
actual O ₂	ppm	150.25	-	-	-
7% O ₂	ppm	375.76	-	-	690
Emission rate	g/sec	17.204	-	-	-

Remarks :
1) N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, dry basis.
2) N.D. = Not Detected, detection limit at actual O₂ of SO₂ < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).
Sources :
1) Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. Tor Sor 1003.74623 dated May 24 B.E. 2554 (2011).
2) Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).
3) Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006).

TY/KMK/KKK



Thapson
(Thapsan Yommana)
Operational Supports Manager
License ID : 2-197-P-0005

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 investigation only and within the limits of Client's instructions. If any holder of this document is to be used by a third party, the user assumes full responsibility for its use. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not constitute a contract or a representation of the Company's findings or conclusions. 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 255573

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nangliachue Road, Chongnonsae Yomana Bangkok 10120
t 484.002.678 18 13 t 469.002.678 02 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

Report No.

: 2022-5005413-2 / 002-2 (Page 1 of 1)

Issued date : December 4, 2022

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

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS
SAMPLING LOCATION
SAMPLING BY
LABORATORY NAME: Emission Air Quality
: HRSG 2 Stack (CTG#2),
Rojana Power Plant (SPP2), Ayutthaya Province
: Koravitch Malakul Na Ayutthaya (2-197-4-0014)
: SGS (Thailand) Limited (2-197)SAMPLING DATE : November 9, 2022
SAMPLING TIME : 16:30-17:12 hrs.

Parameter	Unit	Value	Standard ¹⁾	Standard ²⁾	Analytical Method
Stack Diameter	m	3.1	-	-	-
Stack Height	m	30.0	-	-	-
Stack Temperature	°C	121.8	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	758.9	-	-	-
Air Velocity	m/s	20.25	-	-	-
Volumetric Flow Rate	Nm ³ /hr	378.980	-	-	U.S. EPA Method 2
Moisture	%	8.54	-	-	U.S. EPA Method 4
O ₂	%	15.54	-	-	U.S. EPA Method 3A
CO ₂	%	3.51	-	-	-
TSP	mg/Nm ³	0.64	-	-	-
7% O ₂	mg/Nm ³	1.65	10	60	320
Emission rate	g/sec	0.067	0.91	-	-
actual O ₂	ppm	N.D.	-	-	-
7% O ₂	ppm	N.D.	0.57	20	60
Emission rate	g/sec	N.D.	0.05	-	-
actual O ₂	ppm	12.92	-	-	-
7% O ₂	ppm	33.53	60	120	200
Emission rate	g/sec	2.559	5.48	-	-
actual O ₂	ppm	9.27	-	-	-
7% O ₂	ppm	24.06	-	-	690
Emission rate	g/sec	1.118	-	-	-

Remarks :
1) N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mm.Hg, dry basis.
2) N.D. = Not Detected, detection limit at actual O₂ of SO₂ < 0.01 ppm (<0.003 g/sec).
Sources :
1) Emission standard of Rojana Power Plant, according to approved EIA of Rojana Power Plant as approval letter No. Tor Sor 1003.74623 dated May 24 B.E. 2554 (2011).
2) Emission standard for new power plant using gas as fuel, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2547 (2004).
3) Emission standard for industry, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2549 (2006).

TY/KMK/KK



Thapson
(Thapsan Yommana)
Operational Supports Manager
License ID : 2-197-P-0005

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 investigation only and within the limits of Client's instructions. If any holder of this document is to be used by a third party, the user assumes full responsibility for its use. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not constitute a contract or a representation of the Company's findings or conclusions. 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 255574

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety | 100 Nangliachue Road, Chongnonsae Yomana Bangkok 10120
t 469.002.678 18 13 t 469.002.678 02 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.

999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhsongyuthaya Thailand 13210

P/O : 4600000481

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GUT

Lot ID: 22103697

Date Received : Aug 23, 2022

Date Reported : Sep 02, 2022

Report Number : 2411333-1

Page 1 of 1

Sample Number	22103697-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Sample Date	Aug 23, 2022

		Stack Description			
Ambient Temperature	32	°C	Diameter	7.62	m
Ambient Pressure	756	mmHg	Shape	Circle	
Type of Process	Combustion	°C	Stack Temperature	137	
Type of Fuel	Diesel	%	Moisture	6.64	
			Oxygen	14.47	%
			Carbon dioxide	4.73	%
			Gas Velocity	16.75	m/s
			Flow Rate	1854186	Nm³/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen		Carbon Monoxide (ppm)		Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
		(%)	at Actual O ₂	(%)	at Actual O ₂	(%)	at Actual O ₂	(%)	at Actual O ₂
1	10:05 AM - 10:25 AM	14.48	154.57	4.72	334.77	9.56	20.71	0.17	0.37
2	10:26 AM - 10:46 AM	14.47	158.72	4.74	343.28	9.69	20.95	0.12	0.26
3	10:47 AM - 11:07 AM	14.47	157.31	4.73	339.99	9.68	20.92	0.11	0.25
Average (ppm)		14.47	156.87	4.73	339.35	9.64	20.86	0.14	0.29
Guideline ¹ (ppm)		-	-	-	-	-	120	-	30
Guideline ² (ppm)		-	-	-	-	-	180	-	320
Guideline ³ (ppm)		-	-	-	690	-	-	-	-
Result (mg/Nm ³)			179.64		386.62		18.14		39.24
Emission Rate at Actual O ₂ (g/s)			92.526		61.82		0.183		0.77
Guideline ⁴ (g/s)			-		-		21.49		-
Method			US EPA Method 10		US EPA Method 7E		US EPA Method 6C		

Sampled By : Worawich Tongpoom

Guideline : ¹ Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

² 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).

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

Technical Management

Wichan Choonharat
Manager

วชิชาน ชูชนะรัตน์ 204-6-6113

Approved by

Saranyuth Jitranont
Assistant General Manager

สารณัฐ จิตราโนต 204-6-4702

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

ADDRESS 104 Phatthanan 40, Phatthanan Rd., Khwaeng Phatthanan, 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

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.

999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhsongyuthaya Thailand 13210

P/O : 4600000481

Project Name : Monitoring EIA

Project Location : GUT

Lot ID: 22103717

Date Received : Aug 23, 2022

Date Reported : Aug 31, 2022

Report Number : 2411350-1

Page 1 of 2

Sample Number	22103717-1
Sample Date	Aug 23, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 11
Date Analysis Commenced	Aug 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

		Stack Description							
Ambient Pressure	756	mm-Hg	Diameter	7.62		Oxygen	m	14.5	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide		4.7	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	137		Gas Velocity	°C	16.7	m/s
Type of Fuel	Diesel		Moisture	6.68		Flow Rate (Actual O2)	%	1851148	Nm3/hr
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOE)	Result at 7 % O ₂ at 14.5 % O ₂	Guideline (1)	Method	Guideline (2)	Testing Location

Analyte	Sampled Time	Unit	LOQ	Result	Guideline	Method	Testing Location
Total Suspended Particulate	10:10 AM - 10:58 AM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	US 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).

dated December 4, 2006 (B.E. 2549) *Guideline for Carbon monoxide

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

Technical Management

Saranya Chalermbhromong
Scientist (4)

วราณญา ชลธรมบรอมอง 204-3-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Senior Manager

กนกอร อนุก 204-6-6111

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

ADDRESS 104 Phatthanan 40, Phatthanan Rd., Khwaeng Phatthanan, 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

11790-51/ EMAIL

S:\Reports\At_Shed_O2_SBL.rpt (6.27PM)



Analysis / Test Report

Lot ID: 22103717
Date Received : Aug 23, 2022
Date Reported : Aug 31, 2022
Report Number: 2411350-1

Client: Gulf JP JT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhoonsiyutthaya Thailand 13210
P/O : อภิฤตสินทรัพย์ 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

D/O: 2019-06-18

ГОТОВИТЕ СЕ НА ВРЕМЯТО

Report Number :2411331-1

Page 2 of 2

Sample Number	22103717-1
Sampled Date	Aug 23, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRS# 11
Date Analysis Commenced	Aug 26, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

[illegible]

Guidelines:

Supplement:
 Environmental Impact Assessment Report of San Joaquin Hills

²³Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D.

תחנת מרכזית 4, סניף (מ"מ 2007)

Victims Unknown.

Approved by

Sarayth Littanont

Assistant General Manager

Assistant General Manager
 204 - 1707

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

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

www.alsglobal.com

S:\Reports\ Air Stack 02 2GL.mt (6:27PM)



Analysis / Test Report

Client: Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakhoonsayuthaya Thailand 13210
P/O : #gulfjup4600001481
Project Name : Manlifting EIT
Date Received : Aug 23, 2022
Date Reported : Aug 31, 2022
Report - UN#mer: 241134851
Lot ID: 22103718

Page 1 of 2

Sample Number	22103b1851										
Sampled Date	Aug 23, 2022										
Sample Description	Emission from Stationary Source										
Location	SR76 12										
Date Analysis Commenced	Aug 26, 2022										
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish										
	Stack Description										
Ambient Pressure	bx6	NN5g		Dian ester	b.62	N	Oxygen			14.x	%
Ambient Ten perature	32.0	°C		Thape	Circle		Carbon Dioxide			4.b	%
Type of Process	Combustion			Thick Ten perature	139	°C	Gas Velocity			16.8	N/s
Type of Fuel	Diesel			Moldure		b.43	%	Flow Rate (Actual O2)		1941663	- N3/hr
Analysis								Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing											
Total Suspended Particulate											
	01:00 PM	501:48 PM	N/Q/N/3	5	0.x	<0.x	<0.x	120	3x	U7 EPA, Method x	Bangkok

Guldellne:

Guideline (1) - certification of the Ministry of Industry on determining pollutant contents in air emitted from electric power generation, transnission and distribution plant, 2004 (B.E. 2546), dated 7epnEnner, 2004 (B.E. 2546).

dated December 4, 2006 (B.E. 2x49) *Guideline for Carbon Nonoxide
Guideline (?) Environmental Impact Assessment Report of Gulf IP UT Co., Ltd.

Technical Management	<p><i>Savanya C.</i></p> <p>7aranya Chelenthi Halli ring 7entrist (4) watu00u00e0f 3504585901b</p>	<p>Approved by</p> <p><i>Kanok Anuk.</i></p> <p>Kanokkom Anek 7enior Manager watu00u00e0f 3504585111</p>
----------------------	--	--

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. - o part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A17 Laboratory Govin (Tha) has already noted it would that this report is not recommended subject in full Laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2750 3000 | FAX +66 0 2750 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakonsaiyuthaya Thailand 13210
P/O : 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 22103699
Date Received : Sep 07, 2022
Date Reported : Sep 14, 2022
Report Number : 2411328-1

Page 1 of 1

Sample Number	22103699-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Sampled Date	Sep 06, 2022

		Stack Description			
Ambient Temperature	34 °C	Diameter	7.62 m	Oxygen	14.54 %
Ambient Pressure	756 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	4.80 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	138 °C	Gas Velocity	13.19 m/s
Type of Fuel	Diesel	Moisture	9.98 %	Flow Rate	1404196 Nm ³ /hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)		Carbon Monoxide (ppm)		Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
			at Actual O ₂	at 7% O ₂	at Actual O ₂	at 7% O ₂	at Actual O ₂	at 7% O ₂	at Actual O ₂	at 7% O ₂
1	09:40 AM - 10:00 AM	14.55	4.80	177.33	388.08	8.70	19.05	0.23	0.51	0.51
2	10:01 AM - 10:21 AM	14.53	4.79	178.61	389.89	8.78	19.16	0.19	0.42	0.42
3	10:22 AM - 10:42 AM	14.53	4.79	180.94	394.52	8.75	19.08	0.22	0.47	0.47
Average (ppm)		14.54	4.80	178.96	390.83	8.74	19.09	0.21	0.47	0.47
Guideline ^{1/} (ppm)							120		30	30
Guideline ^{2/} (ppm)							180		320	320
Guideline ^{3/} (ppm)				690						
Result (mg/m ³)			204.94	447.58	16.45	35.92	0.56	0.28	1.22	1.22
Emission Rate at Actual O ₂ (g/s)			79.539		6.416			0.218		
Guideline ^{4/} (g/s)					61.82			21.49		
Method			US EPA Method 10	US EPA Method 7E	US EPA Method 6C					

Sampled By : Usaree Namburee
Guideline :
^{1/} Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.
^{2/} 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).
^{3/} 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)
^{4/}

Technical Management
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ 204-6113

Approved by
Sarayu Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 204-61702

The above results are valid only for the analyzed/stack sample 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



Analysis / Test Report

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakonsaiyuthaya Thailand 13210
P/O : 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 22103719
Date Received : Sep 07, 2022
Date Reported : Sep 15, 2022
Report Number : 2411345-1

Page 1 of 2

Sample Number	22103719-1
Sampled Date	Sep 06, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HRSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 06, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

		Stack Description			
Ambient Pressure	756 mmHg	Diameter	7.62 m	Oxygen	14.5 %
Ambient Temperature	34.0 °C	Shape	Circle	Carbon Dioxide	4.8 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	138 °C	Gas Velocity	13.2 m/s
Type of Fuel	Diesel	Moisture	9.95 %	Flow Rate (Actual O ₂)	1403236 Nm ³ /hr

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7% O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Total Suspended Particulate	mg/m ³	-	0.5	1.5	0.7	120	35 US 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 JP UT Co., Ltd.

Technical Management
Saratat Mongkoljirawut
Supervisor
โทรศัพท์ 204-4719

Approved by
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ 204-6111

The above results are valid only for the analyzed/stack sample 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



Analysis / Test Report

Lot ID: 22103701
Date Received : Sep 07, 2022
Date Reported : Sep 14, 2022
Report Number : 2411324-1

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakonslayutthaya Thailand 13210
P/O : 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Page 1 of 1

Sample Number	22103701-1
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HSG 22
Sample Date	Sep 06, 2022

Stack Description									
Ambient Temperature	34	°C	Diameter	7.62	m	Oxygen	14.59	%	
Ambient Pressure	756	mmHg	Shape	Circle		Carbon dioxide	4.72	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	139	°C	Gas Velocity	13.59	m/s	
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.64	%	Flow Rate	1450152	Nm3/hr	

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm) at Actual O ₂	Oxides of Nitrogen (ppm) at Actual O ₂	Sulfur Dioxide (ppm) at Actual O ₂	at 7% O ₂	at 7% O ₂	at 7% O ₂
1	11:50 AM - 12:10 PM	14.60	4.72	172.99	8.46	18.66	0.30	0.65	
2	12:11 PM - 12:31 PM	14.59	4.71	173.04	8.54	18.81	0.20	0.44	
3	12:32 PM - 12:52 PM	14.58	4.73	174.60	8.46	18.61	0.18	0.41	
Average (ppm)		14.59	4.72	173.55	8.49	18.69	0.23	0.50	
Guideline ^{1/} (ppm)				-	-	120	-	30	
Guideline ^{2/} (ppm)				-	-	180	-	320	
Guideline ^{3/} (mg/m ³)				690	437.75	35.17	0.59	1.31	
Result (mg/m ³)				198.74	6.132	61.82	0.240	0.49	
Emission Rate at Actual O ₂ (g/s)				80.058					
Guideline ^{4/} (g/s)									
Method				US EPA Method 10	US EPA Method 7E	US EPA Method 6C			

Sampled By : Usanee Namburee

^{1/} Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

^{2/} 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).

^{3/} 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 2-204-9-6113

Approved by

Sarath Titranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 2-204-9-4702

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) 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 Phattanakarn 40, Phattanakarn Rd., Khwaeng Phattanakarn, 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

Client : Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakonslayutthaya Thailand 13210
P/O : 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Lot ID: 22103719
Date Received : Sep 07, 2022
Date Reported : Sep 15, 2022
Report Number: 2411345-1

TESTING
No.0009

Page 2 of 2

Sample Number	22103719-1
Sample Date	Sep 06, 2022
Sample Description	Emission from Stationary Source
Location	HSG 21
Date Analysis Commenced	Sep 08, 2022
Condition of Sample	Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	14.5	%	
Ambient Temperature	34.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	138	°C	Gas Velocity	13.2	m/s	
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.95	%	Flow Rate (Actual O ₂)	1403236	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate *	09:40 AM - 10:28 AM	g/s	-	-	0.27	-	8.79	Calculated	Bangkok

Guideline:

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

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

Sampled By : Usanee Namburee

Remark:

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

Technical Management

Sarath Mongkolkrajit
Supervisor
โทรศัพท์ 2-204-4-4719

Approved by

Kanokkom Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ 2-204-9-6111

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) 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 Phattanakarn 40, Phattanakarn Rd., Khwaeng Phattanakarn, 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_Shoot_02_26L.pdf (5/21PM)

11780-21/EMAIL



Analysis / Test Report



Client: Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakonsaiyuthaya Thailand 13210
P/O : 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Sample Number 22103720-1
Sampled Date Sep 06, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRSG 22
Date Analysis Commenced Sep 08, 2022
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Lot ID: 22103720
Date Received : Sep 07, 2022
Date Reported : Sep 15, 2022
Report Number: 2411341-1

TESTING
No.0009

Page 1 of 2

Stack Description									
Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	14.6	%	
Ambient Temperature	34.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.7	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	139	°C	Gas Velocity	13.6	m/s	
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.68	%	Flow Rate (Actual O2)	1447914	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:38 PM	mg/m3	-	0.5	* 0.5	* 0.5	120	35	US 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).
dated December 4, 2006 (B.E. 2549) Guideline for Carbon monoxide
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

Technical Management
Sarat Mongkondrawut
Supervisor
หน้าตลับ 7-204-3-4719

Approved by
J anokorn Anek
Senior Manager
หน้าตลับ 7-204-3-6111

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

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



Analysis / Test Report



Client: Gulf JP UT Co., Ltd.
999 Moo 1, Ban Chang, Uthai, Pranakonsaiyuthaya Thailand 13210
P/O : 4600001481
Project Name : Monitoring EIA
Project Location : GUT

Sample Number 22103720-1
Sampled Date Sep 06, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location HRSG 22
Date Analysis Commenced Sep 08, 2022
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Lot ID: 22103720
Date Received : Sep 07, 2022
Date Reported : Sep 15, 2022
Report Number: 2411341-1

TESTING
No.0009

Page 2 of 2

Stack Description									
Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	7.62	m	Oxygen	14.6	%	
Ambient Temperature	34.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	4.7	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	139	°C	Gas Velocity	13.6	m/s	
Type of Fuel	Diesel		Moisture	9.68	%	Flow Rate (Actual O2)	1447914	Nm3/hr	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:38 PM	g/s	-	-	* 0.20	-	8.79	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, 2006 (B.E. 2549) Guideline for Carbon monoxide
Guideline (2) Environmental Impact Assessment Report of Gulf JP UT Co., Ltd.

Sampled By : Ussaree Namburee

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- * : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked K (s) are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management
Sarat Mongkondrawut
Supervisor
หน้าตลับ 7-204-3-4719

Approved by
J anokorn Anek
Senior Manager
หน้าตลับ 7-204-3-6111

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

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

ภาคผนวก ค-4

ประกาศโรจนะด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

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

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อุทกฯ)

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

- น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการให้แล้วทุกชนิด เช่น จากกระบวนการผลิต จากการจัดเรียงต่าง ๆ จากห้องทดลอง ห้องน้ำ ห้องต้ม รวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของโรงงานและกิจการอื่น ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำเสียต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำเสีย ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- การระบายน้ำเสีย ผู้ประกอบการจะต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนของโรงงานลงสู่ท่อน้ำเสีรวมของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ โดยหลักเกณฑ์ ดังนี้
 - น้ำเสียที่ระบายจะต้องมีความเร็วเพียงพอที่จะพัดพาสิ่งปฏิกูล ให้ไหลลงท่อระบายน้ำเสีรวมของสวนอุตสาหกรรม 1 โดยไม่ตกค้าง
 - ระบบระบายน้ำเสียต้องมีขีด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็น
 - ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงระบบบำบัดน้ำเสีรวมและไม่ให้น้ำเสียไหลลงท่อเก็บน้ำฝน
 - จะต้องมีบ่อตรวจระบบ (MANHOLE) 1 บ่อ ก่อนที่จะปล่อยน้ำลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย
 - จะต้องมีประตูปิด - เปิด ก่อนที่จะระบายน้ำเสีลงท่อระบายน้ำเสีรวม
 - การต่อท่อในเสีลงท่อน้ำเสีรวม จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งบ่อตรวจระบบที่เหมาะสมตามสวนอุตสาหกรรมโรจนะจัดเตรียมไว้
 - ท่อต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสีรวมจะต้องอุดรอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการซึมเข้าออก
 - ในกรณีที่น้ำเสีมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงมาก ในช่วงเวลาหนึ่ง จะต้องจัดเตรียมบ่อเก็บกักขนาดใหญ่พอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีให้คงที่

3. กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังนี้

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9.0
- อุณหภูมิของน้ำเสียที่ปล่อยต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
- ค่าซีบีโอดี (COD) ไม่มากกว่า 750 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซีบีโอดี หรือ COD หมายถึง Chemical oxygen demand)
- ค่าบีโอดี (BOD) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร (บีโอดี หรือ BOD หมายถึง Biochemical Oxygen Demand)
- ค่าสารที่ละลายน้ำได้ (TDS หรือ Total Dissolved Solids) ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ค่าสารแขวนลอย (Suspended solids) ไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 10.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทึบเค้น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สี (Color) ไม่มากกว่า 120 Pt-Co Unit
- กลิ่น (Odor) ไม่เป็นพิษถึงภัย
- ฟอสฟอรัสหรือสารซักล้าง (Surfactants) ไม่มากกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แอมโมเนียอิสระ (Free ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟลูออไรด์ (Fluoride) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์ที่เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as Cl₂) ไม่มากกว่า 2,000 mg/L
- ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารกำจัดวัชพืช และ สัตว์ (Pesticide) ไม่มีเลย
- สารกัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound) ไม่มีเลย
- น้ำปนเปื้อน (Tar) ไม่มีเลย
- โลหะหนักต้องไม่มากไปกว่าที่กำหนด ดังนี้
 - สังกะสี (Zinc) ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - โครเมียม (Chromium)
 - 3.25.2.1 Hexavalent Chromium ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.25.2.2 Trivalent Chromium ไม่มากกว่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.24.3 อาร์เซนิก (Arsenic) ไม่มากกว่า 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.24.4 ทองแดง (Copper) ไม่มากกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.24.5ปรอท (Mercury) ไม่มากกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.24.6 แคดเมียม (Cadmium) ไม่มากกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.24.7 แบเรียม (Barium) ไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.24.8 เซเลเนียม (Selenium) ไม่มากกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - 3.24.9 ตะกั่ว (Lead) ไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

203/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
203/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAHYKANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1758

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 ตะกั่ว (Lead)	ไม่มากกว่า 1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.24.15 อลูมิเนียม (Aluminum)	ไม่มากกว่า 5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

3.25 น้ำเสียที่ปล่อยทิ้งต้องมีสารเหล่านี้เจือปน

3.25.1 สารละลายที่มีความหนืดสูง	ไม่มากกว่า 1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.25.2 น้ำมันเชื้อเพลิงและตัวทำละลายที่ติดไฟได้	ไม่มากกว่า 10.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.25.3 สารละลายของแข็ง หรือแก๊สที่ติดไฟได้ ระบิดได้ หรือที่อันตราย	ไม่มากกว่า 5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.25.4 เม็ดสีที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ด้วยธรรมชาติ	ไม่มากกว่า 1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
3.25.5 ของแข็งที่สามารถแยกตัวได้ง่าย สารที่ไม่สามารถย่อยสลายได้หรือการที่ตกตะกอนในท่อระบายน้ำให้อุดตัน	ไม่มากกว่า 5.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

3.25.6 ตะกอนของแข็งเคมีตกตะกอน

4. หากคุณสมบัติน้ำเสียของผู้ประกอบการรายใด มีคุณสมบัติเกินกว่าที่กำหนดในข้อ 3 ผู้ประกอบการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโรงงาน หากพบว่าผู้ประกอบการไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น สวนอุตสาหกรรมโรจนะจะไม่สามารถปรับปรุงเพิ่มเติมการบำบัดน้ำเสีย หรือคงมีการบำบัดน้ำเสียในขั้นต้น และหรือเสนอให้ กรอ. (โดยผ่านอุตสาหกรรมจังหวัด) ถัดมาพิจารณาขออนุญาตโรงงาน เพื่อให้หยุดดำเนินการในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียในขั้นต้น
5. หากผู้ประกอบการรายใดปล่อยน้ำเสียจากโรงงานลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องชำระค่าเสียหาย ค่าดำเนินการและค่าปรับตามที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะกำหนด
6. ข้อกำหนดหรือมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศฉบับนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งใดๆ ของโรงงานอุตสาหกรรม หรือ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ระเบียบ ข้อบังคับ ประกาศหรือคำสั่งใดๆ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะในส่วนที่กำหนดไว้ตามประกาศฉบับเดิมดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้ต่อไปตามประกาศฉบับนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2559

(นายติรกร วิจิตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
(รับทราบและแจ้งไปยังในการทำสัญญา)

ประกาศ

ฉบับที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)

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

3. กำหนดมาตรฐานคุณสมบัติของน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเรื่องนี้ ดังนี้

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

"3.9 สี (Color) ไม่เกิน 300 เอ็ดเอ็มไอ"

ประกาศฉบับนี้ให้ผลบังคับใช้ นับตั้งแต่วันที่ 6 มิถุนายน 2560 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2560

(นายติรกร วิจิตร)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

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

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาเลีย 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 27/2557 เรื่อง การควบคุมและจัดการการระบายมลสารทางอากาศ

เพื่อให้การระบมลสารทางอากาศเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดการระบมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยปรับปรุงแก้ไขตาม มาตราการป้องกัน และลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมโรงงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่วนขยาย (ระยะที่ 6) กำหนดดังนี้

ที่จะควบคุมสูงสุดไม่เกิน 10 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 1.24 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.47 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่จะควบคุมสูงสุดไม่เกิน 30 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 3.18 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.09 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่จะควบคุมสูงสุดไม่เกิน 50 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 6.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.69 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่จะควบคุมสูงสุดไม่เกิน 20 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 2.40 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.30 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 0.80 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่จะควบคุมสูงสุดไม่เกิน 40 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 4.29 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.42 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 1.33 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ที่จะควบคุมสูงสุดไม่เกิน 60 เมตร

SO₂ ไม่เกิน 8.38 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
NO₂ ไม่เกิน 0.58 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน
ฝุ่นละออง ไม่เกิน 2.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายศิริกร วณิชบุตร)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและดำเนินการแจ้งในการจัดชุดฯ)

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

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาเลีย 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 37/2557 เรื่อง การกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำบาดาล

เพื่อให้การที่ปล่อยออกมาจากการดำเนินงานน้ำบาดาลมีคุณภาพดีและปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้น้ำดื่ม ดังนั้น บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำบาดาล โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำบาดาล (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 กำหนดดังนี้

รายการ	ข้อกำหนด	อัตราค่า	น้ำบาดาล					วิธีทดสอบ
			ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	ชนิดที่ 3	ชนิดที่ 4	ชนิดที่ 5	
1	ปริมาณกำมะถัน (Sulphur Content, % wt.)	ไม่สูงกว่า	2.0	2.0	2.0	2.0	0.5	ASTM D 4294
2	ความถ่วงจำเพาะ ณ อุณหภูมิ 15.6/15.6 °C (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 ตามวิธีทดสอบ	ไม่ต่ำกว่า	7	81	181	231	-	ASTM D 445
	ณ อุณหภูมิ 100 °C ตามวิธีทดสอบ	ไม่ต่ำกว่า	-	-	-	-	3	
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 เมลล์วี่กรัม (Gross Heat of Combustion, cal/g)	ไม่ต่ำกว่า	10,000	9,900	9,900	9,900	9,900	ASTM D 240
7	เถ้า (Ash Content, % wt.)	ไม่สูงกว่า	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	ASTM D 482
8	น้ำและตะกอน (Water and Sediment, % vol.)	ไม่สูงกว่า	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	ASTM D 1796
9	สี (Colour)	ไม่ต่ำกว่า	8.0	-	-	-	-	ASTM D 1500

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557

(นายศิริกร วณิชบุตร)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (รับทราบและดำเนินการแจ้งในการจัดชุดฯ)

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

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

ประกาศ

ฉบับที่ 4/2557 เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบของจากโรงงาน

เพื่อให้ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบของจากโรงงานเป็นไปตามมาตรฐานของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน) จึงเห็นควรประกาศข้อกำหนดการระบบของจากโรงงาน ในอากาศที่ระบบของจากโรงงาน โดยปรับปรุงแก้ไขตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบของจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ไว้ดังนี้

ข้อ 1. อากาศที่สามารถระบบของจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารแต่ละชนิดเจือปนไม่เกินที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
1. สุ่มละออง (Total Suspended Particulate) (วัดปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือถ่านหินเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การถลุง หลอมหลอม รีดคัง และ/หรือ สกัดด้วยวิธีอื่น ค. การผลิตทั่วไป	- - - - 300 400	240 320 320 320 240 320
2. ฟอสฟอรัส (Arsimony) (วัดปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	20	16
3. สารหนู (Arsenic) (วัดปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	20	16
4. ทองแดง (Copper) (วัดปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24
5. ตะกั่ว (Lead) (วัดปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24
6.ปรอท (Mercury) (วัดปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	3	2.4
7. คลอรีน (Chlorine) (วัดปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร)	การผลิตทั่วไป	30	24



ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่	
		ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง	มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
8. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (วัดปริมาณต่อลูกบาศก์เมตร)	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 - น้ำมันหรือถ่านหินเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การผลิตทั่วไป	- - - - 500	950 700 60 60 -
13. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันและถ่านหินเตา - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวมวล - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	- - - -	200 400 200 200
14. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	200	-
15. ครีซอล (Creosol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	5	-

ข้อ 2. การวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบของจากโรงงาน จะวัดจากที่ระบบของจากโรงงานหรือห้องหรือระบบของจากโรงงานไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม ในระหว่างกระบวนการผลิต ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ เห็นว่า จะมีปริมาณของสารเจือปนในอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้

ข้อ 3. ระดับค่าปริมาณของสารแต่ละชนิดเจือปนในอากาศ ให้คำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25°C

ประกาศ ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557


 (นายดิเรก วัชรินทร์)
 ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ที่มา : ฝ่ายการตลาด (อุตสาหกรรมโรจนะ รับทราบและดำเนินการแก้ไขในเอกสารสัญญา)



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

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


ประกาศ

ฉบับที่ ๑2557 เรื่อง การปล่อยน้ำเสียลงระบายน้ำผืน

เพื่อป้องกันการปล่อยน้ำเสียลงระบายน้ำผืนของโครงการ หากโรงงานผู้ประกอบการมีการฝ่าฝืน ทาง
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ คิดค่าใช้จ่ายทั้งหมด ดังนี้

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

ประกาศมา ณ วันที่ 17 มีนาคม 2557


(นายศิเรก วิเชษฐ)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สำเนา : ฝ่ายการตลาดสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ใช้ทราบและสำรับอ้างถึงในการดำเนินการ)

ภาคผนวก ค-5

จดหมายปรับ-เตือนโรงงาน



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

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาโพธิ์ อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 13210 โทร. (035) 330000-8 แฟกซ์: 3300009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON NAKHON, AMPHUR BANGKOK, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (035) 330000-8 FAX: 3300009
BANGKOK TEL (02) 7161750-7 FAX: (02) 7161758-8

ที่ 098 / จน. (อ.ย.) / 03 - 66

21 มีนาคม 2566

เรื่อง เดือนเนื่องจากผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

เจ้าหน้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงาน

บริษัท คินเนทรี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของโรง 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เก็บตัวอย่างน้ำเสียของ บริษัท คินเนทรี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3 ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2566 ปรากฏว่า TSS มีค่า 238 mg/L ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานของโรง 3 สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ ซึ่งตามระเบียบแล้วจะต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า แต่จากการพิจารณาของทั้งประมง มีมติให้ปรับค่าให้เหลือครึ่งหนึ่ง ดังนั้นจึงขอให้องค์การบริหารส่วนตำบลนาโพธิ์ อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ดำเนินการแก้ไขปัญหานี้โดยเร็วที่สุด

หากการเก็บตัวอย่างน้ำเสียครั้งต่อไปตรวจพบว่าคุณภาพน้ำเสียของหน่วยงานมีค่าเกินค่าได้เกินมาตรฐาน ทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ จำเป็นต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสียโดยมีค่ารับตามประกาศฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

W.P.

(นายเสรี กิมจ้อง)
ผู้จัดการทั่วไป

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณสุสดี ชื่นอินทพร, คุณวิษณุ จตุรนนท์

โทรศัพท์ 035-330000-8



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

184 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 13210
184 Moo 5, Tambon Nakhon, Amphur Bangkok, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-400-583 Fax : 035-400-584



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 13210
Contact : คุณวิษณุ Phone : 035-330-000-8
Sample Type : Wastewater Sample Site : บริษัท คินเนทรี โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรง 3
Sampling Date : 09/03/2023 Sampling By : รุ่งกมลรัตน์ (R-180-a-002)
Analysis Date : 09-15/03/2023 Report Date : 17/03/2023
E-mail : wnc_lake@hotmail.com
Sampling Method : Grab
Receive Date : 09/03/2023
Report No. : R 01619/66

Parameter	Unit	Method	WC 0200866	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	Manhole (10.19 m)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	7.9 (25°C)	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	31 #	≤ 500
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	115	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	238	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	386	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 D	< 2	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4600-NH3 NH3-C	9	≤ 100

Sample Characterization : Observation : อยู่นิ่ง
Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA, WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA, WEF, 23rd 2017, part 4500-CB, 5210 B
Unit of Quantitation: LOQ (BOD-COD) 40 mg/L, SS=10 mg/L, TSS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=5 mg/L as N.
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการสามารถส่งผลการวิเคราะห์ได้ที่ 12558 (สำหรับพื้นที่บริการ) หรือ 12559 (สำหรับพื้นที่บริการนอกเขตบริการ) (โทร)

< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Kaeeranya Mekaeo)
Chemist
7-190-a-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
7-190-a-0001

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ได้ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถคัดลอกหรือเผยแพร่ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
LAB 7.2.1/1 รายงานผลการทดสอบ



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

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลนาโพธิ์ จังหวัดสระบุรี 13210 โทร. (036) 330000-9 แฟกซ์ : 330009
1 หมู่ 5 ROJANA RD. THAMNABON KANGLUANG AMPHUR BAN THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL (036) 330000-9 FAX : 330009
BANGKOK TEL (02) 7161758-7 FAX : (02) 7161758-9

ที่ 070 / รจน. (อย.) / 02 - 66

24 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ผลวิเคราะห์น้ำเสียเกินมาตรฐาน

เรียน ผู้จัดการโรงงาน

เจ้าหน้าที่ระบบน้ำเสียโรงงาน

บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลวิเคราะห์น้ำเสียของโรงบำบัดน้ำ 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เก็บตัวอย่าง บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2) ไปวิเคราะห์เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 ปรากฏว่า TKN มีค่า 106 mg/L ซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กำหนดไว้ตามหนังสือเลขที่ 192/2558 ฉะนั้นจึงมีความจำเป็นต้องติดต่อขอใช้บริการบำบัดน้ำเสียเป็น 3 เท่า ทั้งนี้ขอให้ทางบริษัทท่านเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานของสวนอุตสาหกรรมโรจนะต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

INP

(นายเสรี กันจ้อง)
ผู้จัดการทั่วไป

ติดต่อประสานงานได้ที่ คุณดุสิต ชื่นธนาภักดิ์, คุณวิญญู จตุรนาถ

โทรศัพท์ 036-330000-8



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.โพธิ์นาโพธิ์ อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 76120
104 Moo 5, T. Khatthana, A.M. Thung, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 036-330000-9 Fax : 036-330000-8

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลนาโพธิ์ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 76120
Contact : คุณวิญญู Phone : 036-330000-8 Email : wnc@wnc.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : บริษัท เคียววา เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด
Sampling Date# : 13/02/2023 Sampling By# : Rungasitorn (-190-0002) Z
Analysis Date : 13-20/02/2023 Report Date : 20/02/2023
Report No. : R 01062/66

Parameter	Unit	Method	WNC 01263/66 Nanhole (14:17 N.)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	30.8	≤ 40
BOC	mg/L	In-house method: TM 041	115	≤ 500
COD	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 C	257	≤ 750
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 D	25	≤ 200
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	442	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 5220 D	8	≤ 10.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-NorgB NH ₄ C	106	≤ 100

Sample Characterization Observation เหลืองปนเขียว

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-NH₄
In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, APWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-COD, 5210 B
Limit of Quantitation: LOQ (BOC) 4 mg/L, COD 40 mg/L, SS 10 mg/L, TSS 50 mg/L, Oil & Grease 2 mg/L, TKN 4 mg/L as N.
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทั้งหมดนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการตัดสินใจ (ในรูป)

- End Of Report -

Laboratory Staff (นางสาว) (นางสาว) (นางสาว)
(Miss. Kiatthaniya Nakao)
Chemist

Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

ว-190-0013

ว-190-0001

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

ภาคผนวก ค-6

ระเบียบก่อสร้าง

ระเบียบการ

โดย

บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด(มหาชน) ระเบียบก่อสร้าง แก้ไขครั้งที่ 8
วันที่ได้ใช้ 1 สิงหาคม 2560

ระเบียบในการขอเข้าดำเนินการก่อสร้างในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ข้อ 1. ระเบียบทั่วไป

- 1.1 ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งกำหนดการเข้ามาก่อสร้างโรงงาน พร้อมรายชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง ตามเอกสารหมายเลข 1 ถึง เอกสารหมายเลข 5 ภายใน 14 วัน ทั้งนี้ให้รวมถึง แบบโรงงาน (ทั้งหมด) จำนวน 2 ชุด แบบรายละเอียดงาน Temporary ในระหว่างการก่อสร้าง และ รายละเอียดอื่นตามจำเป็น เช่น แบบรั้วชั่วคราว, ทางเข้าชั่วคราว, ระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว, ระบบระบายน้ำเสียชั่วคราว
- 1.2 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบสาธารณูปโภคและสิ่งปลูกสร้างภายในสวนอุตสาหกรรมหรือต่อผู้ประกอบการรายอื่น โดยผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการต้องแจ้งใบประกัน ดังนี้
 - 1.2.1 กรณีที่มีพื้นที่ 0-30 ไร่ ต้องวางเงินประกันไม่น้อยกว่า 214,000 บาท (สองแสนหนึ่ง หมื่นสี่พันบาทถ้วน) 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 842,000 บาท (หกแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว
 - 1.2.4 กรณีผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาเข้ามาก่อสร้างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทางโครงการจะเรียกเก็บค่าประกันการก่อสร้าง 500-1,000 บาท/㎡
- หมายเหตุ** เงินประกันการก่อสร้างต้องเป็นเงินสดหรือเช็คเงินสดเท่านั้น
- โดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะจะคืนเงินประกันให้ (ปลอดดอกเบี้ย) ภายใน 1 เดือน ตามขั้นตอนการขอเงินประกันการก่อสร้าง หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จโดยทางผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการทำหนังสือขอคืนเงินประกันการก่อสร้างและแนบการตรวจสอบแล้วว่าการก่อสร้างตรงตามระเบียบ ไม่มีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้นกับสาธารณูปโภคของทางโครงการและชำระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้วโดยรวมถึงแบบ As Built Drawing ของระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย และทาง เข้า-ออก (ของโรงงานก่อนการขอเงินประกันการก่อสร้างคืน)
- 1.3 ในระหว่างก่อสร้าง ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบการ ต้องชำระค่าบริการในการให้สาธารณูปโภค ต่าง ๆ ดังนี้

- 1.3.1 กรณีการก่อสร้างโรงงานของผู้ประกอบการที่ที่ดินใหม่ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาต้องชำระค่าบริการดังกล่าวในอัตรา 1,200.-บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)/ไร่/เดือน

โดยจะคิดค่าบริการดังกล่าวตามพื้นที่ของผู้ประกอบการ

- 1.3.2 กรณีก่อสร้างเพิ่มเติม ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาดำเนินการดังกล่าวในอัตรา 1,200 บาท (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)/ไร่/เดือน (นอกเหนือจากค่าบริการรายเดือนของผู้ประกอบการ โดยจะคำนวณจากพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง)

- ในทั้ง 2 กรณีจะเริ่มคิดค่าบริการตั้งแต่วันที่แจ้งก่อสร้างในเอกสารหมายเลข 1 จนถึงวันที่ทางโครงการได้ตรวจสอบงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จตามแบบพร้อมการตรวจลงงบประมาณก่อสร้างก่อนเริ่มเงินประกันกันการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ อัตราค่าบริการส่วนกลาง 1,200 บาท/ไร่/เดือน อัตราดังกล่าว บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรงงานฯ สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบริการได้ ตามประกาศ บมจ.สวนอุตสาหกรรม โรงงานฯ

- 1.4 ในระหว่างทำการก่อสร้างผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองผู้ประกอบการจะต้องรักษาคำว่าสะอาดของบริเวณก่อสร้าง รางระบายน้ำของโครงการและถนนบริเวณหน้างานก่อสร้างให้สะอาด หากปล่อยละเลย ทางโครงการจะลงหนังสือการใช้บริการสาธารณูปโภค ส่วนกลางทั้งหมด จนกว่าจะดำเนินการปรับปรุงให้ดีขึ้น
- 1.5 ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมานำเศษเสี้ยน, แผ่นคอนกรีต, เศษคอนกรีตหรือเศษวัสดุก่อสร้าง นำออกไปทิ้งนอกพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมโรงงานฯ พร้อมส่งใบนำออกและสถานที่ให้กับทางสวนอุตสาหกรรมพร้อมแจ้งระบุที่ทิ้ง โดยใช้แบบฟอร์มของสวนอุตสาหกรรม โรงงานฯ กำหนดให้ (ตามใบนำวัสดุออก)

- 1.6 ในระหว่างทำการก่อสร้างจะต้องไม่ให้เกิดฝุ่นละออง
- 1.7 ในระหว่างทำการก่อสร้างจะต้องมีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 17.00 น. เป็นต้นไป

- 1.8 ในระหว่างทำการก่อสร้างจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการ เข้า - ออก ของรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้าสู่นิคมอุตสาหกรรม

- 1.9 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาดำเนินการดังกล่าวในระหว่างทำการก่อสร้าง ความสูงของรั้วต้องไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร ก่อนดำเนินการใดๆ

- 1.10 ในระหว่างทำการก่อสร้าง ผู้รับเหมามองผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาดำเนินการดังกล่าวจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกประเภทที่ เข้า-ออก นิคมอุตสาหกรรม

- 1.11 ระเบียบในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

- 1.12 ระเบียบในการกำหนดความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูรายละเอียดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ตามเอกสารแนบ 1

- 1.13 การรับระดับพื้นที่ (จุดดิน - ณดิน) ภายในบริเวณก่อสร้าง ให้แจ้งทางสวนอุตสาหกรรมโรงงานเพื่อพิจารณาและต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการใดๆ โดยการแจ้งดังกล่าวต้องมีแบบการถมดินพร้อมระบบป้องกันดินร่วนชะล้าง (ตามแบบมาตรฐานที่ 11 หรือ 12)

- 1.14 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองผู้ประกอบการ ปลูกสร้างอาคารที่ก่อมลพิษในสถานที่ที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น

- 1.15 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองผู้ประกอบการ นำรถบรรทุกที่มีขนาดน้ำหนักเกินข้อกำหนดของกรมทางหลวง เข้ามาในบริเวณโครงการ เช่น

- รถบรรทุก 2 เพลา ยาง 6 เส้น น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน
- รถบรรทุก 3 เพลา ยาง 10 เส้น น้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 25 ตัน

หมายเหตุ หากตรวจสอบพบรถที่มีน้ำหนักเกินจะต้องจ่ายค่าปรับ 500 บาท/คัน/ครั้ง และขอสงวนสิทธิ์ในการใช้พื้นที่ส่วนกลาง

- 1.16 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองผู้ประกอบการ ขุดบ่อน้ำหรือบ่อน้ำบาดาลหรือขุดใด ๆ ที่มีจุดประสงค์จะให้น้ำจากบ่อนดังกล่าว

- 1.17 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองผู้ประกอบการ ปลูกสร้างอาคารที่ก่อมลพิษในสถานที่ที่ไม่มีการปิด ในบริเวณที่เดิมของผู้ประกอบการ

- 1.18 ห้ามทำการใด ๆ ในพื้นที่ส่วนกลาง หรือจุดที่หนึ่งของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

- 1.19 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองผู้ประกอบการ ไปทิ้งของเสียหรือขยะมูลฝอยในบริเวณสวนอุตสาหกรรม โรงงานฯ และจะจัดพื้นที่ทิ้งขยะ และให้ทางผู้รับเหมามองผู้ประกอบการรับผิดชอบ

- 1.20 ห้ามมิให้ทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ทำการก่อสร้าง

- 1.21 ห้ามมิให้ผู้ประกอบการ หรือ ผู้รับเหมามองผู้ประกอบการ ก่อตั้งหรือจัดตั้งฯ สูงเกิน 2.00 เมตร

หมายเหตุ นอกเหนือจากระเบียบดังกล่าวให้ปฏิบัติตามเอกสารมาตรฐานการป้องกันและการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1)

ข้อ 2. ระเบียบเกี่ยวกับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคในโครงการ

2.1 ระบบน้ำเสีย

- 2.1.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองผู้ประกอบการจะต้องออกแบบและระบบระบายน้ำเสียเป็นแบบปิดเท่านั้น และต้องป้องกันไม่ให้รั่วซึมฯ ไหลเข้าระบบได้

2.1.2 ผู้ประกอบการที่มีผู้รับเหมารองรับผู้ประกอบการ ต้องจัดตั้งกองช่าง (Inspection Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเสีย และเพื่อจะตรวจในการเก็บตัวอย่งน้ำเสียไปตรวจวิเคราะห์ และต้องมีการปิดประต้วงบ่อที่น้ำเสียนี้กับบ่อพักน้ำเสียของโครงการ (ตามแบบมาตรฐานที่ 2)

2.1.3 การขอซื้อหรือเช่าได้ยากก็ระบบถ้าสิ่งนั้นของโครงการ ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมามองผู้ประกอบการจะต้องส่งแบะรายน้ำเสียและรายละเอียดในการเชื่อมต่อก่อน 14 วัน เพื่อโครงการพิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะดำเนินการต่อเชื่อมโยง (ตามแบบมาตรฐานที่ 3)

2.1.4 คุณสมบัติของน้ำเสียตามประกาศเรื่องการปล่อยน้ำเสีย (ฉบับที่ 17259) และ วิธีการตรวจหาน้ำเสียตาม ข้อ 7

2.1.5. **น้ำ** ผ่านการซึมเข้าแล้ว หื่อนน้ำรวมก็เปลี่ยนพฤติกรรมจากหื่อนน้ำ จะต้องได้ให้มี Septic-tank เพื่อบำบัดน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลดังกล่าวอย่างพอเพียงก่อนปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียตรงตัวกลาง

2.1.6 น้ำเสียจากโรงงานหาขี้เถ้าหรือจัดให้มีบ่อตกไขมัน (Grease Trap) เพื่อมีน้ำดื่ม
ดังกล่าวอย่างพอเพียง (นอกเหนือจากบ่อน้ำดื่ม) ก่อนปล่อยสู่ระบบ
รวบรวมน้ำเสียส่งวนกลาง และต้องแสดงแบบปกติให้มีอยู่เช่นเดียวกัน
แสดงรายการคำนวณ

2.1.7 น้ำเสียต้องมีส่วน BOD หรือ COD ไม่เกิน 1 ต่อ 4

2.1.8 อัตราค่าน้ำบำบัดน้ำเสียตามประกาศ (ฉบับที่ ๓๗.192/๒๕๖๘)

2.1.9 กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีเป็นเบื้องต้นก่อสร้างป้องกันเสียผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของตนเอง 2 ปอด แต่ละเมิดสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียจากสถานการณ์ที่ดีที่มีสารเคมีโดยเฉพาะมันเบ็นได 1 วัน โดยทั้ง 2 ปอดสามารถรับน้ำเสียแทนกันได้

1.10 ห้ามผู้ประกอบกรบารรณาสาที่ม่ลศตอการบรณายและนำป้ด้าเสียชีนุ์ฟ่อ
รบนายน้ำเสยส่วนกลาง เช่น สารที่มีควาหมันในสูง สารที่สัปตัวหรือตกตะกอนใน
ห่อบรณาย แล้วทำให้่อุดตัน ตะกอนแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide
Sludge) สารตัวทำลาย (Solvent) เป็นต้น

1.1.11 ห้ามระบายน้ำเสีย จากกระบวนการผลิตหรือจากห้องน้ำ ห้องล้างและน้ำที่ผ่านการใช้แล้วลงระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด หากมีการปล่อยน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝน ทางโครงการจะคิดค่าปรับอย่างน้อย 10,000.- บาท/ครั้ง และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ (ตามประกาศฉบับที่ ๘/2567)

2.1.12 บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ส่งหนังสือชี้แจงกับกลุ่มแปลงตลาดอาหาร

2.2 ระบบเกี่ยวข้องกับระบบน้ำฝน

2.2.2.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาของผู้ประกอบกิจการต้องยื่นแบบของมูลค่าที่ควรขาย
นี้ไปภายในโรงงาน ลงระบบระบายน้ำฝนของทางโครงการพร้อมกับภาษีอากร
ของมูลค่าที่สร้างโรงงาน เมื่อฝ่ายโครงการที่พิจารณา และต้องได้รับอนุญาตจึงจะ
ดำเนินการได้ หลังจากต้องเชื่อมท่อน้ำแล้วต้องแจ้งโครงการให้ทำการตรวจสอบต่อไป
2.2.2.2 กรณีที่สร้างระบบน้ำฝนชั่วคราว ต้องจัดทำข้อตกลงและประเมินผลกระทบ จวนาด
ช่องว่างที่จะวางน้ไม่เกิน 2 เซนติเมตร และตัดต้นไม้เกิน 45% ตามทิศทางการไหลของ
น้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ 8)

2.2.2.3 กรณีที่ทรัพยากรภายในแบบถาวร ต้องจัดหาวัตถุดิบและอะไหล่จากภายนอกมาต่อระหว่างกระบวนการไม่เกิน 2 ชนิดรวม ต้องมีประวัติเปิดปิด และต้องทำมุมไม่มากกว่า 45° ตามวิถีทางการไหลของน้ำ (ตามแบบมาตรฐานที่ ๑)

2.3 ระบบเกี่ยวข้องกับระบบถนนและทางเข้า-ออก

2.3.1 พง เข้า-ออก จะต้องมียellow 1 พง เข้า - ออกเท่านั้น และต้องกักงานไม่น้อยกว่า 6 เมตร แต่ต้องไม่เกิน 14 เมตร

2.3.2 ผู้ประกอบการหรือผู้ให้บริการที่เหมาะสมหนึ่งหรือสองภาคการ
ก่อสร้างพร้อมแบบก่อสร้าง เพื่อให้ทางโครงการพิจารณาและต้องได้รับการอนุมัติจึง
จะดำเนินการ

2.3.3 ทางเข้า - ออก แบ่งได้ 2 ประเภท

- พวง ฟ้า-ออก ขั้วควรว ให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 5)
- พวง ฟ้า-ออก ทวรว ให้เป็นไป (ตามแบบมาตรฐานที่ 6.7.10)

๒๓๔ ขั้วปิ้งดีดร้อนแยก นีร้อพ่วงร่วมสะพาน ด้านนี้จะเอียงข้างไปโดย

2.3.5 ก่อนที่ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมารวมจะประกอบกิจการดังกล่าวจะต้องเข้า
 ใจงานต้องส่งแบบให้ทางโครงการตรวจสอบโดยใช้เวลาพิจารณาอย่างน้อย 14 วัน
 กว่า 40 เมตร จากพื้นที่ร่วม หรือทางแยกถึงแนวศูนย์กีดขวางทางเข้า-ออก

เมื่อเห็นว่าเหมาะสมแล้วจึงได้มอบหมายให้ดำเนินการก่อสร้างได้ หากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมาอยู่ประกอบการดำเนินการก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต ทางโครงการของวนสิทธิ์ในการที่ขอถอยหลังสู่การจ้าง

ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมายกต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งท่อรับน้ำดังกล่าว

2.3.7 ในกรณีทาง เข้า-ออก ของอาคารตรงกับตำแหน่งบ่อน้ำเสีย ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมายกต้องออกค่าใช้จ่ายในการย้ายตำแหน่งบ่อน้ำเสียดังกล่าวหรือไม่ ต้องออกแบบทาง เข้า-ออก ให้มีแผ่นเหล็กสำหรับปิดทับบริเวณบ่อน้ำเสียโดยผ่านเหล็กดังกล่าวต้องมีระบบป้องกันไหลเข้าได้ จะต้องรับน้ำหนักของรถที่เข้าออกโรงงานได้ (ตามแบบมาตรฐานที่ 10)

2.3.8 ห้ามไม่ให้ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมายกของผู้ประกอบการทำการใดๆ ที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ ใดๆ เช่น ท่อน้ำประปา, ท่อระบายน้ำเสีย, รางระบายน้ำได้รับความเสียหาย ทางโครงการจะคิดค่าปรับเป็นเงิน 50,000.- บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)ครั้งจุด โดยอาคารดังกล่าวไม่รวมค่าดำเนินการอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ ความเสียหาย

2.4 ระบบเกี่ยวกับการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม

2.4.1 ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมายกของผู้ประกอบการต้องยื่นคำร้องขอใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 2) โดยแจ้งปริมาณการใช้น้ำต่อวัน พร้อมแบบรายละเอียดแสดงตำแหน่งจุดต่อเชื่อมเข้าโรงงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะจะตรวจสอบและแจ้งค่าใช้จ่ายให้ทราบภายในวันหนึ่งสัปดาห์ โดยทางบริษัทฯ จะติดตั้งมิเตอร์หลังจากผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมายกยื่นคำขอตัดตั้งมิเตอร์ประมาณ 30 วัน

2.4.2 การขอใช้น้ำ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- การใช้น้ำชั่วคราว ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมายกของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกันการใช้น้ำจำนวน 15,000.- บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมค่าใช้จ่าย ในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ
- การขอใช้น้ำถาวร ผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมายกของผู้ประกอบการต้องวางเงินประกัน 25% (เอกสารแบบ ๑) ของปริมาณน้ำที่มิเตอร์จะจ่ายได้เดือน โดยเงินจำนวนนี้ไม่รวมกับค่าใช้จ่ายในการต่อท่อ ติดตั้งมิเตอร์ อุปกรณ์อื่นที่จำเป็น และจะคืนเฉพาะเงินประกันการใช้น้ำให้เมื่อมีการขอยกเลิกการใช้น้ำ (ตามเอกสารหมายเลข 6)
- อัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม (ตามประกาศ เลขที่ 191/2558)

2.4.3 ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีบ่อเก็บน้ำใช้สำรองอย่างน้อย 4 ชม. ให้สำหรับในกรณีฉุกเฉิน

2.4.4 กรณีเมื่อตรวจวัดน้ำจากเป็นปกติให้ไม่สามารถวัดปริมาณน้ำได้ถูกต้อง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลการใช้น้ำย้อนหลัง 3 เดือน ก่อนเหตุการณ์น้ำรั่วซึม ค่าประเมินปริมาณน้ำ ในระหว่างงานปกติตามวิธีวัดน้ำจะสามารถใช้ตรวจวัดปริมาณได้ตามปกติ

2.4.5 ระยะเวลาการจ่ายน้ำระยะสั้นต้องพิจารณาวันและเวลาที่กำหนด (ตามใบแจ้งหนี้ หากเกินระยะเวลาที่กำหนด บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ซึ่งจ่ายน้ำโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า)

2.4.6 ห้ามผู้ประกอบการหรือผู้รับเหมายกนำโดยตรงจากจากท่อจ่ายน้ำไประปา

หมายเหตุ - ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งมิเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ออก

ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าน้ำได้ตามประกาศของ บมจ.สอนอุตสาหกรรมโรจนะ

ข้อ 3. หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ และ การก่อสร้าง

3.1 คลังสินค้า

3.1.1 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 100 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 8 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร

3.1.2 คลังสินค้าที่มีพื้นที่ของอาคารทุกชั้นรวมกันเกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร สองด้าน ส่วนด้านอื่นต้องมีที่ว่างห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร

3.2 โรงงาน

3.2.1 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 200 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 500 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ก่อสร้างอาคารนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวนสองด้านโดยผนังอาคารทั้งสองด้านนี้ให้ทำเป็นผนังทึบด้วยอิฐหรือคอนกรีตยกเว้นประตูหน้าต่าง ส่วนด้านที่เหลือให้กว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร

3.2.2 โรงงานที่มีพื้นที่ที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทุกชั้นรวมกันตั้งแต่ 500 ตารางเมตร

แต่ไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ทุกด้าน

3.2.3 โรงงานที่มีพื้นที่ใช้ประกอบกิจการของอาคารทั้งหมดไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ต้องมีที่ว่างห่างแนวเขตที่ดินที่ใช้ก่อสร้างอาคารไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทุกด้าน

3.2.4 หอถังสูงสำหรับเก็บน้ำใช้ให้มีระยะห่างจากริมสุดขอบถึงกับน้ำ วัดตามแนวตั้งถึงระยะรั้งหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 เมตร

หมายเหตุ 1. โดยส่วนที่เป็นที่ว่างตามข้อ 3.1, 3.2 จะต้องไม่มีหลังคา, กันสาดและหรือสิ่งอื่นใดปิดคลุมเหนือที่ว่างนั้น

3.3 การก่อสร้างรั้ว

- 3.3.1 รั้วด้านที่ติดกับถนนและสาธารณูปโภคของ สานอุตสาหกรรมโรงงาน เป็นรั้วไม่สูงหรือ (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.1, 4.2)
- 3.3.2 ความสูงของรั้วสูงไม่เกิน 2.00 เมตร จากระดับที่ดินของผู้ประกอบการ ของ สานอุตสาหกรรมโรงงาน
- 3.3.3 การก่อสร้างด้านข้างระหว่างโรงงานและ ด้านหลังโรงงานให้เป็นรั้วที่บสูงไม่เกิน 2 เมตร
- 3.3.4 การก่อสร้างรั้วโรงงานด้านที่ติดกับแนวถนน ให้ทำระบบระบายน้ำที่รั้วอยู่ระหว่างแนวถนนกับรั้วโดยวางท่อระบายน้ำไม่ตลอดแนวรั้วให้ระบายลงรางระบายน้ำฝนภายในโรงงาน (ตามแบบมาตรฐานที่ 4.4)
- 3.3.5 ผู้ประกอบการผู้รับเหมาก่อสร้างรั้วทุกพื้นที่บุคคลอื่นโดยเด็ดขาด

- 3.4 กรณีผู้ประกอบการมีวัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ การระบิตหรือวัตถุประสงค์ใดที่อาจเกิดอันตรายได้ในครอบครอง ต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บและการใช้วัตถุดังกล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการนี้
- 3.5 หากหลักเกณฑ์การออกแบบนอกเหนือจาก ข้อ 3 ขอให้ยึดถือพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หรือ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และ กฎกระทรวงบังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 4. ประเภทที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 ประกาศวันที่ 2/2557 เรื่องการควบคุมดูแลและจัดสรรวิธีการกระบวนกลางทางอากาศ
- 4.2 ประกาศวันที่ 3/2557 เรื่องการกำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำดื่ม
- 4.3 ประกาศวันที่ 4/2557 เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- 4.4 ประกาศวันที่ 6/2557 เรื่องการปล่อยน้ำเสียลงทางระบายน้ำฝน
- 4.5 ประกาศวันที่ 10/191/2558 เรื่องอัตราค่าน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
- 4.6 ประกาศวันที่ 192/2558 เรื่องปรับอัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย
- 4.7 ประกาศวันที่ 1/2559 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมและ
- 4.8 ประกาศวันที่ 1/2560 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมและ
- 4.9 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- 4.10 กฎกระทรวงฉบับที่ 55 ม.ร.ว.ค. 2558 เรื่องการปล่อยน้ำเสียของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรม

ข้อ 5. ขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่และขอเงินประกันการใช้น้ำดื่ม

- ผู้ใช้พื้นที่ทำหนังสือแจ้งขออนุญาตใช้พื้นที่และขอเงินประกันการใช้น้ำดื่มตามแบบขออนุญาตใช้พื้นที่ (เอกสารหมายเลข 6) พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินค่าประกันการใช้น้ำดื่มด้วยทุกครั้ง มิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการปิดวงล้อมการใช้พื้นที่และพื้นที่ที่กำหนดไว้กับผู้ใช้น้ำ
- รับเงินค้ำประกันที่ดินหลังจากชำระค่าพื้นที่และพื้นที่ดังกล่าวแล้ว บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาประมาณ 30 วัน

ข้อ 6. ขั้นตอนการขอเงินค้ำประกันการก่อสร้างที่ดิน

- ผู้ขอเงินค้ำประกันที่ดินต้องทำหนังสือแจ้งขออนุญาตใช้พื้นที่และขอเงินค้ำประกันการก่อสร้าง พร้อมแนบใบเสร็จรับเงินค่าประกันการก่อสร้างรวมถึงแบบ As Built Drawing ของอาคาร, ระบบระบายน้ำฝน, ระบบระบายน้ำเสีย, ทาง เข้า-ออก และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องของโรงงาน มาด้วยทุกครั้ง มิฉะนั้นถือว่าเอกสารไม่สมบูรณ์
- ทาง บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างร่วมกับผู้ขอเงินค้ำประกัน
- รับเงินประกันการก่อสร้างคืนหลังจากชำระค่าบริหารส่วนกลางและพื้นที่ดังกล่าวแล้ว บริษัทฯ ทั้งหมดแล้ว ระยะเวลาประมาณ 30 วัน

ข้อ 7. วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติและมาตรฐานที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ

บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน 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 ₂ 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
Aluminium (Al)	Direct Aspiration,AAS	≤ 5.0
Iron	Phenanthroline	≤ 5.0
Manganese	Direct Aspiration, AAS	≤ 5.0
Formaldehyde	Colorimetric	≤ 1.0
Phenol & Cresols	Direct Photometric	≤ 1.0
Free Chlorine	DPD Colorimetric	≤ 1.0
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		ต้องไม่มี
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro- Kjeldahl	≤ 100

หมายเหตุ : ขอให้ผู้ประกอบการหรือผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมจากประกาศของทาง
บมจ. ส่วนอุตสาหกรรมโรงงาน

ภาคผนวก ค-7

BOD Loading

BOD Loading

ลำดับ	วันที่เก็บ	WWT#1			WWT#2			WWT#3			WWT#5			ครัวเรือนชุมชน		
		ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading	ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading	ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading	ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading	ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading
1	4-ม.ค.-23	4	5,261	21.04	5	4,943	24.72	4	5,094	20.38	4	2,621	10.48	77	17,919	
2	11-ม.ค.-23	4	6,027	24.11	4	6,352	25.41	4	7,293	29.17	7	5,104	35.73	114	24,776	
3	18-ม.ค.-23	4	5,791	23.16	4	6,635	26.54	4	5,270	21.08	4	4,258	17.03	88	21,954	
4	25-ม.ค.-23	4	6,059	24.24	4	7,240	28.96	4	5,996	23.98	4	4,102	16.41	94	23,397	
5	1-ก.พ.-23	4	5,633	22.53	5	5,952	29.76	4	4,791	19.16	9	4,182	37.64	109	20,558	
6	8-ก.พ.-23	4	7,541	30.16	4	5,918	23.67	4	6,550	26.20	4	4,488	17.95	98	24,497	
7	15-ก.พ.-23	4	6,682	26.73	4	7,065	28.26	4	5,736	22.94	9	5,305	47.75	126	24,788	
8	22-ก.พ.-23	4	6,120	24.48	4	4,700	18.80	4	5,746	22.98	9	6,280	56.52	123	22,846	
9	1-มี.ค.-23	4	7,495	29.98	4	4,493	17.97	4	5,480	21.92	4	5,124	20.50	90	22,592	
10	8-มี.ค.-23	4	7,404	29.62	4	4,804	19.22	4	6,073	24.29	4	6,060	24.24	97	24,341	
11	15-มี.ค.-23	4	5,326	21.30	4	4,856	19.42	7	6,457	45.20	5	6,995	34.98	121	23,634	
12	22-มี.ค.-23	4	6,190	24.76	4	4,680	18.72	5	5,914	29.57	4	7,066	28.26	101	23,850	
13	29-มี.ค.-23	4	8,231	32.92	4	5,270	21.08	4	6,107	24.43	6	5,990	35.94	114	25,598	
14	3-เม.ย.-23	4	5,169	20.68	4	4,365	17.46	4	5,241	20.96	16	5,638	90.21	149	20,413	
15	10-เม.ย.-23	4	5,229	20.92	4	4,467	17.87	4	5,318	21.27	4	2,314	9.26	69	17,328	
16	19-เม.ย.-23	4	5,831	23.32	4	4,535	18.14	7	4,442	31.09	4	6,941	27.76	100	21,749	
17	26-เม.ย.-23	4	5,952	23.81	4	4,548	18.19	5	6,759	33.80	11	7,054	77.59	153	24,313	
18	3-พ.ค.-23	4	5,768	23.07	4	5,484	21.94	4	6,651	26.60	14	5,540	77.56	149	23,443	
19	10-พ.ค.-23	4	6,741	26.96	4	5,434	21.74	4	6,148	24.59	8	5,890	47.12	120	24,213	
20	19-พ.ค.-23	4	4,962	19.85	4	5,558	22.23	5	4,701	23.51	13	5,549	72.14	138	20,770	
21	24-พ.ค.-23	4	6,083	24.33	6	4,975	29.85	4	5,289	21.16	8	5,412	43.30	119	21,759	
22	31-พ.ค.-23	4	8,031	32.12	4	5,955	23.82	4	5,379	21.52	4	7,940	31.76	109	27,305	
23	7-มิ.ย.-23	4	8,535	34.14	4	7,089	28.36	4	7,714	30.86	4	7,600	30.40	124	30,938	
24	14-มิ.ย.-23	4	6,297	25.19	4	5,848	23.39	4	6,090	24.36	9	4,125	37.13	110	22,360	
25	21-มิ.ย.-23	5	6,274	31.37	4	5,342	21.37	4	6,061	24.24	4	6,513	26.05	103	24,190	
26	28-มิ.ย.-23	4	5,886	23.54	4	5,626	22.50	4	6,623	26.49	5	5,804	29.02	102	23,939	
Max			8,535	34.14		7,240	29.85		7,714	45.20		7,940	90.21	153	30,938	
Min			4,962	19.85		4,365	17.46		4,442	19.16		2,314	9.26	69	17,328	
EIA กำหนด																≤ 605
EIA กำหนด																≤ 30,260

BOD Loading

ลำดับ	วันที่เก็บ	WWT#4		
		ค่า BOD	อัตราการไหล	BOD Loading
1	4-ม.ค.-23	4	5,645	22.58
2	11-ม.ค.-23	4	9,822	39.29
3	18-ม.ค.-23	4	9,728	38.91
4	25-ม.ค.-23	4	11,027	44.11
5	1-ก.พ.-23	4	9,469	37.88
6	8-ก.พ.-23	4	9,372	37.49
7	15-ก.พ.-23	4	9,468	37.87
8	22-ก.พ.-23	4	10,240	40.96
9	1-มี.ค.-23	4	10,036	40.14
10	8-มี.ค.-23	4	10,478	41.91
11	15-มี.ค.-23	4	7,912	31.65
12	22-มี.ค.-23	4	7,285	29.14
13	29-มี.ค.-23	4	6,895	27.58
14	3-เม.ย.-23	4	6,637	26.55
15	10-เม.ย.-23	4	6,127	24.51
16	19-เม.ย.-23	4	7,560	30.24
17	26-เม.ย.-23	4	6,695	26.78
18	3-พ.ค.-23	4	6,566	26.26
19	10-พ.ค.-23	4	5,611	22.44
20	19-พ.ค.-23	4	6,971	27.88
21	24-พ.ค.-23	4	6,577	26.31
22	31-พ.ค.-23	4	7,251	29.00
23	7-มิ.ย.-23	4	8,418	33.67
24	14-มิ.ย.-23	6	6,170	37.02
25	21-มิ.ย.-23	4	6,454	25.82
26	28-มิ.ย.-23	4	6,519	26.08
Max			11,027	44.11
Min			5,611	22.44
EIA กำหนด				≤ 3,820
				≤ 76

ภาคผนวก ค-8

แผนซ่อมบำรุง

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

ภาคผนวก ค-9

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม



แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

บริษัท สวทอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

บริษัท สวทอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อยุธยา

เพื่อให้การป้องกันและแก้ไขน้ำท่วมไม่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของโรงงานและพื้นที่โดยรอบโรงงาน บริษัทได้จัดทำแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมไว้ล่วงหน้า โดยแบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ขึ้นเตรียมการเมื่อคาดว่าจะเกิดอุทกภัยในเขตจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียง *

(น้ำท่วม)

ระยะที่ 2 น้ำท่วมในเขตจังหวัด และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ยังไม่ถึงแนวป้องกันน้ำของโครงการ *

(แจ้งให้โรงงานทราบ)

ระยะที่ 3 น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ (น้ำท่วมถึงแนวป้องกันน้ำของโครงการ) *

(แจ้งให้โรงงานย้ายสิ่งของขึ้นที่สูงและเตรียมอพยพทางขึ้นที่ปลอดภัย)

ระยะที่ 4 น้ำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ

(ระดับน้ำท่วมรอบโครงการ + 5.50 msl. แจ้งอพยพ)

* จัดทำแผนป้องกันน้ำท่วม

(ภาคผนวก 2)

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

ระดับที่ 1. มีเตรียมการเมื่อคาดว่าจะเกิดอุทกภัยในเขตจังหวัด ฯ และพื้นที่ใกล้เคียง (ให้ระบุ)

ให้ผู้จัดการทั่วไป ประกาศเตือนภัยล่วงหน้าและแก้ไขปัญหาที่ท่วม โดยให้สำนักงาน อุตสาหกรรมและปศุสัตว์ ปฏิบัติงาน และให้ผู้จัดการทั่วไป ฯ แต่งตั้งบุคลากรเป็นผู้อำนวยความสะดวก โดยตำแหน่ง และแต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่าง ๆ ดังนี้

คณะกรรมการชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ แล้วทำผังเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยความสะดวก และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์แจ้งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำให้โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดต่อบริษัทต่าง ๆ ที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะกรรมการชุดที่ 2. ชุดออกตรวจระดับน้ำ มีหน้าที่

ออกตรวจระดับน้ำตามจำนวนจุดที่กำหนด ทั้งภายใน และ ภายนอกสถาน ฯ แล้วรายงานให้ ศูนย์ เพื่อเป็นข้อมูลการตรวจติดตาม

คณะกรรมการชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันป้องกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม
 - 1.1 โดยที่สถานที่โรงงาน 1 จำนวน 3 ชุด , โรงงาน 2 จำนวน 1 ชุด และโรงงาน 3 จำนวน 2 ชุด หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
 - 1.2 เมื่อพบแนวคันป้องกันน้ำชำรุด, คาดว่าไม่พร้อมใช้งาน หรือพบจุดเสียหายให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3
 - 1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเจ้าหน้าที่ชุดอื่นเพื่อรายงานให้ผู้อำนวยการศูนย์สั่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

คณะกรรมการชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่เตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะกรรมการ เมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา

คณะกรรมการชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงคันป้องกันน้ำท่วม

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกร้องขอ
- ระดับที่ 2.** นำท่วมในเขตจังหวัด ฯ และพื้นที่ใกล้เคียง แต่ยังไม่ถึงแนวคันป้องกันน้ำของโครงการฯ (แจ้งให้โรงงานทราบ)

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ จัดแบ่งชุดทำงานออกเป็น 2 ชุด แต่ละชุด 12 ชั่วโมง โดยแต่ละชุด ตั้งแต่ เวลา 07.00 – 19.00 แต่ละชุด 2 ครั้งต่อเวลา 19.00 – 07.00 น. (เฉพาะชุดทำงานที่ผู้อำนวยการศูนย์เห็นว่าจำเป็นต่อท่า 2 ชุด)

คณะกรรมการชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานราชการ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ แล้วทำผังเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยความสะดวก และรับคำสั่งจากผู้อำนวยการศูนย์แจ้งไปยังชุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำเส้นทางที่สามารถใช้ได้และ เส้นทางที่ไม่สามารถใช้ได้ให้ โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดต่อบริษัทต่าง ๆ ที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ในการต้องการสนับสนุนเรื่องอื่น ๆ

คณะกรรมการชุดที่ 2. ชุดออกตรวจระดับน้ำ มีหน้าที่

1. ออกตรวจระดับน้ำตามจำนวนจุดที่กำหนดไว้ แล้วรายงานให้ศูนย์
2. สำรวจเส้นทางที่สามารถใช้เดินทางได้ และเส้นทางที่ห้ามไม่สามาถใช้เดินทางได้ เพื่อแจ้งให้ศูนย์

คณะกรรมการชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจสอบคันป้องกันน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อม
 - 1.1 โดยที่สถานที่โรงงาน 1 จำนวน 3 ชุด , โรงงาน 2 จำนวน 1 ชุด และโรงงาน 3 จำนวน 2 ชุด หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
 - 1.2 เมื่อพบแนวคันป้องกันน้ำชำรุด, คาดว่าไม่พร้อมใช้งาน หรือพบจุดเสียหายให้แจ้งหัวหน้าชุดที่ 3
 - 1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเจ้าหน้าที่ชุดอื่นเพื่อรายงานให้ผู้อำนวยการศูนย์สั่งการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงงาน

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมยาพาและน้ำดื่มจะคงจะทำางานเมื่อผู้อำนวยการศูนย์แจ้งให้จัดหา
2. จัดเตรียมยาพาและน้ำดื่มสำหรับนำออกช่วยเหลือผู้ป่วย เมื่อผู้อำนวยการศูนย์ให้จัดหา หรือหน่วยงานราชการที่ถือการควบคุมช่วยเหลือ

คณะทำงานชุดที่ 5 ชุดซ่อมบำรุงผนังป้องกันน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างของงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามที่ถูกร้องขอ

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงเรียน

4

ระดับที่ 3: ท้าวมโนทัศน์หรือโครงการ ฯ (นำท้าวถึงแนวคิดปกป้องกันที่ท้าวมของโครงการ)
(จึงให้ท้าวมโนทัศน์หรือโครงการ ฯ และท้าวมของท้าวมที่ท้าวม)

เมื่อเห็นหัวมอขยับขึ้นก็โครงการ จะต้องมีผู้ประกอบซึ่งต้องการที่อาศัย ทางผู้อำนวยความสะดวก

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

เห็นไหม?

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ แล้วทำเหมืองเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานภัยพิบัติจากทางศูนย์ฯ และวิเคราะห์ข้อมูลการเตือนภัยล่วงหน้าไปยังจุดทำงานที่เกี่ยวข้อง
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำ, เส้นทางที่สามารถใช้เดินและเส้นทางที่ห้ามไปสามารถใช้ได้ให้ทุกโรงงานในโครงการทราบ
4. ติดต่อบริษัทสามารถบันทึกข้อมูลทำงานล่าสุดทุกวันเสร็จสิ้น และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2.

- 2.1 ออกรางจะฉบับนำตามจุดที่กำหนดไว้
- 2.2 สำราจเส้นทางที่สามารถใช้เส้นทางได้และเดินทางที่ผ่านไม่สามารถเดินได้เพื่อป้องกัน

คณะกรรมการชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแผนป้องกันภัยของโครงการ มีหน้าที่

1. ตรวจจดบันทึกย้อนกลับมาให้อยู่ในสภาพพร้อม
 - 1.1 โดยที่งานที่โรจนะ 1 จำนวน 3 ชุด, โรจนะ 2 จำนวน 1 ชุด และโรจนะ 3 จำนวน 2 ชุด หัวหน้าคณะทำงานชุดที่ 3 แบ่งพื้นที่ให้ชุดย่อยรับผิดชอบ
 - 1.2 เมื่อพบแนวทมิลงถึงหน้าวัชรูปุ, ฉาดราไม่นำพรอมให้ฉาน หรือพบจุดเสี่ยงให้แจ้งวัชพนัก้าชุดที่ 3
 - 1.3 หัวหน้าชุดที่ 3 แจ้งเข้าสู่ศูนย์เพื่อรายงานให้ผู้อำนวยการศูนย์รับทราบการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป
 - 1.4 จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อซ่อมแซม หรือ ได้รับความเห็นชอบจากพง หากมีการรั่วซึมของน้ำตามรอยต่อขงแผ่น

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม

5

2. ตารางสอยบ่งชี้ไม่ให้มีปริมาณทำลายแนวคันน้ำ
- 2.1 ประสานข้อกำลังเจ้าหน้าที่สำรวจประจำศูนย์ เพื่อเข้ารับเหตุการณ์ผู้ทำลายแนวคันน้ำ
3. ทำจุดวัดระดับน้ำทำการจดบันทึกรายงานเข้าศูนย์
- 3.1 จุดวัดระดับน้ำ 1 (สะพานหน้า บ. Honda), บ. โรจนะ เพาเวอร์
- 3.2 จุดวัดระดับน้ำ 2 (สะพานหน้า บ. Honda)
- 3.3 จุดวัดระดับน้ำ 3 (สะพานหน้า บ. Honda)
- 3.4 จุดวัดระดับน้ำ 4 (สะพานหน้า บ. Honda)
- 3.5 จุดวัดระดับน้ำ 5 (สะพานหน้า บ. Honda)
- 3.6 จุดวัดระดับน้ำ 6 (สะพานหน้า บ. Honda)

คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่

1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้อำนวยการศูนย์ สั่งให้จัดหา
2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่ที่มาพักอาศัย และ นำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย เมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา
3. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับลูกเรือที่เดินทางมาช่วยเหลือผู้ประสบภัย

คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงผนังป้องกันน้ำท่วม

1. จัดเตรียมทีมงานก่อสร้างงานดิน และ งานซ่อมบำรุงเพื่อพร้อมปฏิบัติงานตามคู่มือของทางวิศวกรรม
2. จัดเตรียมการซ่อมแซมบริเวณถนนหน้า เข้า-ออก ถนนสูงระดับ +5.50 m (MSL) ได้แก่ทางประตู C D E F G H I โดยการเตรียมการซ่อมแซม (ตามเอกสารแนบ 2)

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

ระดับที่ 4. นำท่วมในพื้นที่รอบโครงการ +5.50 MSL (แจ้งให้โรงงานอพยพ)

ผู้อำนวยการศูนย์ 4. สั่งแจ้งเตือนอพยพออกพื้นที่โครงการ

ผ. ศูนย์ 4. ประสานงานกับหน่วยงานจังหวัด เพื่อเตรียมใช้แผนเผชิญเหตุภัยพิบัติของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

คณะทำงานชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และ ประธานกรรมการ มีหน้าที่

แจ้งประกาศให้เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงงานในโครงการ อพยพออกนอกพื้นที่

โครงการ

1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ แล้วทำผังเพื่อแสดงข้อมูล
2. รวบรวมข้อมูลรายงานผู้อำนวยการศูนย์ และรีบดำเนินการตามแผนฉุกเฉินอย่างรวดเร็ว
3. แจ้งข้อมูลสถานการณ์ปริมาณน้ำ, เส้นทางที่สามารถใช้ได้และเส้นทางที่น้ำท่วมไม่สามารถใช้ได้ให้โรงงานในโครงการทราบ
4. ติดตามสถานการณ์ข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้รับแจ้ง และประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

คณะทำงานชุดที่ 2. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ ดำรงเส้นทางที่สามารถใช้เดินทางได้ และเส้นทางอพยพ

คณะทำงานชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวคันป้องกันน้ำของโครงการ มีหน้าที่

1. ประกาศแจ้งเตือนให้เตรียมอพยพออกพื้นที่โครงการ
- 1.1 ใช้รถกระบะ 6 คัน รถดับเพลิง 2 คัน ติดเครื่องขยเหล็กวิ่งประกาศให้อพยพออกนอกโครงการ
2. นำยานพาหนะออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย อพยพออกพื้นที่ไปยังศูนย์พักพิงที่ได้เตรียมไว้
3. ตามดูการ เข้า-ออก ทั้งทางประตูและรอบโครงการไม่ให้เกิดการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน, สิ่งของ, อุปกรณ์ออกนอกโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 3.1 ประตูเข้า - ออก ร.ป.ก. ประตูควบคุมการเข้า-ออก
- 3.2 บริเวณรอบโครงการใช้สายตรวจเรือควบคุมการเข้า - ออก (ใช้เรือและคนชุดเดียวกับ

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรจนะ

- ชุดช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในโครงการ)
- คณะทำงานชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่ม มีหน้าที่
1. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มของคณะทำงานเมื่อผู้อำนวยความสะดวกประสงค์ให้จัดหา
 2. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำหรับนำออกช่วยเหลือผู้ประสบภัย เมื่อผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา
 3. จัดเตรียมอาหารและน้ำดื่มสำรอง หากเกิดสถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงขึ้นหรือท่วมนาน ตามปริมาณที่ผู้อำนวยการศูนย์สั่งให้จัดหา
- คณะทำงานชุดที่ 5. ชุดซ่อมบำรุงหม้อบึ่งก้นน้ำท่วม
1. นำยานพาหนะ เพื่ออพยพผู้อยู่อาศัยในโครงการออกไปยังที่ปลอดภัย และ ส่งต่อไปยังหน่วยงานผู้ประกอบกับของจังหวัดต่อไป
 2. งานซ่อมบำรุงหม้อบึ่งก้นน้ำท่วมตามจุดที่ร้องขอ หากเกิดการรั่วซึมของน้ำตามแนวรอยต่อท้ายเพง

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงเรียน

- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ของโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน อยู่ที่ยา
- | | |
|---|--------------------------|
| ม.จ. สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน | 035-330000-8 |
| เวลา 17.00 น. - 08.00 น. และวันหยุด | 089-237-4045 |
| ศูนย์รักษาความปลอดภัยของสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน | 035-226-362 |
| สถานีตำรวจภูธรอำเภอ อุทัย | 035-366-181, 035-366-247 |
| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพระนครศรีอยุธยา | 035-253-612, 035-253-615 |
| การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภออุทัย | 035-356-381 |
| สถานีไฟฟ้าย่อยโรงเรียน 1 | 035-330-492 |
| สถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลอุทัย | 199, 035-356-998 |
| สถานีดับเพลิง อบต. かんผา | 035-800-645 |
| โรงพยาบาลราชธานี | 035-335-555 |
| โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา | 035-211-888, 035-322-555 |
| ป้องกันสาธารณภัยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา | 035-335798 |
| | 035-335181 |
| | 035-335210 |

แผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วมโรงเรียน

การจัดตั้งกรมการปกครองเสีย

1. ให้โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ทำการสำรวจและคัดแยกกากของเสีย (ส่งปฏิสหหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว) ที่ไม่ใช่อของเสียอันตรายออกจากกากของเสียอันตราย และดำเนินการจัดการในเบื้องต้นดังนี้

<p>การของเสียที่ไม่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเหลว ภาคเกษตรกรรม และภาคกิ่งเหลว</p>	<p>การของเหลว ภาคเกษตรกรรม และภาคกิ่งเหลว</p>	<p>การของเสียอันตราย</p>
<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>
<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>
<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>
<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>	<p>การของเสียที่เป็นอันตราย</p>

ภาพของเสียได้เป็น 2 ส่วน คือ ภาพของเสียที่ย้ายพื้นผิว และภาพของเสียที่ถูกนำท่วม ซึ่ง
จะต่างจากการจัดการของเสียอย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยจัดการภาพของเสียดังนี้

ก่อนนำทหารออกเดินไปติดกับในบริเวณที่จัดเก็บกากของเสีย ให้หาความสะอาดสถานที่จัดเก็บกากของเสียที่ถูกต้องตามข้อกำหนด และให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอในพื้นที่พร้อมกับฉีดละอองแสงน้ำเพื่อลดกลิ่นเหม็น โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีปฏิบัติที่จัดเก็บกากของเสียได้จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ หรือวิธีปฏิบัติที่จัดเก็บกากของเสียจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

1. สร้างสภาพตั้ง หรือกำหนดบรรณสารเดิมๆ หากพบภาพประจักษ์ที่มีการซ้ำซ้อนเสียหมดจากภาพเดิมๆ หรือการจัดเก็บซ้ำซ้อนกันแล้วจัดการภาพที่หนึ่งทิ้ง แห้งแรง และเหมาะสมกับจิตใจของชาวสามเวิ้ง พร้อมทั้งจัดเก็บใหม่แทน หากเป็นไปได้ทำไปก่อน

2. หกภาพกระบวนการที่รัฐใช้เพื่อการหวังให้โดยสมัครใจ ให้ได้เป็นการหวังให้เกิดความอบอุ่น นำไป
กล่าวหาของผู้นำพลเรือน (Safety Data Sheet) และอาจใช้ข้อมูลนี้ทางกระบวนการยุติธรรม ซึ่งผู้ให้เหตุผล
บอกว่าทั้งนี้โดยของศาลแล้ว หากสามารถทำได้โดยไม่เป็นอันตราย ผู้เข้าไม่ปฏิบัติตามการบังคับจะต้องสามัคคี
ป้องกันอันตรายจากศาลแล้ว ซึ่งใน 9 ตามความเหมาะสม และจัดการกับเหตุการนี้ให้เร็ว ๆ นี้โดย
ป้องกันอันตรายจากศาลแล้ว

หากสารเคมีที่ทกรั่วไหลลงปริมาณน้อย ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่เหมาะสม ท้ายนี้ เชื้อเพลิง หรือ ภาชนะบรรจุที่ติดไฟได้ เป็นต้น (การเลือกวัสดุดูดซับจะรองพิจารณาตามโครงสร้างเคมีนั้น เช่น สารไวไฟ หากใช้วัสดุดูดซับที่ติดไฟได้ เป็นต้น) ทั้งนี้สารเคมีอื่นที่ทำการปฏิบัติงานกับสารเคมีที่ทกรั่วไหล เพื่อลด ความเป็นอันตรายก่อนใช้สารดูดซับ เช่น ในกรณีการทกรั่วไหลของกรด ยาใช้ตามในการปฏิบัติงานกับกรด ให้เป็นกลางก่อนแล้วจึงใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป เป็นต้น

หากสารเคมีที่ทกรั่วไหลลงปริมาณมาก ให้หยุดการทกรั่วไหลของสารเคมี หากสามารถทำได้โดยไม่ เป็นอันตราย และพยายามจำกัดบริเวณการทกรั่วไหล ไม่ให้แพร่กระจายออกไป โดยการสร้างเขื่อนที่ล้อมรอบ สารเคมีที่ทกรั่วไหล และช่วยการเก็บกู้สารเคมีที่ทกรั่วไหลไม่ได้ในภายหลังด้วยมือ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

กรณีสารเคมีที่ทกรั่วไหลเป็นสารไวไฟ จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยกันแยก

แหล่งกำเนิดประกายไฟออกจากบริเวณที่มีการทกรั่วไหล อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการระบับเหตุจะต้องเป็น แบบป้องกันการเกิดประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดไฟฟ้าลัด

1. เตรียมความพร้อมสถานที่จัดเก็บสารเคมีที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เช่น ข้อมบารุระบบไฟฟ้า ระบบทำความเย็น การระบายอากาศ เป็นต้น ทั้งนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดเฉพาะของสารเคมีแต่ละชนิดที่ จัดเก็บ

2. ลำเลียง ขนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีแต่ละชนิดอย่างระมัดระวังไม่ให้ตกกระแทก เนื่องจากอาจ ทำให้ภาชนะบรรจุแตก และสารเคมีทกรั่วไหล หรือเกิดอันตรายจากการระเบิดของสารเคมีอันตรายบาง ชนิดที่มีอยู่จำกัด เฉพาะ

3. จัดเก็บสารเคมีในบริเวณที่จัดเก็บสารเคมีแยกตามประเภทอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และไม่ เก็บรวมกับสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ เนื่องจากอาจเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้ ระบับได้

4. จัดเตรียมชุดความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดที่จัดเก็บไว้ในบริเวณพื้นที่ จัดเก็บสารเคมีที่สามารถนำไปใช้ได้สะดวก รวดเร็ว

5. จัดเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการดูดซับสารเคมีที่เหมาะสมกับสารเคมีที่จัดเก็บ ไว้ในบริเวณ ใกล้เคียงเพื่อใช้ในการระบับเหตุเบื้องต้นกรณีสารเคมีทกรั่วไหล

การจัดรายการของเสียที่กักเก็บ

1. จำแนกชนิดและความเป็นอันตรายของของเสียที่กักเก็บไว้ทั้งหมด โดยพิจารณาจากเอกสารและ เครื่องหมายที่ติดข้างภาชนะบรรจุ หากเอกสารหลุดลอกจากนี้ห้ามให้แยกไว้และรอคำแนะนำจาก ผู้เชี่ยวชาญ

2. สรรวสารหลัง หรือภาชนะบรรจุทุกของเสียต่าง ๆ หากพบภาชนะบรรจุที่มีการชำรุดเสียหาย หรือ หาร่องจากการกักเก็บไว้ทั้งหมดให้เป็นของเสียอันตรายและของเสียไม่เป็นอันตรายเพื่อรอส่งกำจัด ต่อไป

3. หากภาชนะบรรจุที่ชำรุดมีการทกรั่วไหลของภาชนะของเสียที่เป็นสารเคมี ให้ดำเนินการระบับเหตุ ตามข้อแนะนำในเอกสารความปลอดภัยออกกับ (Safety Data Sheet) และสถานที่ตั้งอยู่ทางภาชนะบรรจุ ทั้งนี้ให้นำไปปฏิบัติงานระบับเหตุจะต้องสวมชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล เช่น หน้ากาก ถุงมือ รองเท้า เป็นต้น ที่สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมีชนิดนั้น ๆ ตามความ เหมาะสม และจัดการกับสารเคมีที่ทกรั่วไหล ตามรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น

4. หากความสะอาดบริเวณที่มีการทกรั่วไหล ทั้งนี้ให้เก็บกักไว้ที่ใช้ในการทำความสะอาดไว้ไม่ให้ ระบบออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงานเพื่อนำไปบำบัดต่อไป

5. การจัดการและการกำจัด

- กรณีเป็นของเสียที่ได้รับอนุญาต สก.2 เรียบร้อยแล้ว ให้ส่งของเสียที่ตกค้างนั้น ไปยังผู้รับ ดำเนินการโดยเร็ว

- กรณีเป็นของเสียที่ยังไม่ได้รับอนุญาต สก.2 หรือของเสียอื่นที่เกิดจากถังรวมภายใน บริเวณโรงงานให้ดำเนินการขออนุญาต สก.2 โดยสามารถขอคำปรึกษาวิธีการบำบัดกำจัด หรือผู้รับบำบัด / กำจัด ผ่านสำนักงานบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะพิจารณาอนุญาต สก.2 ให้แล้ว เร็วที่สุดโดยเร็ว

8. การติดต่อประสานงาน

- ศูนย์ประสานงานให้คำปรึกษาด้านกากอุตสาหกรรม (ส่วนกลาง) สำนักงานบริหารจัดการกาก อุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร 0 2202 4165, 4168, 4195, 4017, 0 2354 3183, 0 2354 1839 โทรสาร 0 2202 4167

- กองการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โทร 0 2345 116

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
ระดับที่ 1 ขึ้นเตรียมการเมื่อคาดว่าจะเกิดอุทกภัย

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ
คุณเสรี, คุณชูชัย

ชุดที่ 1.	ชุดที่ 2.	ชุดที่ 3.	ชุดที่ 4.	ชุดที่ 5.
เจ้าหน้าที่ศูนย์ประชาสัมพันธ์, ประสานงาน	เจ้าหน้าที่ชุดออกตรวจระดับน้ำ	ชุดตรวจสอบแนวคันกั้นน้ำในโครงการ	เจ้าหน้าที่จัดเตรียมที่พัก, อาหาร น้ำดื่ม	ชุดนำส่งของไปยังบ้านเรือน
หน้าที่ 1. รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำ และ ระดับน้ำ พร้อมทั้งทำแผนที่ประกอบ 2. แจ้งข้อมูลไปยังลูกค้าของโครงการ 3. ติดตามประสานงานกับหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ	หน้าที่ 1. กำหนดจุดตรวจวัดระดับน้ำในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ภายนอกโครงการ 2. ออกตรวจวัดระดับน้ำตามจุด และรายงาน ถึงศูนย์อำนวยความสะดวก	หน้าที่ 1. จัดทีมงานออกตรวจสอบสภาพคันกั้นน้ำใน แต่ละส่วนของโครงการ 2. เมื่อพบสภาพคันกั้นน้ำหรือกำแพงชำรุดเสียหาย ให้แจ้งต่อศูนย์อำนวยความสะดวกทีมงานไปซ่อม แซมด่วน	หน้าที่ 1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ให้พร้อมที่เข้า พักอาศัยได้ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน 2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม เมื่อมีการร้องขอ	หน้าที่ 1. จัดเตรียมทีมงานซ่อมบำรุง งานคันกั้นน้ำ เมื่อถูกร้องขอ 2. จัดเตรียมทีมงานซ่อมเครื่องจักร เมื่อถูกร้องขอ
1. คุณอนุชา 2. คุณธนภัทร 3. คุณกรวิภา	4. คุณเอกพล 5. Mr. Wu	1. คุณสมพงษ์ 2. คุณวีรพล 3. คุณเจนทร์ 4. คุณชงเกียรติ 5. คุณณัฐช 6. คุณณนศักดิ์ 7. คุณสุเทพ 8. คุณประสิทธิ์ 9. ทีม KPV	1. คุณชูชัย 2. คุณธนภัทร 3. คุณชงเกียรติ 4. คุณพัชร 5. คุณณัฐช 6. คุณโพธิ์ 7. คุณพิมพ์นิล	1. คุณศิริ 2. คุณธีรพงษ์ 3. ทีมวิศวกรงานโยธา 4. ทีมงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ฯ

15

ผังบุคลากรแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 1

การจัดหาน้ำเสีย

การจัดการน้ำเสียก่อนหน้าท่วม

1. ให้โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ พยายามปิดประตูระบายน้ำเสียเพื่อไม่ให้มีน้ำเสีย
ออกมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภายใน 24 ชั่วโมง
2. สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ดำเนินการปิดน้ำเสียทั้งหมด ภายใน 2 วัน

การจัดการน้ำเสียช่วงน้ำท่วมถึง

มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นระยะ ๆ ต่อเนื่อง

การจัดการน้ำเสียหลังน้ำลด

ทางสวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ท่วมถึง ก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่

14

ศูนย์ฯ หมายเหตุ

ห้องบุคลากรแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 2

ผู้ชำนาญการศูนย์ฯ

17 ผังบุคลากรแผนปฏิบัติการป้องกันเฝ้าระวัง-ระดับที่ 3

**แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
ระดับที่ 4 นำพน้ฝนแบบต้นก้นน้ำของโครงการ หรือ แนวต้นก้นน้ำไม่สามารถป้องกันได้**

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ
แจ้งเตือนเตรียมอพยพ
ออกนอกพื้นที่โครงการ

ใช้แผนเตรียมความพร้อมป้องกัน และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมปี 2555
ของจังหวัดนครราชสีมา

ชุดที่ 1. เจ้าหน้าที่ศูนย์บัญชาการ	ชุดที่ 2. เจ้าหน้าที่ชุดออกตรวจระดับน้ำ	ชุดที่ 3. ชุดตรวจสอบแนวต้นก้นน้ำในโครงการ	ชุดที่ 4. เจ้าหน้าที่จัดเตรียมอาหาร น้ำดื่ม	ชุดที่ 5. ชุดนำส่งสิ่งมีพิษก้นน้ำท่วม
07.00 - 19.00 น. หน้าที่ 1. ควบคุมดูแลป้องกันน้ำ และ ระดับน้ำ พร้อมทั้งทำแบบผังระดม 2. แจ้งข้อมูลไปยังผู้เกี่ยวข้องโครงการ 3. แจ้งข้อมูลด้านทางสัญญาณที่สามารถใช้ได้ และเส้นทางที่ถูกต้อง ไม่สามารถใช้ได้ 4. ติดตามสถานการณ์กับหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ 5. แจ้งประกาศให้เจ้าหน้าที่และพนักงานของ โรงงานเตรียมอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ 19.00 - 07.00 น. หน้าที่ 1. ควบคุมดูแลป้องกันน้ำ และ ระดับน้ำ พร้อมทั้งทำแบบผังระดม 2. แจ้งข้อมูลไปยังผู้เกี่ยวข้องโครงการ 3. แจ้งข้อมูลด้านทางสัญญาณที่สามารถใช้ได้ และเส้นทางที่ถูกต้อง ไม่สามารถใช้ได้ 4. ติดตามสถานการณ์กับหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และให้ความช่วยเหลือ 5. แจ้งประกาศให้เจ้าหน้าที่และพนักงานของ โรงงานเตรียมอพยพออกนอกพื้นที่โครงการ	07.00 - 19.00 น. หน้าที่ 1. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ และ รายงานเข้ามาที่ศูนย์ฯ 2. ดำเนินการตามที่ได้แจ้งทางได้ และเส้นทางที่ถูกต้อง ไม่สามารถใช้งานได้ และรายงานมาที่ศูนย์ฯ 19.00 - 07.00 น. หน้าที่ 1. ออกตรวจระดับน้ำตามจุดที่กำหนดไว้ และ รายงานเข้ามาที่ศูนย์ฯ 2. ดำเนินการตามที่ได้แจ้งทางได้ และเส้นทางที่ถูกต้อง ไม่สามารถใช้งานได้ และรายงานมาที่ศูนย์ฯ	07.00 - 19.00 น. หน้าที่ 1. ทำจุดวัดระดับน้ำที่ประตู 1, 2 และ 3 2. จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มพนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโรงงานนอกโครงการ 3. เตรียมอาหาร เช่น ข้าว ปลา ผัก ผลไม้ น้ำดื่ม ดื่มจนเกิน 50 ชม. 4. จัดพนักงาน รปภ. ควบคุมการเข้า ออก ทุก เส้นทาง และห้ามการเข้าออกสิ่งของทุกชนิด 19.00 - 07.00 น. หน้าที่ 1. ทำจุดวัดระดับน้ำที่ประตู 1, 2 และ 3 2. จัดเตรียมอาหารและเครื่องดื่มพนักงานและ เจ้าหน้าที่ของโรงงานนอกโครงการ 3. เตรียมอาหาร เช่น ข้าว ปลา ผัก ผลไม้ น้ำดื่ม ดื่มจนเกิน 50 ชม. 4. จัดพนักงาน รปภ. ควบคุมการเข้า ออก ทุก เส้นทาง และห้ามการเข้าออกสิ่งของทุกชนิด เพื่อระงับเหตุ ดำเนินการตามที่ได้แจ้งทางได้	07.00 - 19.00 น. หน้าที่ 1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ให้พร้อมทั้งเข้า พักอาศัยได้ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน และผู้ประสบภัย 2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม สำหรับผู้ประสบ ภัยที่อาศัยภายในโครงการ และนำออกช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย 3. จัดเตรียมสำรองอาหาร และ น้ำดื่ม หากเกิด สถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงหรือห้วงนาน 19.00 - 07.00 น. หน้าที่ 1. จัดเตรียมสถานที่พักอาศัย ให้พร้อมทั้งเข้า พักอาศัยได้ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน 2. จัดเตรียมอาหาร และ น้ำดื่ม สำหรับผู้ประสบ ภัยที่อาศัยภายในโครงการ และนำออกช่วยเหลือ ผู้ประสบภัย 3. จัดเตรียมสำรองอาหาร และ น้ำดื่ม หากเกิด สถานการณ์น้ำท่วมรุนแรงหรือห้วงนาน	07.00 - 19.00 น. หน้าที่ 1. จัดเตรียมทีมงาน และ ยานพาหนะเพื่อ อพยพผู้สูงอายุในโครงการ ออกไปยังที่ ปลอดภัย หรือ ส่งไปยังหน่วยงานของผู้ประสบ ภัย ของจังหวัด 19.00 - 07.00 น. หน้าที่ 1. จัดเตรียมทีมงาน และ ยานพาหนะเพื่อ อพยพผู้สูงอายุในโครงการ ออกไปยังที่ ปลอดภัย หรือ ส่งไปยังหน่วยงานของผู้ประสบ ภัย ของจังหวัด

18
ข้อมูลจากแผนปฏิบัติการป้องกันน้ำท่วม-ระดับที่ 4

ข้อพิจารณาประกาศระดับน้ำท่วม

บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ อรุณฯ

ลำดับ	รายการ	อัตราการวัดน้ำ เขื่อนเจ้าพระยา (C13) (m ³ /s)	สถานีวัดน้ำ (S5) M(MSL)	สถานีวัดน้ำ (C35) M(MSL)	สถานีวัดน้ำจุดที่ 1 (ภายในโครงการ) M(MSL)	รายงาน สถานการณ์ น้ำจาก บจก. หินฯ	หมายเหตุ
1	ระดับที่ 1	มากกว่า 1800	+ 4.00	+ 3.80	+ 3.00		เฝ้าระวัง
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
อุปกรณ์			
1	กระสอบทราย	30,000.00 ใบ	บ.สีเปะน้อย จำกัด 28/22 ม.4 ซ.แถมคำ 5 ถ.แถมคำ แขวงแถมคำ เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 โทร.02-4528518
2	ทรายละเอียด	300.00 ต. ³	บ.ปิระรังสี รนส่ง 33/1 ม.1 ต.ลำตาเต่า อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
3	ดินเหนียว	4,000.00 ต. ³	ใช้ในพื้นที่โครงการฯ
4	ลูกฟูก	1,000.00 ต. ³	บ.ปิระรังสี รนส่ง 33/1 ม.1 ต.ลำตาเต่า อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170
5	น้ำมันดีเซล	40,000.00 L	หจก. เจริญชัย-นฤมลบริการ
6	น้ำมันเบนซิน	1,500.00 L	หจก. เจริญชัย-นฤมลบริการ
เครื่องจักร			
1	รถขุดดินขนาด PC 200	10 คัน	
2	รถบรรทุกขนาดใหญ่	20 คัน	บ.รัชยาพร จำกัด 104/2 ม.2 ต.คานามอ อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
3	รถบรรทุกขนาดเล็ก	30 คัน	บ.ส. เพชรพิทักษ์ แพรดเดอร์ เซอร์วิส จำกัด 84 ม.1 ต.คู้งคาม อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160
4	รถบดค้อนนาม	4 คัน	บมจ.อิตาเลียนไทย ดีเวลลอปเม้นท์ 2034/132-161 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10320
5	รถแทรกเตอร์ D3, D5	6 คัน	บมจ.เนวาร์วินพัฒนาการ 2/3 ม.14 ถ.บางนา-ตราด ก.ม.65 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
6	รถบรรทุก (สำหรับเคลื่อนย้าย) รถขุดดิน	2 คัน	
7	รถบรรทุกน้ำ	1 คัน	
8	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า		
	- ขนาด 500kva	2 เครื่อง	บ.น้ำมันจักรกล (สาขา รัชสี) 19/8 ม. 10 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
	- ขนาด 300kva	6 เครื่อง	

20

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หมายเหตุ
9	เครื่องสูบน้ำ		
	9.1 เครื่องสูบน้ำขนาด 300 ต. ³ /ก	10 เครื่อง	บมจ.อิตาเลียนไทย ดีเวลลอปเม้นท์ 2034/132-161 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10320
	9.2 เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ต. ³ /ก	20 เครื่อง	บมจ.เนวาร์วินพัฒนาการ 2/3 ม.14 ถ.บางนา-ตราด ก.ม.65 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
10	จำนวนแรงงาน		
	- ไรณะ 1	200.00 คน	บ.เค ที วาย โฮลดิ้ง จำกัด
	- ไรณะ 2	100.00 คน	บ.พี. ที. เอ็น คลีนเซอร์วิส จำกัด
	- ไรณะ 3	100.00 คน	บ.เทม เซอร์วิส จำกัด
11	ยานพาหนะใช้บรรทุกผู้โดยสารในโครงการ		
	- รถบัส จำนวน	6.00 คัน	บ.เค ที วาย โฮลดิ้ง จำกัด

ภาคผนวก 3

21

จำนวนปั๊มและขนาดบ่อน้ำฝน หน่วยงาน ไร่ละ ๑๒๖ ไร่

REV.03 18/09/58

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

ภาคผนวก 3

22

แสดงจำนวนและขนาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

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

ภาคผนวก 3

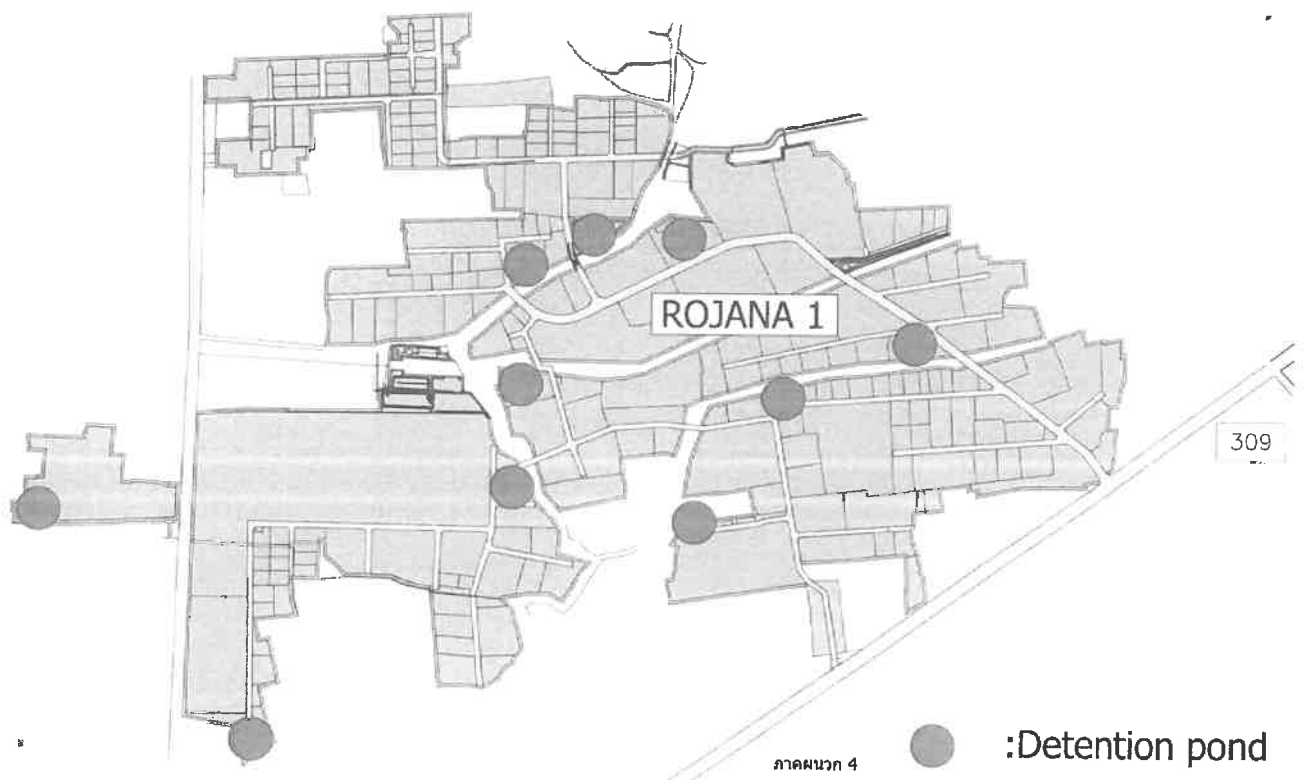
23



๔



๕



ภาคผนวก 4

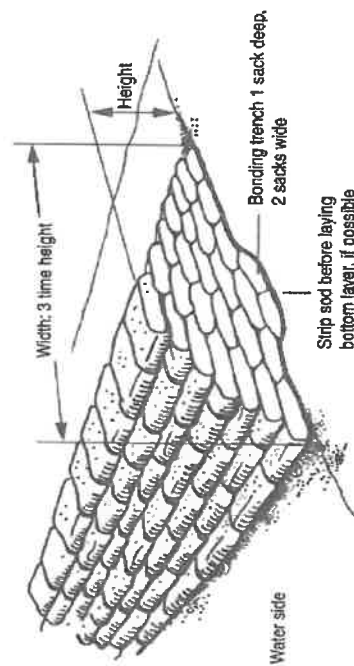
การให้กระสอบทรายเพื่อป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากประเทศไทยต้องเผชิญหน้ากับภัยแล้งและน้ำท่วม โดยสภาพดังกล่าวทำให้เกิดฝนตกในแต่จะมีปริมาณมากทำให้เกิดน้ำท่วม โดยเฉพาะที่ลุ่มยิ่งมีปริมาณการไหลของน้ำท่วมกันเป็นจำนวนมากทำให้เกิดภัยธรรมชาติ เป็นประจำทุกปีดังนั้นไม่จำเป็นที่จะเป็นอาคาร บ้าน โรงเรียน โรงงาน ที่ตั้งอยู่บริเวณดังกล่าว ต้องมีมาตรการป้องกัน เช่น การก่อสร้างสิ่งกั้นกันน้ำท่วม คันดินป้องกันน้ำท่วม ซึ่งเป็นแบบถาวรแต่บางที่จะใช้กันน้ำท่วมเป็นแบบกระสอบทรายเป็นแบบชั่วคราว ซึ่งมีราคาถูกและสะดวกดำเนินการทำได้ง่าย

การจัดเรียงกระสอบทราย

การเลือกทำเลที่สำหรับวางกระสอบทราย

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

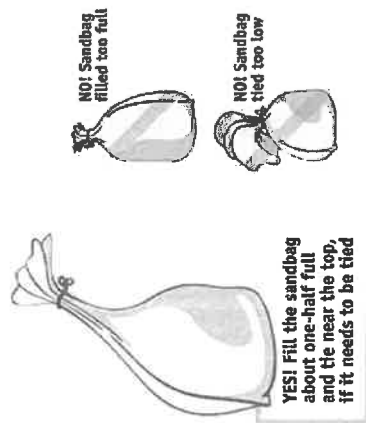


ภาคผนวก 5

การบรรจุกระสอบทราย

การบรรจุทรายลงกระสอบมีความสำคัญต่อความแข็งแรงและประสิทธิภาพของคันกันน้ำเป็นอย่างมาก หากบรรจุมากเกินไปจะทำให้เกิดช่องว่างมากเกินไปทำให้หนักมากทำให้ขนย้ายลำบากเป็นต้น ส่วนการบรรจุน้อยไปจะทำให้กระสอบมีน้ำหนักน้อยเกินไปทำให้ความมั่นคงน้อยเกินไป การบรรจุกระสอบทรายต้องมียุทธวิธีดังนี้

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



ภาคผนวก 5

การคำนวณกระสอบทราย

หลักการคือ ความสูงของคันกันน้ำ 1 ส่วน จะต้องมีความกว้างของฐานกันน้ำตั้งไม่น้อยกว่า 3 ส่วน เช่น ถ้าคันน้ำสูง 1 เมตร ฐานคันกันน้ำจะต้องกว้าง 3 เมตร เป็นต้น และทรายบรรจุกระสอบจะได้ปริมาณเท่ากับ 0.750 m³ หรือขนาดความหนา 10 ซม. กว้าง 26 ซม. ยาว 36 ซม.

สูตรการคำนวณจำนวนกระสอบทรายมีดังนี้

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

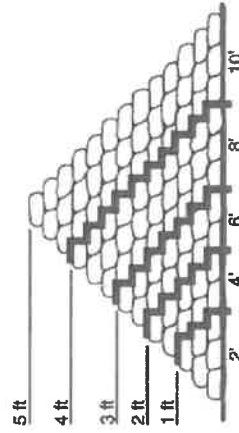
$$N = \text{จำนวนกระสอบทราย}$$

$$H = \text{ความสูงของคันกันน้ำ}$$

ตัวอย่าง ต้องการสร้างคันกันน้ำด้วยกระสอบทรายความสูง 2 ฟุต และมีความยาวคันกันน้ำ 100 ฟุต จะต้องใช้กระสอบทรายจำนวน 1 กระสอบ

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

$$N = 21 \text{ กระสอบ}$$



ภาคผนวก 5

ตารางแสดงจำนวนกระสอบทราย
(ความยาวแนวคันกันน้ำ 100 ฟุต)

ลำดับ	ความสูงคันกันน้ำ (ฟุต)	จำนวน กระสอบทราย	หมายเหตุ
1	1	600	ต่อ 100 ฟุต
2	2	2,100	ต่อ 100 ฟุต
3	3	4,500	ต่อ 100 ฟุต
4	3	7,800	ต่อ 100 ฟุต

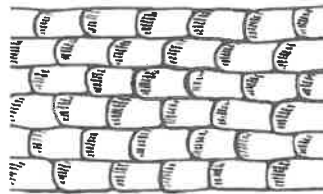
การจัดวางกระสอบทราย

หลังจากเลือกทำเลที่สำหรับวางกระสอบทราย

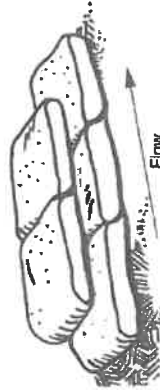
1. วางกระสอบทรายลงตามแนวที่กำหนด (ตามรูปที่ 1)
2. วางกระสอบทรายให้ทับอีกกระสอบในส่วนที่ไม่ได้เดิมทราย โดยให้ด้านปากกระสอบทรายไปใบตรงข้ามการไหลของน้ำ (ตามรูปที่ 2)
3. วางกระสอบทรายแถวต่อไปให้ห่างเดียวกันจนครบจำนวนแถวที่กำหนด
4. วางกระสอบทรายชั้นที่ 2 ทับชั้นล่างให้ฐานให้ฐานไม่ส่อออกประมาณครึ่งกระสอบ และรอยต่อของกระสอบทรายแนวขวางกลางกระสอบทราย (ตามรูปที่ 3)
5. วางกระสอบทรายชั้นต่อไปเหมือน ข้อ 4 จนถึงระดับความสูงที่ต้องการ.



รูปที่ 1

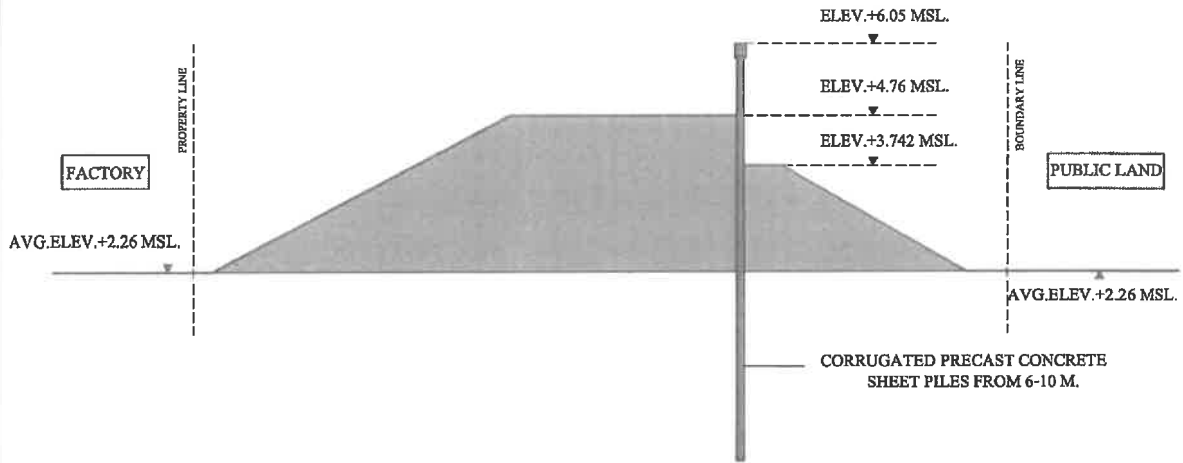


รูปที่ 2



รูปที่ 3

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC AYUTTHAYA



แสดงผนังป้องกันท่วม

๕๘

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.
AYUTTHAYA PROJECT

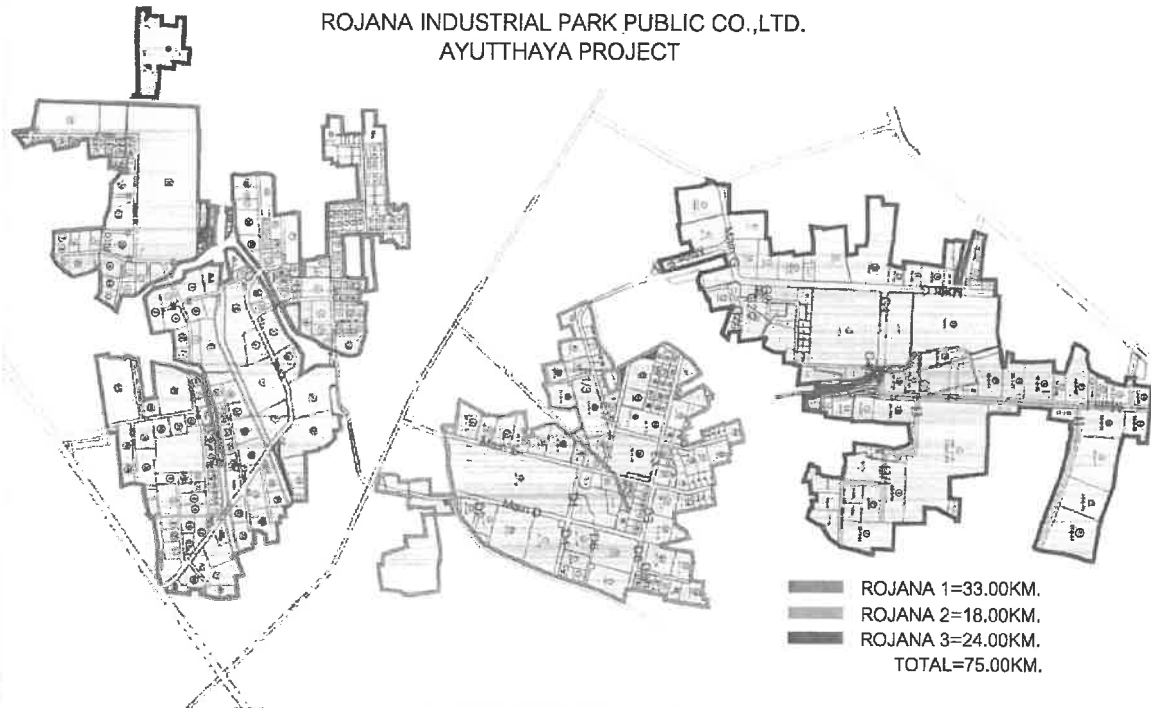


แสดงจุดวัดระดับน้ำ

ภาคผนวก 5

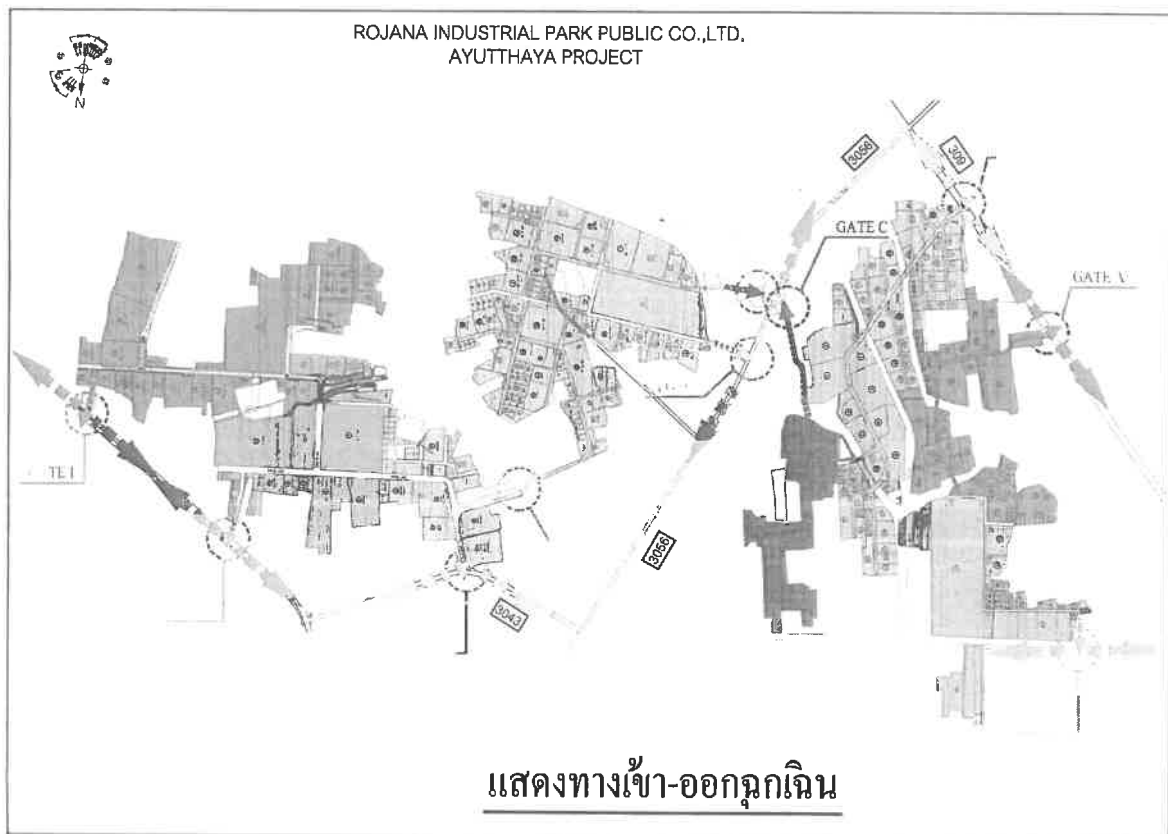
๕๙

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
AYUTTHAYA PROJECT



แสดงแนวนนังป้องกันน้ำท่วม

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO.,LTD.
AYUTTHAYA PROJECT



แสดงทางเข้า-ออกฉุกเฉิน

ภาคผนวก ค-10

การตรวจสภาพระบบป้องกันน้ำท่วม



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO., LTD.

1 หมู่ 5 ถนนโรจนะ ตำบลคันทาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โทร.(035) 330000-8 แฟกซ์ : 330009
1 MOO 5 ROJANA RD., THAMBON KANTHAM, AMPHUR U-THAI, AYUTTHAYA 13210, THAILAND TEL. (035) 33000-8 FAX : 330009
BANGKOK TEL. 02-716-1750 FAX : 02-716-1751-9

Ref no. 213/2023

June 30, 2023

Gulf JP UT Company Limited.

8th FL., M. Thai Tower, All Seasons Place,

87 Wireless Road, Lumpini, Pathumwan,

Bangkok 10330, Thailand.

Attention: Mr. Kritchai Varavanichakorn

Re: Rojana Flood Protection Dike Investigation Report

2nd Investigation & Maintenance before rainy season 2023

Dear Sir:

We are pleased to submit the report of the 2nd investigation & Maintenance in the season 2023
for a Flood Protection of Rojana Industrial Park, Ayutthaya.

Best regards,



Rojana Industrial Park Public Company Limited.



Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park

Rojana Flood Protection Dike Investigation Report

2nd Investigation & Maintenance before rainy season 2023

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

Inspection date: 30th June 2023

Inspected by: Mr. Warawat Sengsom

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 data

Reviewed and approved by: Mr. Seve Kimchong (Rojana) Date: 30th June 2023

Reparation required or not: (✓) Require () not required

Expected finish reparation by:



STA. 0+075



STA. 0+250





STA. 0+750



STA. 5+050



STA. 2+260



STA. 6+900



STA. 7+960



STA. 9+225



STA. 8+800



STA. 10+575





STA 14+500



STA 15+900



STA 15+300



STA 17+300



STA 17+900



STA 20+000



STA 18+500



STA 20+300



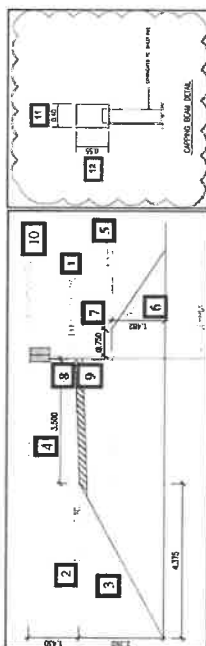


Document No. FPMVHABNS-C

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Revised 3
Route

Location Sta. 0+075 To Sta. 30/06/2566

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



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. 4.78 MBL 2 Elev. 4.82 MBL 3 Side Slope 1:1.60 4 Width 3.500 m	1 Elev. 4.212 MBL 2 Elev. 4.184 MBL 3 Side Slope 1: 0.603 4 Width 4.000 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	Reject
2	Earth Work (Cut Side)	5 Elev. 3.742 MBL 6 Side Slope 1:1.5 7 Width 0.780 m	5 Elev. 3.595 MBL 6 Side Slope 1: 0.413 7 Width 1.300 m	5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	Reject
3	Install Concrete PC Sheet Pile	8 Repair Completed 9 Plug Hole Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	Reject
4	Capping Beam	10 Elev. 0.05 MBL 11 Width 0.40 m 12 Depth 0.55 m	10 Elev. 0.080 MBL 11 Width 0.415 m 12 Depth 0.550 m	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	Reject
Result		Inspector	Yana Engineer	ROJA Engineer	
		Accepted <input checked="" type="checkbox"/> Uncompleted <input type="checkbox"/>	Name _____	Name _____	
			Date _____	Date _____	

ภาคผนวก ค10-4

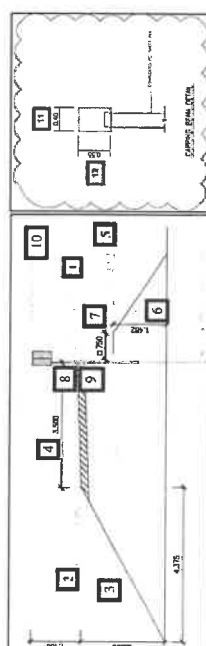


Document No. FPMVHABNS-C

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Revised 3
Route

Location Sta. 0+250 To Sta. 30/06/2566

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



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. 4.78 MBL 2 Elev. 4.82 MBL 3 Side Slope 1:1.60 4 Width 3.500 m	1 Elev. 4.557 MBL 2 Elev. 4.312 MBL 3 Side Slope 1: 0.424 4 Width 4.500 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	Reject
2	Earth Work (Cut Side)	5 Elev. 3.742 MBL 6 Side Slope 1:1.5 7 Width 0.780 m	5 Elev. 3.771 MBL 6 Side Slope 1: 1.145 Slope 7 Width 0.780 m	5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	Reject
3	Install Concrete PC Sheet Pile	8 Repair Completed 9 Plug Hole Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	Reject
4	Capping Beam	10 Elev. 0.05 MBL 11 Width 0.40 m 12 Depth 0.55 m	10 Elev. 0.030 MBL 11 Width 0.400 m 12 Depth 0.550 m	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	Reject
Result		Inspector	Yana Engineer	ROJA Engineer	
		Accepted <input checked="" type="checkbox"/> Uncompleted <input type="checkbox"/>	Name _____	Name _____	
			Date _____	Date _____	



STA. 22+300



STA. 25+100



STA. 24+150

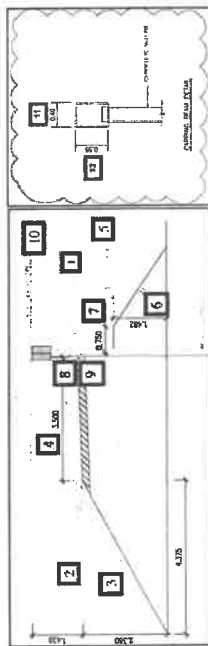


STA. 26+550





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



Document No. FPM-YASA-INS-0

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐

Rojana Route 3

Location Sta. 5+050 To Sta.

Date 30/06/2566

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.000 m	1 Elev. = 4.324 MSL 2 Elev. = 4.337 MSL 3 Side Slope = 1:0.538 4 Width = 4.500 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	5 Elev. = 3.651 MSL 6 Side Slope = 1:0.409 7 Width = 1.300 m	5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.03 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	10 Elev. = 6.060 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	

Result

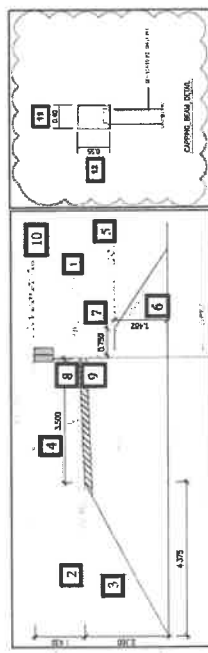
☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : [Redacted]

Date : [Redacted]



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



Document No. FPM-YASA-INS-0

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐

Rojana Route 3

Location Sta. 6+900 To Sta.

Date 30/06/2566

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.000 m	1 Elev. = 4.512 MSL 2 Elev. = 4.345 MSL 3 Side Slope = 1:0.358 4 Width = 4.000 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	5 Elev. = 3.367 MSL 6 Side Slope = 1:0.345 7 Width = 1.200 m	5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.03 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	10 Elev. = 6.067 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.560 m	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	

Result

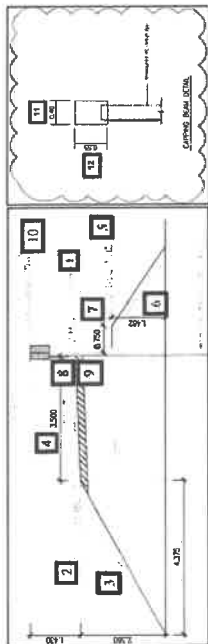
☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : [Redacted]

Date : [Redacted]



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



Document No. FPM-YASA-INS-0

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐

Rojana Route 3

Location Sta. 0+750 To Sta.

Date 30/06/2566

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.000 m	1 Elev. = 4.069 MSL 2 Elev. = 3.913 MSL 3 Side Slope = 1:0.347 4 Width = 4.000 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	5 Elev. = 3.647 MSL 6 Side Slope = 1:0.635 7 Width = 1.800 m	5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.03 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	10 Elev. = 6.040 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	

Result

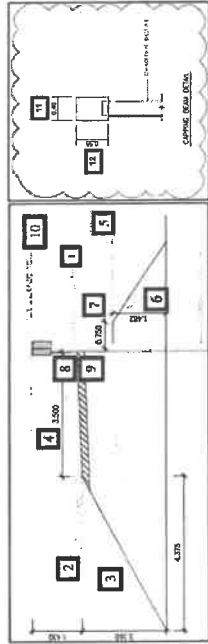
☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : [Redacted]

Date : [Redacted]



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



Document No. FPM-YASA-INS-0

For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐

Rojana Route 3

Location Sta. 2+260 To Sta.

Date 30/06/2566

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (In Side)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.000 m	1 Elev. = 4.494 MSL 2 Elev. = 4.307 MSL 3 Side Slope = 1:0.355 4 Width = 4.000 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	5 Elev. = 3.807 MSL 6 Side Slope = 1:0.392 7 Width = 1.200 m	5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.03 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	10 Elev. = 6.071 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : [Redacted]

Date : [Redacted]



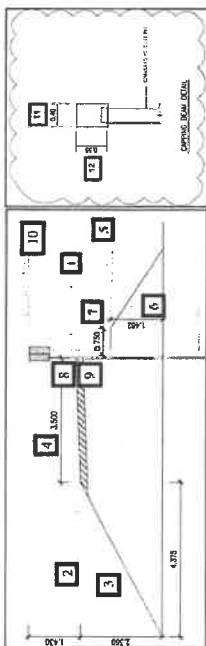
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

Document No. FPM-VAD-INS-C

For Approval: ☐ For Review: ☐ For Final: ☐

Rojana
Route 3

Location Sta. 9+225 To Sta. 30/06/2566



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	1 Elev. = 4.371 MSL 2 Elev. = 4.108 MSL 3 Side Slope = 1:0.413 4 Width = 4.500 m 5 Elev. = 4.427 MSL 6 Side Slope = 1:0.235 7 Width = 1.500 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.062 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.355 m	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.062 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.355 m	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	Completed	Completed	Completed	
4	Capping Beam	Completed	Completed	Completed	

Result
☒ Accepted
☐ Unaccepted

ภาคผนวก ค10-6



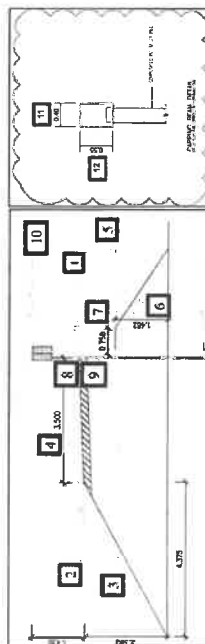
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

Document No. FPM-VAD-INS-C

For Approval: ☐ For Review: ☐ For Final: ☐

Rojana
Route 3

Location Sta. 10+575 To Sta. 30/06/2566



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	1 Elev. = 4.274 MSL 2 Elev. = 4.226 MSL 3 Side Slope = 1:0.420 4 Width = 4.000 m 5 Elev. = 3.917 MSL 6 Side Slope = 1:0.410 7 Width = 2.000 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.400 m	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.009 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.400 m	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	Completed	Completed	Completed	
4	Capping Beam	Completed	Completed	Completed	

Result
☒ Accepted
☐ Unaccepted



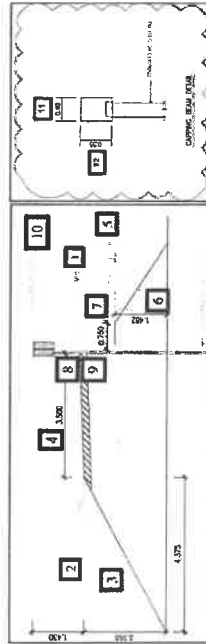
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

Document No. FPM-VAD-INS-C

For Approval: ☐ For Review: ☐ For Final: ☐

Rojana
Route 3

Location Sta. 7+960 To Sta. 30/06/2566



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	1 Elev. = 4.337 MSL 2 Elev. = 4.002 MSL 3 Side Slope = 1:0.323 4 Width = 10.000 m 5 Elev. = 3.871 MSL 6 Side Slope = 1:0.420 7 Width = 1.200 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.041 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.041 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	Completed	Completed	Completed	
4	Capping Beam	Completed	Completed	Completed	

Result
☒ Accepted
☐ Unaccepted



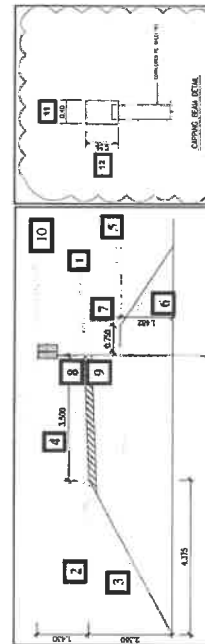
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

Document No. FPM-VAD-INS-C

For Approval: ☐ For Review: ☐ For Final: ☐

Rojana
Route 3

Location Sta. 8+800 To Sta. 30/06/2566



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	1 Elev. = 4.415 MSL 2 Elev. = 4.342 MSL 3 Side Slope = 1:0.310 4 Width = 3.700 m 5 Elev. = 3.691 MSL 6 Side Slope = 1:0.307 7 Width = 1.200 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	8 Repair = <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole = <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.150 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	Completed	Completed	Completed	
4	Capping Beam	Completed	Completed	Completed	

Result
☒ Accepted
☐ Unaccepted

ROJANA INDUSTRIAL PARK

Document No. **PPM1404-NS-C**

☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

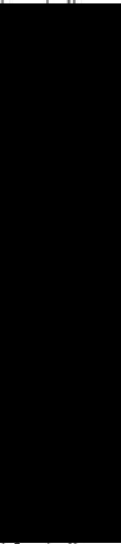
Rojana Route **3**

Location Sta. **14+500** To Sta. **15+300**

Date **30/06/2566**

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

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.62 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.000 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m 8 Repair? <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.550 m	1 Elev. = 4.439 MSL 2 Elev. = 3.583 MSL 3 Side Slope = 1:0.439 4 Width = 5.000 m 5 Elev. = 3.050 MSL 6 Side Slope = 1:1.0285 7 Width = 1.200 m 8 Repair? <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.054 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Old Side)				
3	Install Corrugate PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				



ROJANA INDUSTRIAL PARK

Document No. **PPM1404-NS-C**

☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana Route **3**

Location Sta. **15+300** To Sta. **16+100**

Date **30/06/2566**

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

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.62 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.000 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m 8 Repair? <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.550 m	1 Elev. = 4.225 MSL 2 Elev. = 3.785 MSL 3 Side Slope = 1:0.352 4 Width = 4.500 m 5 Elev. = 3.355 MSL 6 Side Slope = 1:1.0282 7 Width = 1.200 m 8 Repair? <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.072 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Old Side)				
3	Install Corrugate PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				



ROJANA INDUSTRIAL PARK

Document No. **PPM1404-NS-C**

☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana Route **3**

Location Sta. **15+900** To Sta. **16+700**

Date **30/06/2566**

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

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.62 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.000 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m 8 Repair? <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.550 m	1 Elev. = 4.135 MSL 2 Elev. = 3.990 MSL 3 Side Slope = 1:0.267 4 Width = 4.500 m 5 Elev. = 3.342 MSL 6 Side Slope = 1:0.463 7 Width = 1.300 m 8 Repair? <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.004 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Old Side)				
3	Install Corrugate PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				



ROJANA INDUSTRIAL PARK

Document No. **PPM1404-NS-C**

☐ For Approval ☐ For Review ☐ For Final

Rojana Route **3**

Location Sta. **17+300** To Sta. **18+100**

Date **30/06/2566**

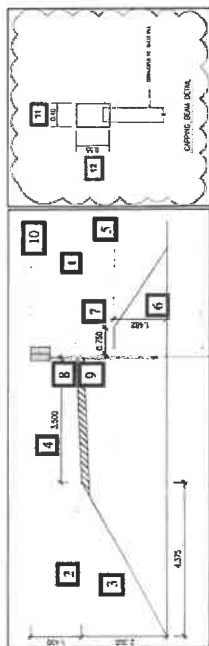
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.62 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.000 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m 8 Repair? <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.550 m	1 Elev. = 4.065 MSL 2 Elev. = 3.599 MSL 3 Side Slope = 1:0.255 4 Width = 4.000 m 5 Elev. = 3.621 MSL 6 Side Slope = 1:0.218 7 Width = 1.200 m 8 Repair? <input checked="" type="checkbox"/> Completed 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Completed 10 Elev. = 5.930 MSL 11 Width = 0.400 m 12 Depth = 0.550 m	1 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev. <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Old Side)				
3	Install Corrugate PC Sheet Pile				
4	Capping Beam				





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

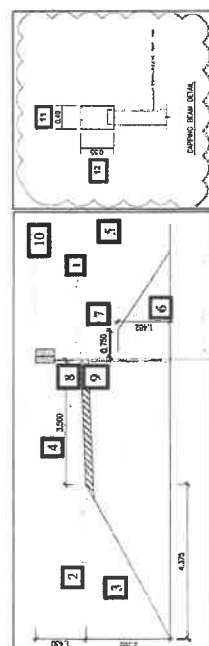


Document No. FPM-YANA-INS-C-
For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Rojana Route 3
Location Sta. 20+000 To Sta. 20+300
Date 30/06/2566

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev = 4.79 MSL 2 Elev = 4.02 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.500 m 5 Elev = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	1 Elev = 4.305 2 Elev = 4.206 3 Side Slope = 1:0.343 4 Width = 4.500 m 5 Elev = 3.897 6 Side Slope = 1:1.0237 7 Width = 1.800 m	1 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev = 6.039 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	10 Elev = 6.039 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	10 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
Result <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted <input type="checkbox"/> Name : _____ Date : _____					



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

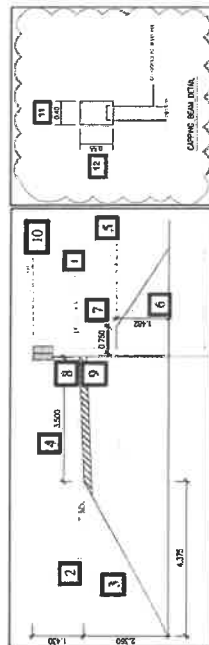


Document No. FPM-YANA-INS-C-
For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Rojana Route 3
Location Sta. 20+300 To Sta. 20+500
Date 30/06/2566

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev = 4.79 MSL 2 Elev = 4.02 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.500 m 5 Elev = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	1 Elev = 4.473 2 Elev = 4.218 3 Side Slope = 1:0.285 4 Width = 4.300 m 5 Elev = 3.807 6 Side Slope = 1:1.0237 7 Width = 1.800 m	1 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev = 6.039 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	10 Elev = 6.039 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	10 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
Result <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted <input type="checkbox"/> Name : _____ Date : _____					



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

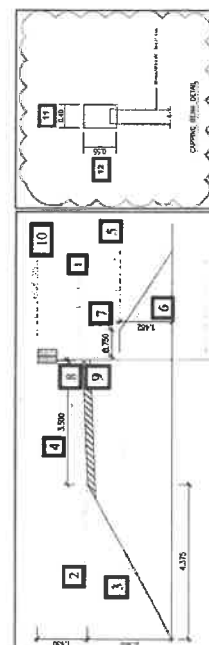


Document No. FPM-YANA-INS-C-
For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Rojana Route 3
Location Sta. 17+900 To Sta. 18+500
Date 30/06/2566

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev = 4.79 MSL 2 Elev = 4.02 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.500 m 5 Elev = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	1 Elev = 4.231 2 Elev = 3.787 3 Side Slope = 1:0.275 4 Width = 4.500 m 5 Elev = 3.353 6 Side Slope = 1:1.0236 7 Width = 3.200 m	1 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev = 6.005 11 Width = 0.400 12 Depth = 0.560	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	10 Elev = 6.005 11 Width = 0.400 12 Depth = 0.560	10 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
Result <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted <input type="checkbox"/> Name : _____ Date : _____					



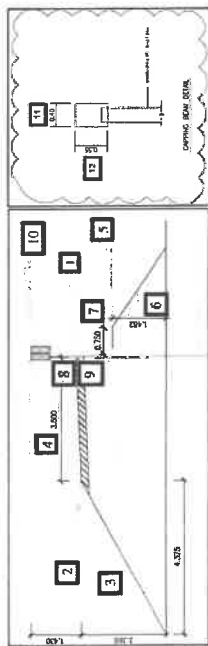
Flood Prevention Wall for Rojana Industrial Park Project
Inspection for Hand Over



Document No. FPM-YANA-INS-C-
For Approval ☐ For Review ☐ For Final ☐
Rojana Route 3
Location Sta. 18+500 To Sta. 19+100
Date 30/06/2566

Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Side)	1 Elev = 4.79 MSL 2 Elev = 4.02 MSL 3 Side Slope = 1:1.80 4 Width = 3.500 m 5 Elev = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	1 Elev = 4.365 2 Elev = 4.245 3 Side Slope = 1:0.352 4 Width = 4.000 m 5 Elev = 3.635 6 Side Slope = 1:1.0438 7 Width = 1.200 m	1 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 2 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 3 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 4 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 5 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 6 Side Slope <input checked="" type="checkbox"/> Accept 7 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Side)	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev = 6.040 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept 10 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed	8 Repair <input checked="" type="checkbox"/> Accept 9 Plug Hole <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.55 m	10 Elev = 6.040 11 Width = 0.410 12 Depth = 0.550	10 Elev <input checked="" type="checkbox"/> Accept 11 Width <input checked="" type="checkbox"/> Accept 12 Depth <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
Result <input checked="" type="checkbox"/> Accepted <input type="checkbox"/> Unaccepted <input type="checkbox"/> Name : _____ Date : _____					

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



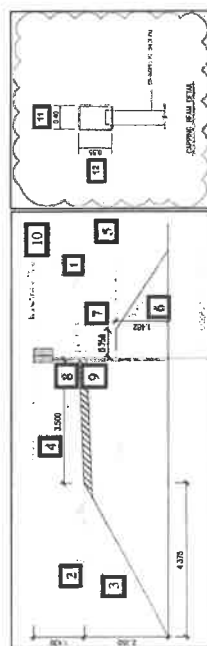
Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.60 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	1 Elev. = 4.375 MSL 2 Elev. = 4.082 MSL 3 Side Slope = 1:0.376 4 Width = 4.000 m 5 Elev. = 3.609 MSL 6 Side Slope = 1:0.222 7 Width = 1.500 m 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 5.917 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Slope)	5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	5 Elev. = 3.609 MSL 6 Side Slope = 1:0.222 7 Width = 1.500 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 5.917 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	10 Elev. = 5.917 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : _____ Date : _____

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



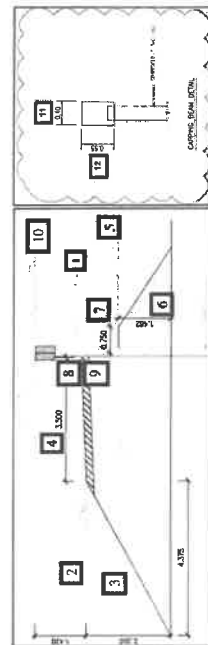
Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.60 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	1 Elev. = 4.400 MSL 2 Elev. = 4.359 MSL 3 Side Slope = 1:0.353 4 Width = 9.000 m 5 Elev. = 3.5439 MSL 6 Side Slope = 1:0.342 7 Width = 1.800 m 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.036 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Slope)	5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	5 Elev. = 3.5439 MSL 6 Side Slope = 1:0.342 7 Width = 1.800 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.036 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	10 Elev. = 6.036 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : _____ Date : _____

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



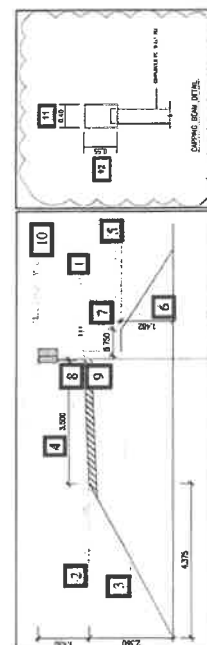
Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.60 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	1 Elev. = 4.537 MSL 2 Elev. = 4.405 MSL 3 Side Slope = 1:0.362 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 4.021 MSL 6 Side Slope = 1:0.273 7 Width = 1.200 m 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.165 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Slope)	5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	5 Elev. = 4.021 MSL 6 Side Slope = 1:0.273 7 Width = 1.200 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.165 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	10 Elev. = 6.165 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : _____ Date : _____

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



Item	Inspection Work	Design	Actual	Inspection Item	Remark
1	Earth Work (in Slope)	1 Elev. = 4.78 MSL 2 Elev. = 4.82 MSL 3 Side Slope = 1:1.60 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	1 Elev. = 4.615 MSL 2 Elev. = 4.355 MSL 3 Side Slope = 1:0.409 4 Width = 3.500 m 5 Elev. = 3.481 MSL 6 Side Slope = 1:0.187 7 Width = 1.500 m 8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.092 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
2	Earth Work (Out Slope)	5 Elev. = 3.742 MSL 6 Side Slope = 1:1.5 7 Width = 0.750 m	5 Elev. = 3.481 MSL 6 Side Slope = 1:0.187 7 Width = 1.500 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
3	Install Corrugate PC Sheet Pile	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	8 Repair = Completed 9 Plug Hole = Completed 10 Elev. = 6.092 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	
4	Capping Beam	10 Elev. = 6.05 MSL 11 Width = 0.40 m 12 Depth = 0.40 m	10 Elev. = 6.092 MSL 11 Width = 0.410 m 12 Depth = 0.550 m	<input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept <input checked="" type="checkbox"/> Accept	

Result

☒ Accepted ☐ Unaccepted

Name : _____ Date : _____

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

การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการของเสีย

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

1. นายเสรี กิมซึ้ง	ประธานคณะกรรมการ
2. นางสาวอารี หล่อทอง	เลขานุการ
3. นางสาวคุสดี จันชนิเทศ	คณะกรรมการ
4. นายวีระพล ไส่ทอง	คณะกรรมการ
5. นายสมพงษ์ วัฒนา	คณะกรรมการ

ทั้งนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2559 เป็นต้นไป



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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

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 อาคารไทยทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

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

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญาจ้างกันมีข้อความต่อไปนี้

ข้อ.1 การงานที่จ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง เก็บ คัดแยก ขนย้าย กำจัด ขยะมูลฝอย เศษอาหาร วัสดุเหลือใช้ ตลอดจนสิ่งของต่างๆ ที่เจ้าของสละกรรมสิทธิ์และ/หรือสิทธิครอบครอง ณ จุดตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างได้กำหนดไว้ในสัญญาจ้างฉบับนี้และ/หรือที่จะกำหนดขึ้นเพิ่มเติมหรือลดลงในภายหลังในภายภาคหน้า ซึ่งบรรดาสิ่งของ วัสดุดังกล่าวข้างต้นเรียกว่า “ขยะ”

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานที่จ้าง ณ จุดตำแหน่งที่กำหนดนำออกไปนอกโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อทำลายฤทธิ์ บำบัด กำจัด จำหน่ายจ่ายแจก หรือนำกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพตามลักษณะงานที่ได้รับจากหน่วยงานราชการและ/หรือหน่วยงานอื่นใดที่เกี่ยวข้องซึ่งมีหน้าที่ควบคุมดูแลผู้ประกอบการวิชาชีพดังกล่าวข้างต้น มีความรู้ความสามารถและประพฤติปฏิบัติงานตามหลักวิชาการ ข้อกำหนดที่ผู้รับจ้างได้รับอนุญาตตลอดจนบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

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



ข้อ 2. กำหนดระยะเวลาการจ้าง

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

ใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)

ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งผิดปกติหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

วันที่ ..11.. เดือน...มกราคม...พ.ศ. 2566...

ข้าพเจ้า นพรีภัก ฆวนตตวทศพรหมโรจนะ สวัสดิ์ (นพ.นพ.) ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
สำนักงานเลขที่ ๒๐๒4/115 หมู่ที่ ๓ รอยกซอบ..... ถนน เพชรบุรีคีตโนใหม่ ตำบลบ่อผาง น.ภอง
อำเภอผาง น.ภอง ๖1๖๖๖ จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒-76161750-7 โทรสาร ๐๒-76161758-8
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๖3-102/1240๖ โรงงานตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่ 5 รอยกซอบ..... ถนน
ตำบลบ่อผาง อำเภอผาง น.ภอง ๖1๖๖๖ จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ ๐35-330080-8 โทรสาร
035-330080-๘

หมายเลขประจำตัว ...๗3-101-1/34 ๐๖...

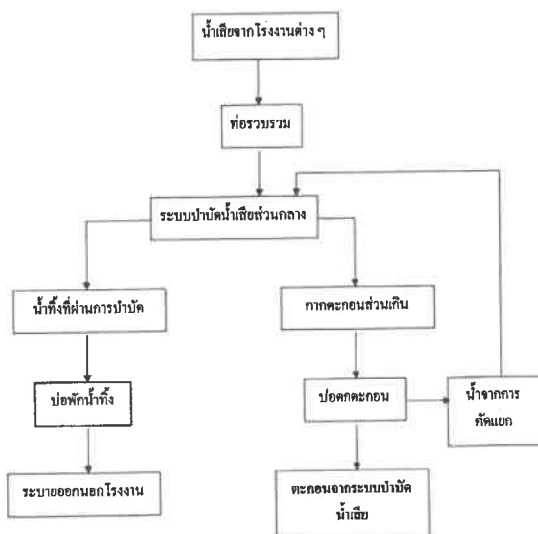
ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วค้างรายการต่อไปนี้

- | | | |
|-------|---|---------------------------|
| ข้อ 1 | รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งที่ปฏิวัติหรือวิศดุตที่ไม่ใช่ส่วนแะวิธี
ก่าคิด | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 | แผนจัดการไหลของกรรบวนกาผลิตและแห่งที่มีมาของสิ่ง
ปฏิวัติหรือวิศดุตที่ไม่ใช่ส่วน | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 | แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 | ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิวัติ
หรือวิศดุตที่ไม่ใช่ส่วนที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปี
ก่อนมา | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 | รายละเอียดของผู้นำเนินการรวบรวม จนส่ง ป่าบและก่าคิด
สิ่งปฏิวัติหรือวิศดุตที่ไม่ใช่ส่วน | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |
| ข้อ 6 | แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน
ในการผลิตเหตุวุ่นไหล อัดคิก การระเบิดของสิ่งปฏิวัติหรือ
วิศดุตที่ไม่ใช่ส่วน หรือเหตุที่คาดไม่ถึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6 |
| ข้อ 7 | รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7 |

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกศุทธหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี ...2565...

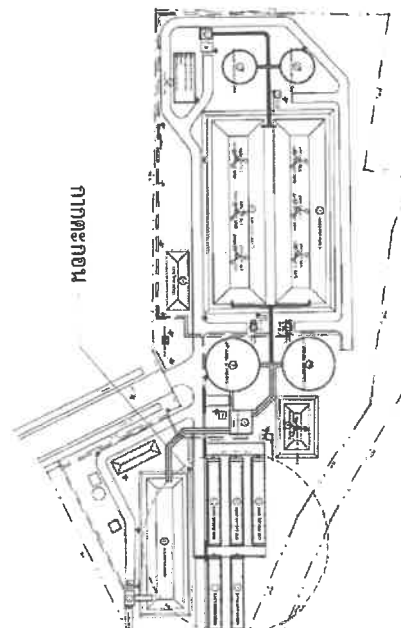
ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
1	19 08 L2	ภาคตะกอนจากจากบ่อบักน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยวิธีชีวภาพ ที่ไม่ใช้ 19 08 11	44.88 ตัน/ปี	071	๑3-101-2/40 ตบ
รวมปริมาณสุทธิ				44.88 ตัน/ปี	

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



เอกสารลำดับที่ 3

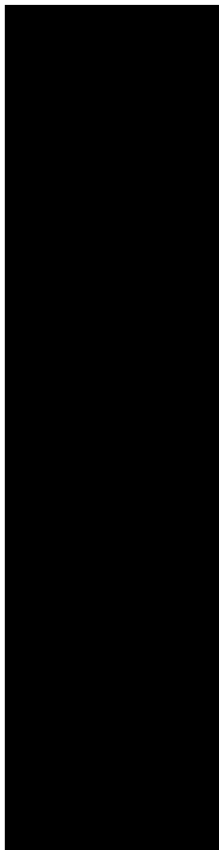
แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน



รายงานการเปลี่ยนแปลงไม่ปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเมื่อเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปีรวมผล 2561 ปริมาณ	ปีรวมผล 2562 ปริมาณ	ปีรวมผล 2563 ปริมาณ	ปีรวมผล 2564 ปริมาณ
1	190812	ภาคตะวันออก การบำบัด น้ำเสียจากครัวเรือน โดยวิธี รียูมัท ฟีนิกซ์ (19 08 11)	223.22 ตัน	171.50 ตัน	147.16 ตัน	126.40 ตัน

หมายเหตุ ถ้ามี ให้แนบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วย



รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง ป่ามัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 ...บริษัท แมคเคอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) ... ☐ ผู้ก่อเกิด
หมายเลขประจำตัวDJW-D-056200025 ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่180 หมู่ 1 ต.หัวแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์.....02-7310080-1..... โทรสาร02-7698130.....
วิธีการ/ขนส่ง.....ส่งกองควบคุมพิศุขนิบาต.....

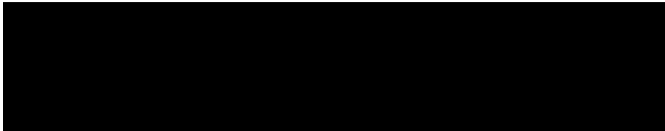
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 ☐ ผู้ก่อเกิด
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร
วิธีการ/ขนส่ง.....

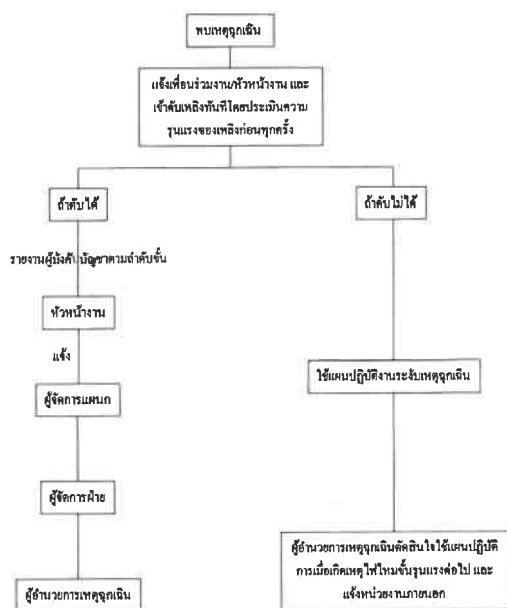
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 ☐ ผู้ก่อเกิด
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรสาร
วิธีการ/ขนส่ง.....

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการที่ได้รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากตาม
ประกอบการของทั้ง ๓ หากผู้รับจัดการนำการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อ
ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุเป็นผู้ก่อเกิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคล
ธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้นำไปประกอบการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่
ใช้แล้วนั้นไปใช้

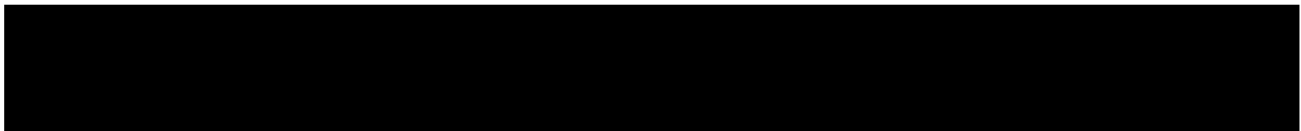


แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน



รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ไม่มีรายงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดถึงปฏิทินหรือวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่แล้ว
สำหรับผู้ที่กำหนดถึงปฏิทินหรือวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่แล้ว

วันที่ ..11..เดือน...มกราคม...พ.ศ. 2566...

ข้าพเจ้า นริศห์ สมวงศ์สมพรมพร โจรชนะ จีวงศ์ (มหาชน) ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
สำนักงานเลขที่ ๒๒๒4/115 หมู่ที่ ๓ รอยต่อซอย... ถนน เพชรบุรีวัดใหม่ ตำบลเขวง ม.กรงปรี
อำเภอเขวง วิทยะวิจิ... จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐2-216173๐-๗ โทรสาร ๐2-2161738-๙
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗3-101/137๘๐... โรงงานตั้งอยู่เลขที่... หมู่ที่...๕... รอยต่อซอย... ถนน...
โนนะ... ตำบลเขวง ๗3... อำเภอเขวง... อำเภอเขวง... อำเภอเขวง... จังหวัดเพชรบุรี... โทรศัพท์ ๐35-
330000-8... โทรสาร ๐35-330009...

หมายเหตุประจำตัว ...ข3-101-1/37 อบ...

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วค้างรายการต่อไปนี้

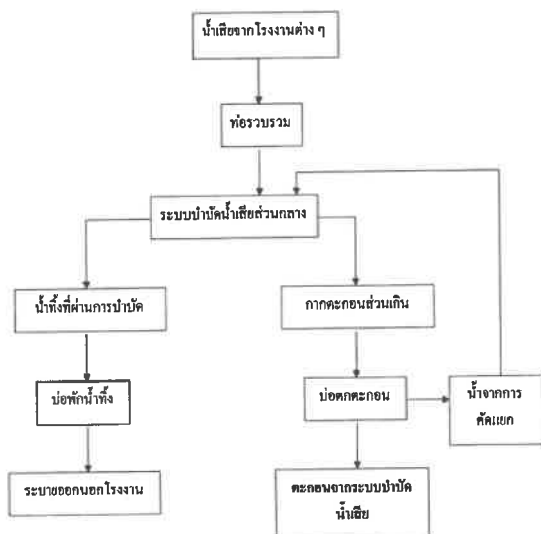
- | | | |
|-------|--|---------------------------|
| ข้อ 1 | รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิญหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่และวิธีกำจัด | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 | แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิญหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่ | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 | แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 | ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิญหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่ที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 | รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง ปั่นคัและกำจัดสิ่งปฏิญหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่ | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |
| ข้อ 6 | แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองของเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิญหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่ หรือเหตุอื่นๆ ไม่ถึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6 |
| ข้อ 7 | รายงานการตอบสนองของแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7 |

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่ตัวและวิธีการจัดทำ ประจำปี ..2565...

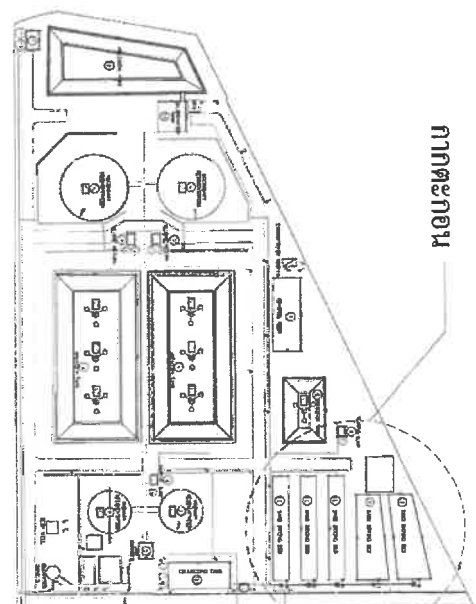
ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ฐานส่ง/จัดการ
1	19 08 12	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยวิธีชีวภาพ ที่ไม่ใช้ 19 08 11	164.93 ตันปี	071	ทบ-101-2/40 ทบ
รวมปริมาณสุทธิ				164.93 ตันปี	

เอกสาร

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน



เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเข้มข้นของสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่ที่เกิดขึ้นเมื่อเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	2561 ปีสำรวจเวลา		2562 ปีสำรวจเวลา		2563 ปีสำรวจเวลา		2564 ปีสำรวจเวลา	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1	190812	ภาคตะวันออกเขตภาคใต้ น้ำเสียจากเหมืองแร่ทองคำ บริเวณที่ 1008 11	170.14 ลิ้น	.	175.10 ลิ้น	.	94.984 ลิ้น	.	41.00 ลิ้น	.

หมายเหตุ ได้รับ ใบไม่แสดงการตรวจวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่ร่วมด้วย



เอกสารลำดับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง ปักวัดและกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 ...บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน) ... ☐ ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัวD/W-D-056200025..... ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่180 หมู่ 1 ต.หัวแย่ง อ.แม่ทะ คอย จ.สระบุรี..... ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์.....02-7310080-1..... โทรศัพท์02-7698130.....
วิธีการ/ขนส่ง..... ,ส่งมอบตามหลักสุขาภิบาล.....

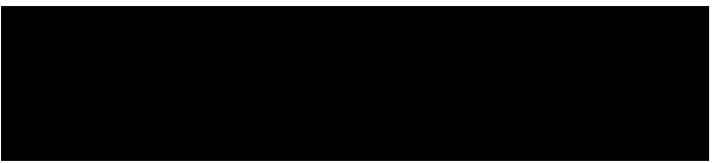
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 ☐ ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรศัพท์
วิธีการ/ขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 ☐ ผู้ก่อกำเนิด
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

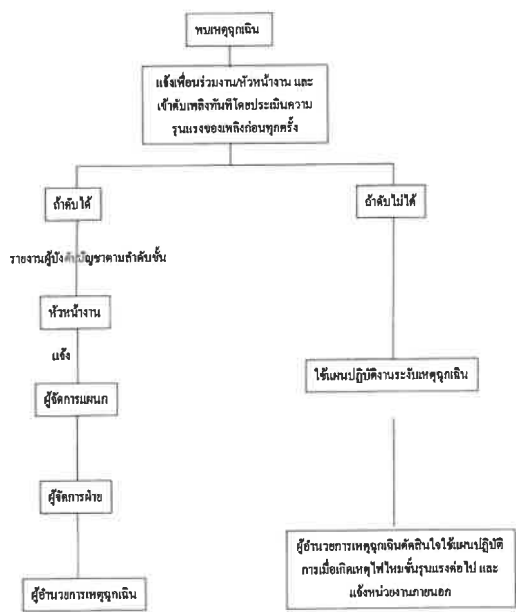
โทรศัพท์..... โทรศัพท์
วิธีการ/ขนส่ง.....

หมายเหตุ ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่ได้รับดำเนินการจัดการกับสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่จากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำการไม่สิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่ไปใช้เป็นส่วนประกอบของสินค้า ให้ระบุเป็นชื่อผู้ก่อกำเนิด และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้นำไปประกอบกิจการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่ไปใช้



เอกสารลำดับที่ 6

แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองของเหตุฉุกเฉิน



เอกสารลำดับที่ 7

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อเนื่องจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ไม่มีรายงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

สำหรับผู้ก่อการเกิดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

วันที่ ..11.. เดือน...มกราคม...พ.ศ. 2566...

ข้าพเจ้า...ม.ร.ร.ท. สวมชุดสวท.กรมโรงงาน (ม.ร.ร.ท.) ผู้ประกอบกิจการโรงงาน
 สำนักงานเลขที่...2034/115... หมู่ที่...ครอก/ซอย... ถนน...พหลโยธินใหม่... ตำบล/แขวง...ม.ร.ร.ท.
 อำเภอ/เขต...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...โทรศัพท์...02-2161758-7... โทรสาร...02-2161758-9
 ทะเบียนโรงงานเลขที่...ข.3-101-2/400...โรงงานตั้งอยู่เลขที่... หมู่ที่...9...ครอก/ซอย... ถนน...โรงงาน
 ตำบล/แขวง... อำเภอ/เขต... จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...โทรศัพท์...035-330000-8... โทรสาร...035-
 330009...

หมายเลขประจำตัว...ข.3-101-2/400...

ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วดังรายการต่อไปนี้

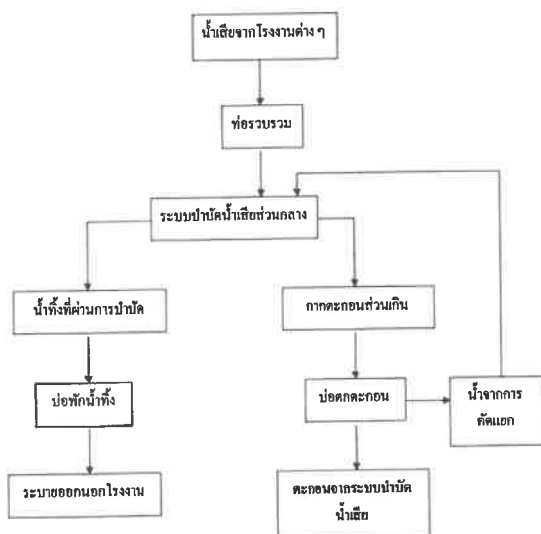
- ข้อ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วและวิธี
กำจัด แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1
- ข้อ 2 แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่ง
ปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2
- ข้อ 3 แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3
- ข้อ 4 ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเข้มข้นของสิ่งปลูก
สร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่
ผ่านมา แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4
- ข้อ 5 รายละเอียดของผู้นำเข้าหรือรวบรวม จนถึง ปับัดและกำจัด
สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5
- ข้อ 6 แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองของเหตุฉุกเฉิน
ในกรณีเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปลูกสร้างหรือ
วัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6
- ข้อ 7 รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วและวิธีกำจัด ประจำปี ...2565...

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้รับผิดชอบ
1	19 08 12	กากตะกอนจากการบำบัด น้ำเสียอุตสาหกรรม โดยวิธี ชีวภาพ ที่ไม่ใช้ 19 08 11	0 ต้นปี	081	บ.ท.ว.ช.วิ.ร.ค.ง ช.ก.0309031015164
รวมปริมาณสุทธิ			0 ต้นปี		

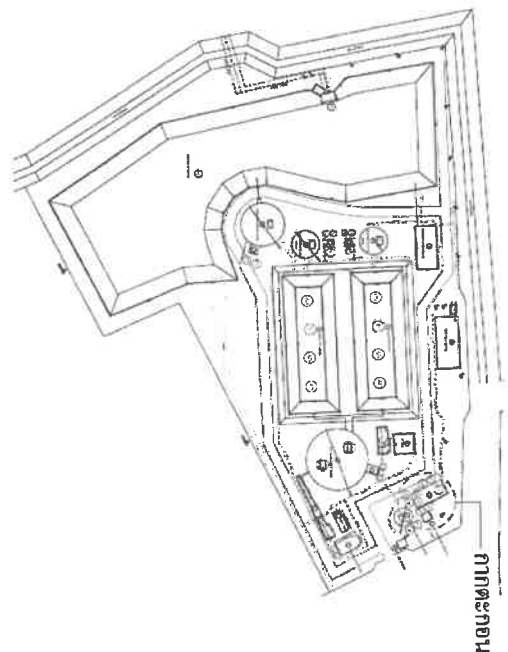
เอกสารลำดับที่ 2

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว



เอกสารลำดับที่ 3

แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน

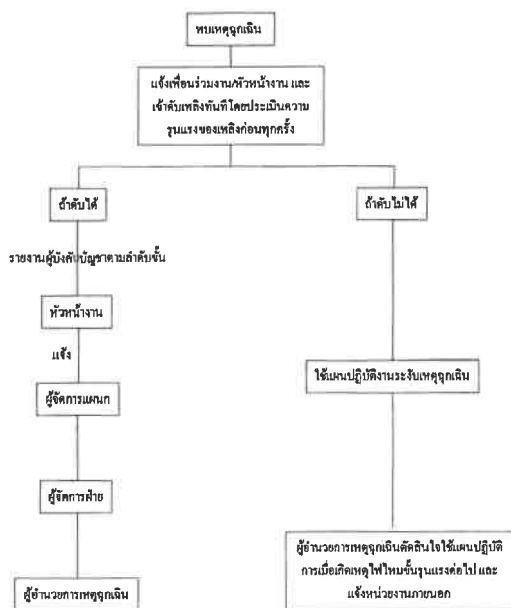


รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความถี่ของสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้สร้างที่สร้างขึ้นเกี่ยวกับข้อมูลของพื้นที่คำนวณ

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและส่วนประกอบ สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุ	2561 ปีงบประมาณ		2562 ปีงบประมาณ		2563 ปีงบประมาณ		2564 ปีงบประมาณ	
			ปริมาณ	ความถี่ขึ้น	ปริมาณ	ความถี่ขึ้น	ปริมาณ	ความถี่ขึ้น	ปริมาณ	ความถี่ขึ้น
1	190812	เขตเทศบาลนคร ไลบารี รวมพื้นที่ 19.08.11	21.57 คับ	0 คับ	.	.	169.535 คับ	.	5.00 คับ	.

หมายเหตุ: ได้มีให้แบบผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้สร้างตามตัว

แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน



รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวมขนส่ง บำบัดและกำจัดสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 ...บริษัท วายซีวี โซลติง จำกัด..... ☐ ผู้ก่อการณ์
หมายเลขประจำตัว70.3225-0กรีน..... ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่888/4 หมู่ 21 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ..... ☐ ผู้บำบัดและกำจัด
.....รหัสไปรษณีย์.....10540.....
โทรศัพท์.....02-3133496..... โทรศัพท์.....02-3133497.....
วิธีการขนส่ง.....รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ.....

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

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

หมายเหตุ: ระบุประเภทผู้ประกอบการคนที่ยื่นดำเนินการจัดการกับสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำการนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วนั้นไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุเป็นชื่อผลิตภัณฑ์ และให้ระบุกระบวนการที่ได้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้นำไปประกอบการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วไปใช้

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ไม่มีรายงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน

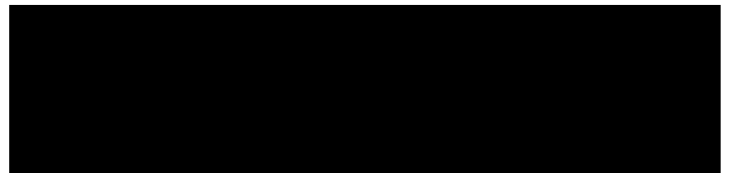
รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและวิธีทำจัด ประจำปี ...2565...

ข้าพเจ้า นายสุทิน โขมนะ อธิบดีศูนย์ส่งเสริมแม่ข่ายจังหวัด ชลบุรี ผู้ประกอบกิจการโรงงาน ส่วนโรงงาน เลขที่ 2934/115 หมู่ที่ 3 รอยกของ..... ถนน เพชรบุรีทิศใต้..... ตำบลบ่อแก้ว, บึงละหาน, อำเภอโคกสูง จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร โทรศัทพ์ 02-2161259-7 โทรสาร 02-2161258-8 ทะเบียน โรงงานเลขที่ 3-18134400 โรงงานตั้งอยู่เลขที่ 28 หมู่ที่ 3 รอยกของ..... ถนน เพชรบุรี-บ้านบึงบ่อแก้ว, อำเภอโคกสูง, อุบล..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ โทรศัทพ์ 035-3300808 โทรสาร 035-330009

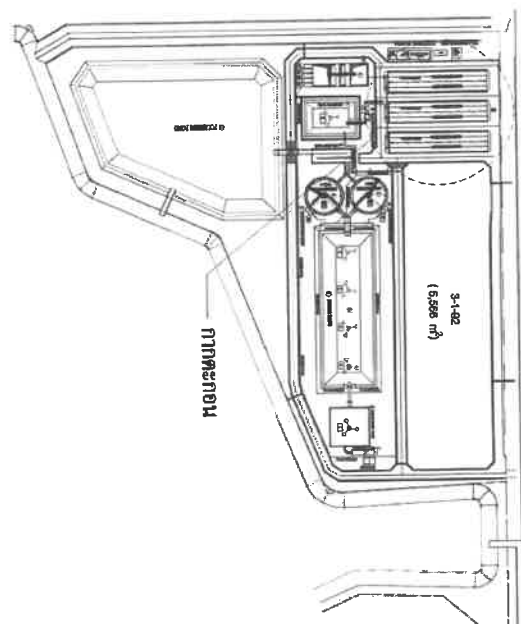
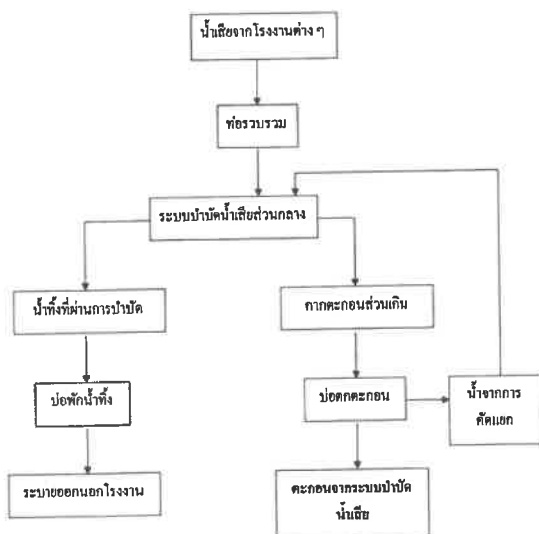
ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับถึงปฏิทินหรือวតุที่ไม่ใช่แล้วดังรายการต่อไปนี้

- | | | |
|-------|--|---------------------------|
| ข้อ 1 | รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 | แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 | แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดกระจายในโรงงาน | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 | ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 | รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง ปาปัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |
| ข้อ 6 | แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองของเหตุฉุกเฉิน
ในการฉีกแฉกหรือไฟไหม้ อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุพิศดารใดจึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6 |
| ข้อ 7 | รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7 |

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและตำแหน่งรายช	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้ขนส่ง/จัดการ
1	19 08 12	ภาคเอกชนจากการบำบัด น้ำเสียอุตสาหกรรม โดยวิธี ชีวภาพ ที่ไม่ใช้ 19 08 11	121.1.32 ตัน/ ปี	071	93-101-2/40 ตบ
รวมปริมาณสุทธิ				121.1.32 ตัน/ปี	



แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน

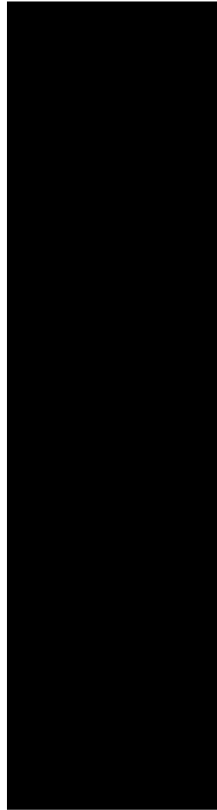


เอกสารลำดับที่ 4

รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ได้แต่ที่คิดค้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของซีพีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	2561 ปีงบประมาณ		2562 ปีงบประมาณ		2563 ปีงบประมาณ		2564 ปีงบประมาณ	
			ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น	ปริมาณ	ความเข้มข้น
1	190812	กาดำของทางการป่าไม้ น้ำเสียจากเหมือง โดยวี่ ปริมาณที่ไม่ใช่ 100 ลิ	1256.26 ตัน		913.36 ตัน		1347.71 ตัน		1284.25 ตัน	

หมายเหตุ: อันนี้ ไม่เป็นผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ได้แต่ด้วย



เอกสารลำดับที่ 5

รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวมขนส่ง ป่าไม้และกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ได้แต่

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 ...บริษัท เคนเตอร์ เวิร์ด กรีน จำกัด (มหาชน) ... ☐ ผู้ก่อการณ์
หมายเลขประจำตัวDTW-D-056200025 ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่180 หมู่ 1 ต.หัวแห้ง อ.แม่จัน จ.เชียงราย ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์.....02-7310080-1..... โทรศัพท์ 02-7698130.....
วิธีการขนส่ง.....ฝั่งกลดตามหลักสุขาภิบาล.....

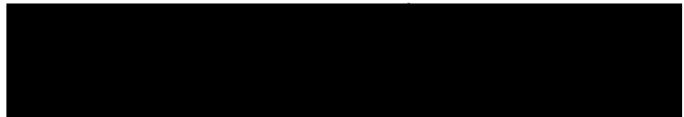
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 ☐ ผู้ก่อการณ์
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์..... โทรศัพท์
วิธีการขนส่ง.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 ☐ ผู้ก่อการณ์
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

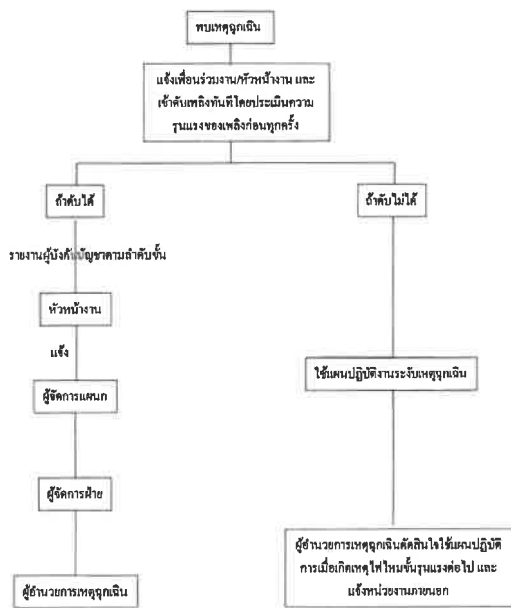
โทรศัพท์..... โทรศัพท์
วิธีการขนส่ง.....

หมายเหตุ: จะประเภทผู้ประกอบการตามระดับดำเนินการจัดการกับสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ได้แต่จากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับจัดการนำสารไปสิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ได้แต่ไปใช้เป็นตัวเติมเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์อื่น ให้ระบุเป็นผู้ก่อการณ์ และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับจัดการเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้จะทะเบียนและไม่ได้ประกอบการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและกรรมสิทธิ์สิ่งปนเปื้อนหรือวัตถุที่ไม่ได้แต่ไปใช้



เอกสารลำดับที่ 6

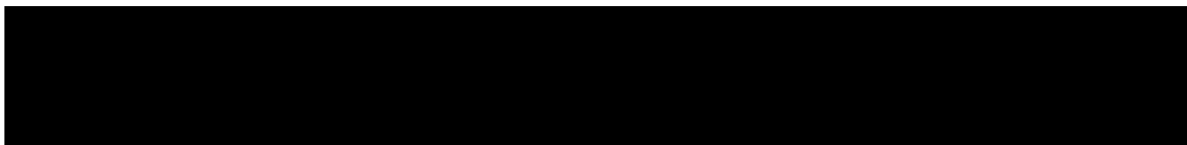
แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อตอบสนองเหตุฉุกเฉิน



เอกสารลำดับที่ 7

รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ไม่มีรายงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน



วันที่ ๑๑ เดือน...มกราคม...พ.ศ. ๒๕๖๖...

ข้าพเจ้า น.วิรัตน์ โสภะชนิตต์พิทยธร มณฑลทหารบกที่ 31 ภาค 3 ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน สำนักงาน เลขที่..... 2034/115 หมู่ที่ ๓ ต.กรกช/ขอ..... ถนน.....พระบรมโกศ/ขึ้น..... ตำบลแขวง มงคลทวี อำเภอ/เขต หัวเขื่อนวัง จ.จังหวัด กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย.....02-2161750-7 โทรสาร.....02-2161758-9 ทะเบียน โรงงานเลขที่.....9-101-15100..... โรงงานตั้งอยู่เลขที่.....79.....หมู่ที่.....9..... ต.กรกช/ขอ..... ถนน.....โรชนะ..... ตำบลแขวง.....ขอนแก่น.....อำเภอ/เขต.....อุบลชัย.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา..... ประเทศไทย.....035-330000-8.....
โทรสาร.....035-330009.....

หมายเลขประจำตัว ...3-101-1/510ย....

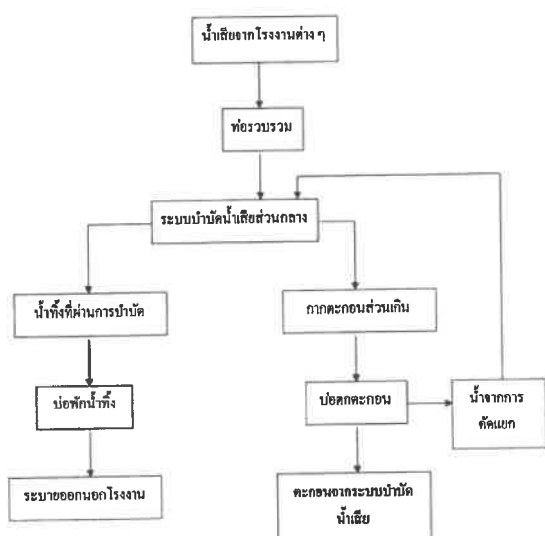
ขอแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วค้างรายการต่อไปนี้

- | | | |
|-------|--|---------------------------|
| ข้อ 1 | รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 1 |
| ข้อ 2 | แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 2 |
| ข้อ 3 | แผนผังแสดงสถานที่เก็บ คัดแยก และจัดการภายในโรงงาน | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 3 |
| ข้อ 4 | ความเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเป็นพิษของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 4 |
| ข้อ 5 | รายละเอียดของผู้อำนวยการรวบรวมขนส่ง ปกติและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 5 |
| ข้อ 6 | แผนการป้องกันอุบัติเหตุที่ลดผลกระทบของเหตุฉุกเฉินในการเกิดเหตุรั่วไหล อัคคีภัย การระเบิดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือเหตุที่คาดไม่ถึง | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 6 |
| ข้อ 7 | รายงานการประเมินผลกระทบประเมินผลกระทบที่ต้องแจ้งต่อผู้เกี่ยวข้องจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น | แสดงไว้ในเอกสารลำดับที่ 7 |

ลำดับที่	วันที่	ชื่อและคำบรรยาย	ปริมาณ (ระบุหน่วย)	วิธีการกำจัด	ผู้บันทึก/ตรวจ
1	19 08 12	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยวิธีชีวภาพ ที่ไม่ใช้ 19 08 11	44.18 ตันปี	071	จ3-101-2/40 สน
รวมปริมาณสุทธิ			44.18 ตันปี		

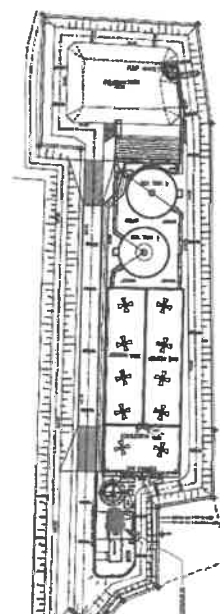
เอกสารฉบับที่ 2

แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตและแหล่งที่มาของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



เอกสารฉบับที่ 3

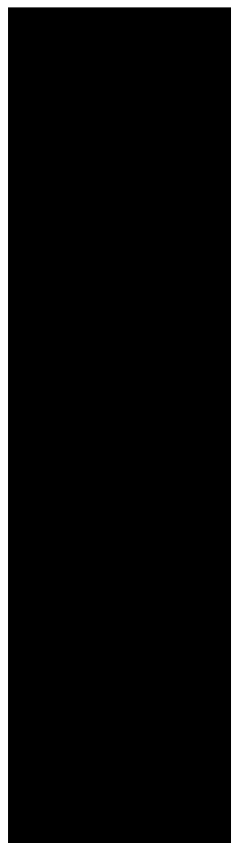
แผนผังแสดงสถานที่เก็บ บัดแยก และจัดการภายในโรงงาน



รายงานการเปลี่ยนแปลงในปริมาณและความเสี่ยงของสิ่งผิดหรือวัตถุที่ไม่ได้เกิดขึ้นเมื่อเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

ลำดับที่	รหัส	ชื่อและคำบรรยาย	2561 ปีงบประมาณ ปริมาณ	2562 ปีงบประมาณ ปริมาณ	2563 ปีงบประมาณ ปริมาณ	2564 ปีงบประมาณ ปริมาณ
1	190812	ภาคเกษตรกรรม ไร่สวน ผลไม้	41.60 ต้น	41.77 ต้น	0 ต้น	41.49 ต้น

หมายเหตุ: ปีนี้ไม่พบการตรวจความเสียหายสิ่งผิดหรือวัตถุที่ไม่ได้เกิดขึ้น



รายละเอียดของผู้ดำเนินการรวบรวม ขนส่ง นำเข้าและกำจัดสิ่งผิดหรือวัตถุที่ไม่ได้เกิด

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 1 ...บริษัท เมคเคอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ... ☐ ผู้ก่อการณ์
หมายเลขประจำตัวDIW-D-056200025 ☒ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่180 หมู่ 1 ต.หัวแย่ง อ.มวกะคี จ.สระบุรี ☒ ผู้บำบัดและกำจัด

โทรศัพท์.....02-7310080-1..... โทรสาร02-7698130.....
วิธีการขนส่ง.....สิงคโปร์ทางเครื่องบิน.....

ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 2 ☐ ผู้ก่อการณ์
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

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

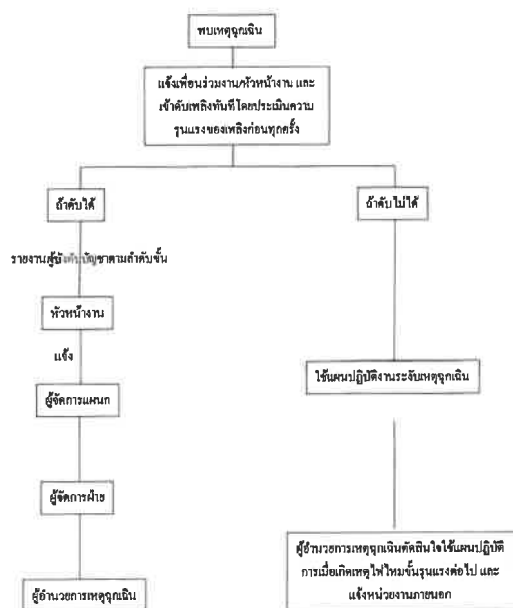
ชื่อผู้ประกอบการรายที่ 3 ☐ ผู้ก่อการณ์
หมายเลขประจำตัว ☐ ผู้รวบรวมและขนส่ง
ที่อยู่ ☐ ผู้บำบัดและกำจัด

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

หมายเหตุ: ระบุประเภทผู้ประกอบการตามที่รับผิดชอบการจัดการกับสิ่งผิดหรือวัตถุที่ไม่ได้เกิดจากสถานประกอบการของท่าน หากผู้รับผิดชอบการนำเข้าสิ่งผิดหรือวัตถุที่ไม่ได้เกิดนั้นไปใช้เป็นวัตถุดิบเพื่อก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ขึ้น ให้ระบุเป็นชื่อผู้ก่อการณ์ และให้ระบุกระบวนการที่ใช้ หากผู้รับผิดชอบการนำเข้าวัตถุดิบไม่ได้ขึ้นทะเบียนและไม่ได้นำเข้าผู้ประกอบการ ให้ระบุวิธีการขนส่งและการนำเข้าสิ่งผิดหรือวัตถุที่ไม่ได้เกิดนั้นไปใช้

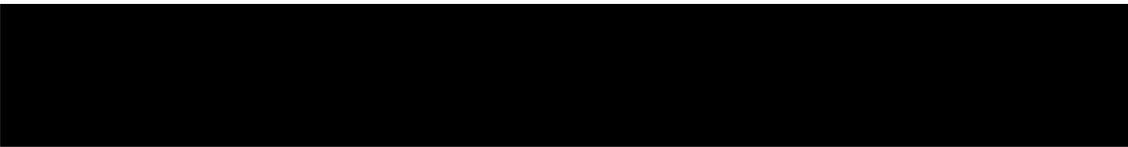


แผนการป้องกันอุบัติเหตุเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ



รายงานการตอบสนองและการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น

ไม่มีรายงานเหตุการณ์ฉุกเฉิน



ใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

សង្ខេបស្តីពី

សម្តីសង្ឃ

[illegible][illegible]

សង្ឃឹមស្តង់ដារ កាតាឡា

นางสาว.....

[illegible][illegible]

ลงชื่อผู้รับ ทศพร

ภาคผนวก ค14 - 3

ภาคผนวก ค-15

เอกสารอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6601-8028

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-101-1/37อย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัส วัสดุ ที่ไม่ ใช้ แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการ พิจารณา	เหตุผล
1	19 08 12	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรมโดยวิธีชีวภาพที่ ไม่ใช้ 190811	600	071	จ3-101-2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 18 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 24

พฤษภาคม 2566

โดยกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุติดทนแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุติดทนแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แเนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ
- ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาด

เอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทน
กรรมการผู้มีอำนาจ
พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อ
กำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุดิบทราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข
- ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6601-4002

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-101-2/40อย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัส วัสดุ ที่ไม่ ใช่ แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธี การ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการ พิจารณา	เหตุผล
1	19 08 12	กากตะกอนจาก การบำบัดน้ำเสีย อุตสาหกรรมโดย วิธีชีวภาพที่ไม่ใช่ 190811	200	081	อก0309033000966 บจก. วายซี รีไซเคิล	อนุญาต	99

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 7 มีนาคม 2566 ถึงวันที่ 1 มีนาคม 2567

2566

ออกให้ ณ วันที่ 7 มีนาคม

โดยกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตรายทดแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผึ่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผึ่งกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผึ่งกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ

ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบ

ในส่วนขยาย

- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..อนุญาตถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และ หรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และ หรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการ และ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
 - 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
 - 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
 - 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
 - 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
 - 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
 - 22 รหัสของสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไม่ถูกต้อง
 - 23 รหัสของวิธีการกำจัด ไม่ถูกต้อง
 - 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข
- ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-13803

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โรจนะอินดัสเทรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-3/49อย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัส วัสดุ ที่ไม่ ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียน โรงงาน ผู้รับ ดำเนินการ	ผลการ พิจารณา	เหตุผล
1	19 08 12	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยวิธีชีวภาพที่ไม่ใช่ 190811	1500	071	จ3-101- 2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 14 กันยายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 20

กันยายน 2565

โดยกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผึ่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผึ่งกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผึ่งกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ
- ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาด

เอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการ และ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการ และ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ
- พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข
- ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- หมายเหตุ**
1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
 2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6501-13802

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โรจนะ อินดัสเตรียล แมเนจเม้นท์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-101-1/51อย
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัส วัสดุ ที่ไม่ ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียน โรงงาน ผู้รับ ดำเนินการ	ผลการ พิจารณา	เหตุผล
1	19 08 12	กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยวิธีชีวภาพที่ไม่ใช่ 190811	200	071	จ3-101- 2/40สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 20 กันยายน 2565 ถึงวันที่ 14 กันยายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 20

กันยายน 2565

โดยกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตรายทดแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อื่นด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ
ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ

เหตุการณ์ที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาด

เอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ
ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ
ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทน
กรรมการผู้มีอำนาจ
พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อ
กำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุดิบทราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.ฯ ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข
- ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ข้อมูลเครื่องดับเพลิงของหน่วยงานราชการ

อุปกรณ์ดับเพลิงที่หน่วยงานราชการรอบโครงการ

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

เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลอุทัย			
1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย		16 นาย	
2. รถยนต์ดับเพลิงขนาด 10 ล้อ	1,200 ลิตร	3 คัน	
3. รถยนต์ดับเพลิงขนาด 6 ล้อ	4,000 ลิตร	3 คัน	
4. เครื่องสูบน้ำชนิดหาม		1 เครื่อง	
5. นาฬิกาไฟดับเพลิง		1 ถึง	
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

เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลตามบัญชี				
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
เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลทั้งหมด				
1. จำนวนเจ้าหน้าที่ในการบรรเทาสาธารณภัย				6 นาย
2. รถดับเพลิงชนิดมีถังในตัว	10,000 ลิตร			2 คัน
3. รถดับเพลิงชนิดเคลื่อนอัตโนมัติ	2,000 ลิตร			1 คัน
4. รถดับเพลิงบรรทุก (ปั๊ม)				1 คัน
5. เครื่องสูบน้ำหาม				3 เครื่อง
6. เครื่องดับเพลิงชนิดถังเคมีแห้ง				50 เครื่อง
7. น้ำยา โฟมดับเพลิง				15 ถัง

ภาคผนวก ค-17

เยี่ยมชมและบริจาค

ที่ ศธ ๐๔๐๙๗/๒๙



โรงเรียนวัดคานหมาน
ตำบลคานหมาน อำเภอดุสิต
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

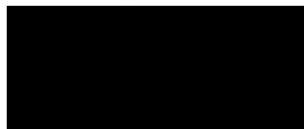
เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้เห็นความสำคัญของการให้โอกาสทางการศึกษา แก่เด็กและเยาวชน โดยการสนับสนุนของวิทยุ เพื่อแจกให้กับนักเรียนในบางวันเด็ก ประจำปี ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒,๔๕๐ บาท (สองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งทางโรงเรียนวัดคานหมาน ได้รับดังกล่าวไว้แล้ว

โรงเรียนวัดคานหมาน จึงขอขอบคุณท่าน ณ โอกาสนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านไม่โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



โรงเรียนวัดคานหมาน

โทร. ๐-๓๕๘๘-๐๓๕๙

๐๘๙-๙๐๑-๒๓๕๖ (ธุรการ)

๒๓ มี.ค. ๖๖	๒๕๖	๒๕๖	๒๕๖
<input type="checkbox"/> ๑. ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖
<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖
<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖
<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖
<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖
<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖
<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖
<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖
<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖	<input type="checkbox"/> ๑๖/๖



ที่ อบ ๘๒๖๐๑/๖ ๕๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม
หมู่ ๑ ต.หนองน้ำส้ม อ.ดุสิต จ.อยุธยา ๑๓๒๑๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการทั่วไป บมจ.สวนอุตสาหกรรมโรจนะ

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม ได้ขอความอนุเคราะห์ให้ชาวสวน อาหารแห้ง และ น้ำดื่ม หรืองบประมาณ เพื่อเป็นการสนับสนุนการจัดงานประเพณีสงกรานต์และวันผู้สูงอายุประจำปี ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อในการสืบสานและอนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณีอันดีงามของไทย

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำส้ม และสมาชิกสภา อบต.จึงขอขอบคุณท่านเป็นอย่างยิ่งสำหรับการสนับสนุนเป็นเงิน จำนวน ๕,๐๐๐.- บาท ในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



๑๕/๐๔/๖๖	๑๕/๐๔/๖๖	๑๕/๐๔/๖๖	๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑. ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖

สำนักปลัด

โทร. โทรสาร ๐ ๓๕๘๘ ๗๑๓๐

E-mail : nongnamson.sao@hotmail.com

ที่ อบ ๘๒๖๐๑/๖



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลคานหมาน
หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหมาน อำเภอดุสิต
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๑๑ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลคานหมาน ได้จัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๓ - ๑๕ เมษายน ๒๕๖๖ ณ วัดโคกมะยม , วัดคานหมาน และวัดวัดมโนไพร ตำบลคานหมาน อำเภอดุสิต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และทางหน่วยงานของท่านให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนปัจจัยถวายพระเป็นจำนวนเงิน ๓๐,๐๐๐.- บาท นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลคานหมาน ในนามคณะผู้ดำเนินการจัดงานสืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี ๒๕๖๖ ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูง ในความกรุณาของท่านในครั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายในสากลโลก ได้โปรดดลบันดาลประทานพรให้ท่านและบุคลากรในหน่วยงานประสบแต่ความสุขสวัสดิ์วิฤทธิพิพัฒน์มงคลสมประสงค์ ในสิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการกิจการรุ่งเรืองตลอดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดและขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กองการศึกษา อบ.ต.คานหมาน

โทร. ๐ ๓๕๒๔ ๖๕๕๐

โทรสาร. ๐ ๓๕๘๐ ๐๖๙๕

๑๕/๐๔/๖๖	๑๕/๐๔/๖๖	๑๕/๐๔/๖๖	๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑. ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖
<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖	<input type="checkbox"/> ๑๕/๐๔/๖๖

ส่วนที่สี่

ที่ ๑๐๐/๘๕๖



สถาบันพัฒนาวิชาการ วิสคอม วี อะคาเดมี
อาคาร GMM GRAMY PLACE เลขที่ ๕๐ ถนนสุขุมวิท
๒๖ คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

วันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้นำนักเรียนเข้าเยี่ยมชมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ

๒. รายละเอียดเกี่ยวกับผู้จัดกิจกรรม

๓. หนังสือตอบรับ

สถาบันพัฒนาวิชาการ วิสคอม วี อะคาเดมี (WISDOM V ACADEMY) เป็นสถาบันพัฒนาวิชาการระดับแนวหน้าของประเทศไทย ที่ดำเนินงานด้านวิชาการ (Academic) และพัฒนาทักษะยุคใหม่ (Skills) ให้คำปรึกษาและแนวทางการออกแบบและวางแผนการตลาดตลอดจนบริการด้านการศึกษาครบวงจร และมีการจัดงานสัมมนาด้วย แนวทางการศึกษาต่อทุกสายอาชีพ ร่วมกับมหาวิทยาลัยและองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน ทั่วประเทศ โดยดูแลนักเรียนอย่างละเอียดถี่ถ้วนมากกว่า ๕๐๐,๐๐๐ คน ซึ่งโครงการนี้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดีโดยได้การตอบรับมากที่สุดเป็นอันดับหนึ่งจากนักเรียนทั่วประเทศ

ซึ่งในปี ๒๕๖๖ นี้ ทางสถาบันฯ ได้จัดกิจกรรมรอบรู้อุตสาหกรรมไทย เพื่อคัดเลือกนักเรียนเข้าจับทุนการศึกษา ร่วมกับองค์กรภาคีความร่วมมือกับโรงเรียนรัฐและโรงเรียนเอกชนทั่วประเทศ คัดเลือกนักเรียนที่มีความสามารถในด้านวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม เข้ามาฝึกฝนเรียนรู้ความหมายเพื่อค้นหาตัวตน จุดแข็ง ความถนัด และสร้างแรงบันดาลใจ ในการศึกษาต่อในสายวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรม ตลอดจนร่วมแข่งขันตามกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการเพื่อรับทุนการศึกษา ทางสถาบันฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์ทางบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นนิคมอุตสาหกรรมชั้นนำของประเทศไทย ที่มีผลงานและชื่อเสียงที่ยอดเยี่ย ซึ่งเหมาะแก่การเรียนรู้อย่างยิ่ง นำนักเรียนเข้าเยี่ยมชมนิคมอุตสาหกรรมและเครือข่ายที่ทันสมัยพร้อมกับการเรียนรู้ เพื่อเป็นการเปิดโลกทัศน์ให้นักเรียนได้จับความรู้ และประสบการณ์จากแหล่งเรียนรู้จริง ในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๖ ระยะเวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. โดยมีนักเรียนเข้าศึกษาดูงาน จำนวน ๖๐ คน และเจ้าหน้าที่ดูแล จำนวน ๕-๑๐ คน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้



ผู้ประสานงานโครงการวิชาการ : ๐๘๐-๒๕๐๕๐๕๓๓

นางสาววราณี เนียมพิตร

ที่ อบ ๘๒๔๐๑/ ๒๖๕



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ
๓๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบึงพิศ อำเภอยัญ
อบ ๘๒๒๑๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ ที่ อบ ๘๒๔๐๑/๒๕๖ วันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๖

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ จะดำเนินโครงการแข่งขันกีฬายูทีกอล์ฟ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกาย การเล่นกีฬา และเสริมสร้างสามัคคี และน้ำใจเป็นนักกีฬา รู้แพ้ รู้ชนะ และให้อภัย

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณจำนวน ๓,๐๐๐ บาท (สามพันบาทถ้วน) และหวังว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอีกในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานปลัด
โทร.๐-๘๕๓๗-๐๑๓๐ ต่อ ๑๒
โทรสาร.๐-๘๕๓๗-๐๑๓๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : saraban_06141407@pdla.go.th
www.sarabundit.go.th

<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย



ที่ อบ ๘๒๔๐๑/ ๒๖๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ
๘๘ หมู่ ๘ ต.บึง อ.อัญ อบ ๘๒๒๑๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติให้การสนับสนุนรางวัล

เรียน บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ ร่วมกับสถานศึกษาและส่วนราชการในตำบลบึงพิศ กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้น ในวันเสาร์ที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของเด็ก เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมกระบวนการในการพัฒนาเด็กและเยาวชน โดยจัดตั้งกิจกรรมต่างๆ และกิจกรรมมอบรางวัลให้แก่เด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติทุกคน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์รางวัลในการจัดกิจกรรมตามโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้

กองการศึกษา
โทร.๐-๘๕๓๗-๐๑๓๐ ต่อ ๑๐๗
โทรสาร.๐-๘๕๓๗-๐๑๓๑

<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย



ที่ อบ ๘๒๔๐๑/ ๒๖๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ
๘๘ หมู่ ๘ ต.บึง อ.อัญ อบ ๘๒๒๑๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติให้การสนับสนุนรางวัล

เรียน บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ ร่วมกับสถานศึกษาและส่วนราชการในตำบลบึงพิศ กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้น ในวันเสาร์ที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของเด็ก เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมกระบวนการในการพัฒนาเด็กและเยาวชน โดยจัดตั้งกิจกรรมต่างๆ และกิจกรรมมอบรางวัลให้แก่เด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติทุกคน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์รางวัลเป็นเงิน ๒,๐๐๐.- บาท (สองพันบาทถ้วน) ในการจัดกิจกรรมตามโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้

กองการศึกษา

โทร.๐-๘๕๓๗-๐๑๓๐ ต่อ ๑๐๗

โทรสาร.๐-๘๕๓๗-๐๑๓๑



ที่ อบ ๘๒๔๐๑/ ๒๖๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ
๘๘ หมู่ ๘ ต.บึง อ.อัญ อบ ๘๒๒๑๐

๑๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบขออนุมัติให้การสนับสนุนรางวัล

เรียน บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ ร่วมกับสถานศึกษาและส่วนราชการในตำบลบึงพิศ กำหนดจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้น ในวันเสาร์ที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของเด็ก เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมกระบวนการในการพัฒนาเด็กและเยาวชน โดยจัดตั้งกิจกรรมต่างๆ และกิจกรรมมอบรางวัลให้แก่เด็กและเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติทุกคน นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบึงพิศ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์รางวัลในการจัดกิจกรรมตามโครงการวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบพระคุณ มา ณ โอกาสนี้

กองการศึกษา

โทร.๐-๘๕๓๗-๐๑๓๐ ต่อ ๑๐๗

โทรสาร.๐-๘๕๓๗-๐๑๓๑

<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input type="checkbox"/> ฝ่ายการเงิน	<input type="checkbox"/> ฝ่ายกฎหมาย





โรงเรียนวัดจำปา ๔๔ หมู่ ๓๓
ตำบลอุทัย อำเภอยุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขบคุณ

เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ โรงเรียนวัดจำปา ย่านเอออุทัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
พระนครศรีอยุธยาเขต ๑ เปิดทำการเรียนการสอนตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ถึงระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖
ตามแบบนักเรียน ๒๓๓๓ คน ได้ทำแผนจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้เด็กประถมศึกษา ปี ๒ และ **ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖** **รวม**
๓๖๖๖ คน โดยให้ครูผู้สอน โดยจัดกิจกรรมเพื่อให้ได้รู้กฎเกณฑ์ของตนเองโดยระเบียบวินัย และได้รับ
ความสนุกสนาน ในการเข้าร่วมกิจกรรมทางโรงเรียนจัดขึ้น โดยจัดให้มีการรวมกันตามความเหมาะสมของ
นักเรียนแบบใด มีการแข่งขันเกมกีฬาเป็นแบบต่างๆ เลี้ยงอาหารกลางวัน ชม และแสดงของวิมาวรางค์ ต่างๆ
มากมาย นั้น

ในการนี้ โรงเรียนวัดจำปา อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงขอขอบพระคุณ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ให้การสนับสนุนด้วยดีเสมอมา และขอขอบพระคุณฯ ณ
โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กลุ่มบริหารทั่วไป

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๕๓๕-๖๐๔๔
e-mail : watchampan2005@gmail.com

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. ☐



† १५ ०६०८३.४६९/०७०

โรงเรียนวัดตะแบก(สุทธิดรมาประชาสงเคราะห์)
หมู่ ๕ ตำบลช้างม่อย อำเภออุทัย
พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๓๐

100 புகழாய் 1000

เรื่อง ขอบขอมพระคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์กับทางโรงเรียนวัดตะแบก มอบของขวัญสำหรับการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ เป็นของขวัญมูลค่า ๓,๐๐๐ บาท นั้น

ทางโรงเรียนวัดสะแกฯ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะ
ได้รับความอนุเคราะห์ จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเวียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

[illegible]

โรงเรียนวัดสะแก(สุทธจริยาประชาสงเคราะห์)
โทร.๐-๓๕๗๗-๐๑๕๕

Ngày 20/06/2015



† <http://www.oxfordjournals.org/oaen>

โรงเรียนวัดจำปา ๔๔ หมู่ ๓๓
ตำบลอุทัย อำเภอยุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๒๐๐

៤ ឧក្រាដ ២៥៦៦

เรื่อง ขอขอบคุณ

เรียน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ โรงเรียนวัดจำปา อำเภอยุธยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา
พระนครศรีอยุธยาเขต ๑ เปิดทำการเรียนการสอนตั้งแต่ระดับชั้นอนุบาล ๒ ถึง ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖
จำนวนนักเรียน ๓๗๑ คน ได้กำหนดจัดกิจกรรมวันแห่งความรัก ประจำปี ๒๕๖๑ ในวันที่ ๒๖ มกราคม
๒๕๖๑ ณ โรงเรียนวัดจำปา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กรู้จักหน้าที่ของตนเองปฏิบัติหน้าที่ และได้รับ
ความสนุกสนาน ในการเข้าร่วมกิจกรรมที่ทางโรงเรียนจัดขึ้น โดยจัดให้มีการรวมการแสดงความสามารถของ
นักเรียนรวมทั้ง มีการแข่งขันเกมกีฬาที่สนุกสนานต่าง ๆ เช่น และแสดงของวิถุต่างอีก ต่าง
มากมาย นั้น

ในการนี้ โรงเรียนวัดจำปา อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงขอขอบพระคุณ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่ให้การสนับสนุนด้วยดีเสมอมา และขอขอบพระคุณมา ณ
โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Date: 18/01/24		Page: 065		111	
<input type="checkbox"/> 1. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 2. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 3. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 4. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 5. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 6. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 7. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 8. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 9. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 10. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 11. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 12. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 13. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 14. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 15. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 16. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 17. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 18. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 19. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 20. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 21. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 22. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 23. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 24. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 25. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 26. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 27. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 28. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 29. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 30. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 31. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 32. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 33. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 34. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 35. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 36. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 37. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 38. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 39. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 40. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 41. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 42. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 43. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 44. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 45. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 46. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 47. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 48. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 49. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 50. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 51. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 52. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 53. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 54. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 55. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 56. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 57. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 58. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 59. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 60. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 61. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 62. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 63. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 64. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 65. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 66. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 67. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 68. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 69. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 70. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 71. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 72. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 73. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 74. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 75. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 76. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 77. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 78. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 79. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 80. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 81. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 82. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 83. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 84. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 85. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 86. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 87. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 88. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 89. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 90. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 91. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 92. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 93. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 94. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 95. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 96. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 97. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 98. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 99. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 100. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 101. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 102. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 103. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 104. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 105. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 106. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 107. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 108. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 109. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 110. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 111. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 112. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 113. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 114. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 115. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 116. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 117. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 118. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 119. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 120. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 121. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 122. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 123. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 124. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 125. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 126. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 127. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 128. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 129. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 130. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 131. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 132. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 133. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 134. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 135. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 136. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 137. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 138. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 139. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 140. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 141. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 142. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 143. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 144. 20/01/2024
<input type="checkbox"/> 145. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 146. 20/01/2024	<input type="checkbox"/> 147. 20/01/2024			



† ൧൯൭൫-൭൬/൭൭

โรงเรียนวัดสะแก(สุทธจริยมาประชาสงเคราะห์)
หมู่ ๕ ตำบลข้าวเม่า อำเภออุทัย
พระนครศรีอยุธยา ๑๓๒๑๐

എം എസ് സിബി കോർപ്പറേഷൻ

เรื่อง ขอบขอพระคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่ ท่านได้ให้ความอนุเคราะห์กับทางโรงเรียนวัดตะแกล มอบของขวัญสำหรับการจัดงานวันเด็ก
แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒ นั้น

ทางโรงเรียนวัดสะแกฯ ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างยิ่งที่ให้ความอนุเคราะห์ในเรื่องดังกล่าว และทางโรงเรียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ จากท่านในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

18. 10. 1985
 NAME: CHS
GAL: 114
QTY: 970

QTY	DESCRIPTION	UNIT PRICE	TOTAL
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 1	CHICKEN 1	CHICKEN 1
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 2	CHICKEN 2	CHICKEN 2
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 3	CHICKEN 3	CHICKEN 3
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 4	CHICKEN 4	CHICKEN 4
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 5	CHICKEN 5	CHICKEN 5
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 6	CHICKEN 6	CHICKEN 6
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 7	CHICKEN 7	CHICKEN 7
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 8	CHICKEN 8	CHICKEN 8
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 9	CHICKEN 9	CHICKEN 9
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 10	CHICKEN 10	CHICKEN 10
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 11	CHICKEN 11	CHICKEN 11
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 12	CHICKEN 12	CHICKEN 12
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 13	CHICKEN 13	CHICKEN 13
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 14	CHICKEN 14	CHICKEN 14
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 15	CHICKEN 15	CHICKEN 15
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 16	CHICKEN 16	CHICKEN 16
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 17	CHICKEN 17	CHICKEN 17
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 18	CHICKEN 18	CHICKEN 18
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 19	CHICKEN 19	CHICKEN 19
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 20	CHICKEN 20	CHICKEN 20
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 21	CHICKEN 21	CHICKEN 21
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 22	CHICKEN 22	CHICKEN 22
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 23	CHICKEN 23	CHICKEN 23
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 24	CHICKEN 24	CHICKEN 24
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 25	CHICKEN 25	CHICKEN 25
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 26	CHICKEN 26	CHICKEN 26
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 27	CHICKEN 27	CHICKEN 27
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 28	CHICKEN 28	CHICKEN 28
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 29	CHICKEN 29	CHICKEN 29
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 30	CHICKEN 30	CHICKEN 30
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 31	CHICKEN 31	CHICKEN 31
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 32	CHICKEN 32	CHICKEN 32
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 33	CHICKEN 33	CHICKEN 33
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 34	CHICKEN 34	CHICKEN 34
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 35	CHICKEN 35	CHICKEN 35
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 36	CHICKEN 36	CHICKEN 36
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 37	CHICKEN 37	CHICKEN 37
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 38	CHICKEN 38	CHICKEN 38
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 39	CHICKEN 39	CHICKEN 39
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 40	CHICKEN 40	CHICKEN 40
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 41	CHICKEN 41	CHICKEN 41
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 42	CHICKEN 42	CHICKEN 42
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 43	CHICKEN 43	CHICKEN 43
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 44	CHICKEN 44	CHICKEN 44
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 45	CHICKEN 45	CHICKEN 45
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 46	CHICKEN 46	CHICKEN 46
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 47	CHICKEN 47	CHICKEN 47
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 48	CHICKEN 48	CHICKEN 48
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 49	CHICKEN 49	CHICKEN 49
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 50	CHICKEN 50	CHICKEN 50
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 51	CHICKEN 51	CHICKEN 51
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 52	CHICKEN 52	CHICKEN 52
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 53	CHICKEN 53	CHICKEN 53
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 54	CHICKEN 54	CHICKEN 54
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 55	CHICKEN 55	CHICKEN 55
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 56	CHICKEN 56	CHICKEN 56
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 57	CHICKEN 57	CHICKEN 57
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 58	CHICKEN 58	CHICKEN 58
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 59	CHICKEN 59	CHICKEN 59
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 60	CHICKEN 60	CHICKEN 60
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 61	CHICKEN 61	CHICKEN 61
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 62	CHICKEN 62	CHICKEN 62
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 63	CHICKEN 63	CHICKEN 63
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 64	CHICKEN 64	CHICKEN 64
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 65	CHICKEN 65	CHICKEN 65
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 66	CHICKEN 66	CHICKEN 66
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 67	CHICKEN 67	CHICKEN 67
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 68	CHICKEN 68	CHICKEN 68
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 69	CHICKEN 69	CHICKEN 69
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 70	CHICKEN 70	CHICKEN 70
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 71	CHICKEN 71	CHICKEN 71
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 72	CHICKEN 72	CHICKEN 72
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 73	CHICKEN 73	CHICKEN 73
<input type="checkbox"/>	CHICKEN 74	CHICKEN 74	CHICKEN 74
<input type="checkbox"/>	CHICKEN		

โรงเรียนวัดตะแก(สุทธิธรรมาประชาสงเคราะห์)
โทร.๐-๓๕๗๗-๐๑๕๕

Index 20 00 00



๓๓ มกราคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้



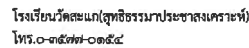
കെ. മനോജ് ൪൪൦൦

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอขอบคุณมา ณ ที่นี้



1964 20 10. 11



ไฉน (1080.66)



២២ ឧក្រាស ២៥៦២

เรียน ผู้จัดการบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะจำกัด (มหาชน)

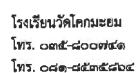
จึงเรียนมาเพื่อขอขอบคุณ



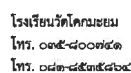
ከፊ ለበግጽሃ ከፊፊፊ

เรียน ผู้จัดการบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะจำกัด (มหาชน)

จึงเรียนมาเพื่อขอขอบคุณ



၂၃၆
သို့မဟုတ်အခြား



Wm. G. A. H.

ภาคผนวก ค17 - 8

แบบตอบรับ
ขอความอนุเคราะห์เข้าเยี่ยมชมโรงงาน
บริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
วันที่ 20 มิถุนายน 2566 เวลา 09.00 - 11.00 น.

ข้าพเจ้า.....
ตำแหน่ง.....
☐ ขอผูกพันเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
☐ ไม่ขอผูกพันให้บุคลากรเป็นวิทยากร (เนื่องจาก).....

ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....

ที่ ๒๒ ๐๐๓๓.๑๐๘/๒๖๒



โรงพยาบาลสุทัย
๓๕ หมู่ ๕ ตำบลสุทัย อำเภอสุทัย
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๓๑๒๑๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอบเขตในการสนับสนุนเงินการกิจกรรม เติบวัง อุทัยนิมิตมารออน ๒๐๒๓ "วาลิตหลวงปู่" ครั้งที่ ๓
เรียน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้สนับสนุนบริจาคเงิน จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท ให้กิจกรรม เติบวัง อุทัยนิมิตมารออน ๒๐๒๓ "วาลิตหลวงปู่" ครั้งที่ ๓ ในวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ นั้น

ชมรมวังโรงพยาบาลสุทัย ได้รับเงินบริจาค จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว และขอขอบพระคุณท่าน ที่มีจิตศรัทธาร่วมในการสนับสนุนครั้งนี้ ขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัย และบุญกุศล ที่บำเพ็ญนี้ จงดลบันดาลให้ท่าน เจริญด้วย วรรณ สุขะ พละ ปฏิภาณ ธนสารสมบัติ และประสบแต่สิ่งอันพึงปรารถนาทุกประการเทอญ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มงานบริหารทั่วไป
โทร. ๐ ๓๕๓๓-๒๓๖๖ ต่อ ๓๑๘
โทรสาร. ๐ ๓๕๓๓-๒๓๖๓

๒๒ ๐๐๓๓.๑๐๘/๒๖๒	๒๖๒	๒๖๒	๒๖๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖



ที่ ๒๒ ๐๐๓๓.๑๐๘/๒๖๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ถนนสายเอเชีย ๒๒ ๓๓๐๐๐

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอขอบคุณ

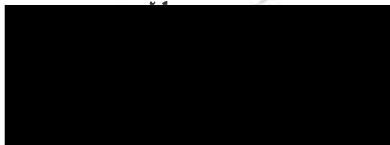
เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ ๒๒ ๐๐๓๓.๑๐๘/๒๖๒ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ในการจัดกิจกรรมตรวจเยี่ยมสถานประกอบการโรงงานในที่ตั้งของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตำบลคานหาม อำเภอสุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกับบริษัทหรือแนวทาง มาตรการต่าง ๆ รองรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และการส่งเสริมการลงทุน ตลอดจนการประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ น. นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขอขอบคุณบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นอย่างสูงที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ห้องประชุม งานกิจกรรมดังกล่าวสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



๒๒ ๐๐๓๓.๑๐๘/๒๖๒	๒๖๒	๒๖๒	๒๖๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๐๐

กลุ่มงานนโยบายและแผนงาน
โทร. ๐-๓๕๓๓-๒๓๖๓ โทรสาร ๐-๓๕๓๓-๒๓๖๐
E-mail : industry.ayutthaya@gmail.com

ในนาม ๒๒ ๓๓ ๖๖

ที่ ๒๒ ๐๐๓๓.๑๐๘/๒๖๒



โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
ถ.อุทัย อ.พระนครศรีอยุธยา
จ.พระนครศรีอยุธยา ๓๑๐๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง การบริจาคทรัพย์สินและตอบขอบคุณ

เรียน ผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุโมทนาบัตร จำนวน ๓ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แจ้งขอส่งมอบงานปรับปรุงและแก้ไขระบบไฟฟ้า ให้กับหอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย ชั้น ๒ อาคารศรีสรีระเทพย์ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ งาน มูลค่ารวมทั้งสิ้น ๑๓,๒๔๐.๓๕ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสี่สิบบาท-สามสิบห้าสตางค์) นั้น

โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยาขอเรียนให้ท่านได้ทราบว่าได้รับงานดังกล่าวเรียบร้อยแล้วและจะดำเนินการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ในนามของทางราชการขอขอบคุณในความปรารถนาดีของท่าน ขอสิ่งที่ดีที่ทั้งหลายในสากลโลกจงดลบันดาลให้ท่าน พักงาน เข้าหน้าดี และครอบครัว ประสบแต่ความสุขความเจริญยิ่งๆ ขึ้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



๒๒ ๐๐๓๓.๑๐๘/๒๖๒	๒๖๒	๒๖๒	๒๖๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๒๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๓๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๔๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๕๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๖๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๗๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๐
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๒	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๔
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๖	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๘
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๘๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๐	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๑	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๒
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๓	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๔	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๕	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๖
<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๗	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๘	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๙๙	<input type="checkbox"/> ส่วนราชการ ๑๐๐

กลุ่มงานบริหารทั่วไป
โทร. ๐ ๓๕๓๓-๒๓๖๓ ต่อ ๒๕๒๓
โทรสาร. ๐ ๓๕๓๓-๒๓๖๓ ต่อ ๒๕๒๖

วิธีการวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย



ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๔๑๒

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

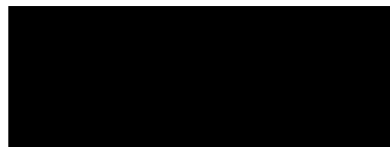
สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙)
เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้สอบถามว่า วิธีการวิเคราะห์ค่าของแข็งแขวนลอยในรูป TSS โดยวิธี Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 22nd 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



ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน

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

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

วันที่ 15/12/58	เลขที่ 1140	ชื่อ	ผู้รับ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายวิศวกรรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ	
<input type="checkbox"/> ฝ่ายโรงงาน	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ	
<input type="checkbox"/> ฝ่ายขาย	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ	
<input type="checkbox"/> Security	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ	
<input checked="" type="checkbox"/> ฝ่ายบริหาร	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ	
<input type="checkbox"/> ฝ่ายฝึกอบรม	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ	
<input type="checkbox"/> ฝ่ายบัญชี	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ	
<input type="checkbox"/> อื่นๆ	<input type="checkbox"/> ดำเนินการ	<input type="checkbox"/> รับทราบ	

10.12.58



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

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

ข้อ 1 คำจำกัดความ

น้ำทิ้ง หมายถึง น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานอุตสาหกรรมที่จะระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม และให้หมายความรวมถึงน้ำเสียจากการใช้น้ำของโรงงาน รวมทั้งจากกิจกรรมอื่นใน โรงงานอุตสาหกรรม โดยน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ 2 น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และ ไม่มากกว่า 9.0

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

2.1 ค่าที่ดiox ไม่มากกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

2.2 น้ำทิ้งซึ่งระบายออกจากโรงงานลงสู่แหล่งน้ำที่มีค่าความเค็ม (Salinity) มากกว่า 2,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า ที่ดiox ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า ที่ดiox ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำได้ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

/ (3) สารแขวนลอย ...

(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทิ้ง แหล่งรองรับน้ำทิ้ง หรือประเภทของ โรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 150 มิลลิกรัมต่อลิตร

(4) โลหะหนักมีค่าดังนี้

4.1 ปรอท (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) ธัลไฟด์ (Sulphide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร	
(6) ไอซยาไนต์ (Cyanide) คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไอซยาไนต์ (HCN) ไม่มากกว่า 0.2	

มิลลิกรัมต่อลิตร

(7) ฟอร์มิลดีไฮด์ (Formaldehyde)	ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
(8) สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
(9) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
(10) เพสทิไซด์ (Pesticide)	ต้องไม่มี
(11) อุณหภูมิ	ไม่มากกว่า 40 องศาเซลเซียส
(12) สี	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
(13) กลิ่น	ต้องไม่เป็นที่พึงรังเกียจ

/ (14) น้ำมันและไขมัน ...

- 4.2 การตรวจสอบค่าคาร์บอนิก และเฮลเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคเอมซอพชั่น สเปกโตรโฟโตเมทรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮโดรเจนอาร์เซน (Hydride Generation) หรือวิธีพลาสมา อีมิสชัน สเปกโตรสโกปี (Plasma Emission Spectroscopy) หรือวิธีคัลทิเพิล กัมพลิง ฟลักซ์ (Inductively Coupled Plasma : ICP)
- 4.3 การตรวจสอบค่าปรอท ให้ใช้วิธีอะตอมมิคเอมซอพชั่น โกลด์ เวปเปอร์ เทกนิก (Atomic Absorption Cold Vapour Technique)
- (5) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)
- (6) การตรวจสอบค่าไนโตรเจน ให้ใช้วิธีกลั่นและตามด้วยวิธีเพรีนีน มาร์วินูริแอสติค (Pyridine-Barbituric Acid)
- (7) การตรวจสอบค่าฟอสฟอรัสให้ใช้วิธีฟอสโฟรีน (Spectrophotometry)
- (8) การตรวจสอบค่าสารประกอบฟีนอล ให้ใช้วิธีกลั่น และตามด้วยวิธี 4-อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Aminodipyrine)
- (9) การตรวจสอบค่าคลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไอโอดเมตริก (Iodometric Method)
- (10) การตรวจสอบค่าสารที่ไวปฏิกิริยากับกรดซัลฟิวริกหรือกรดไฮโดรฟลูออริก ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatography)
- (11) การตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ
- (12) การตรวจสอบค่าไนโตรเจนและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของไขมันและไขมัน
- (13) การตรวจสอบค่าโปรตีน ให้ใช้วิธีอะไซด์ โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วัน ติดต่อกัน หรือวิธีการอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
- (14) การตรวจสอบค่าฟอสเฟต ให้ใช้วิธีเทลคาห์ (Kjeldahl)
- (15) การตรวจสอบค่าดีไอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลาย โดยไปดัสติชม ไดโครเมต (Dichromate Digestion)

/ ข้อ 4 การตรวจสอบค่ามาตรฐาน ...

(14) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทั้ง แหล่งรองรับน้ำทั้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 15 มิลลิกรัมต่อลิตร

(15) ค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เวลา 5 วัน ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทั้ง แหล่งรองรับน้ำทั้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 60 มิลลิกรัมต่อลิตร

(16) ค่าไทเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทั้ง แหล่งรองรับน้ำทั้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด แต่ต้องไม่มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร

(17) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่มากกว่า 120 มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแตกต่างจากที่กำหนดไว้ ขึ้นกับปริมาณน้ำทั้ง แหล่งรองรับน้ำทั้ง หรือประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม แต่ต้อง ไม่มากกว่า 400 มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ 3 การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามข้อ 2 ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (1) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter)
- (2) การตรวจสอบค่า ทีเอส ให้ใช้วิธีการหยดแห้ง ระหว่างอุณหภูมิ 103 องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ 105 องศาเซลเซียส ในเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอย ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Filler Disc)
- (4) การตรวจสอบค่าโลหะหนัก ให้ใช้วิธีการดังนี้

4.1 การตรวจสอบค่าสังกะสี โครเมียม ทองแดง แคดเมียม แมงกานีส ตะกั่ว นิเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีอะตอมมิค เอมซอพชั่น สเปกโตรโฟโตเมทรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไดเรกต์แอสไพเรชัน (Direct Aspiration) หรือวิธีพลาสมา อีมิสชัน สเปกโตรสโกปี (Plasma Emission Spectroscopy) หรือวิธีคัลทิเพิล ฟลักซ์ (Inductively Coupled Plasma : ICP)

/ 4.2 การตรวจสอบค่าคาร์บอนิก ...

ข้อ 4 การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อ 3 จะต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์
น้ำและน้ำเสีย ของสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย 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



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววันเพ็ญ หุ้มสวดก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

ประกาศราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนที่ 52 ง วันที่ 27 มิถุนายน 2539

ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพเชิงปริมาณ

4.7.3 การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ (Quantitative Health Risk Assessment)

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพเชิงปริมาณเป็นการประเมินความเสี่ยงที่แสดงผลในเชิงตัวเลข โดยพิจารณาจากปริมาณสิ่งคุกคามและโอกาสในการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ ตามวิธีการรับสัมผัส แล้วจึงนำมาคำนวณค่าความเสี่ยงตามลักษณะยัตราของสิ่งคุกคาม ซึ่งวิธีนี้ใช้ในการประเมินผลกระทบจากมลพิษที่อาจก่อให้เกิดโรคโดยเฉพาะประเด็นผลกระทบจากการได้รับสัมผัสมลพิษหลักทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และผลกระทบจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย

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

(ก) การคำนวณค่าความเสี่ยงของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงในการเกิดอันตรายที่ไม่ใช่มะเร็งจากการได้รับสัมผัสกับสาร ซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลากหลายทาง เช่น การหายใจการกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือการสัมผัสผ่านผิวหนังซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย

การประเมินความเสี่ยงที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งนั้น แสดงในรูปแบบ Hazard quotient (HQ) ซึ่งได้จากการเปรียบเทียบปริมาณสิ่งคุกคามที่ได้รับกับค่าอ้างอิง หรือ Reference Dose: RfD (ค่าอ้างอิงปริมาณสารเคมีที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) หรือ Reference concentration: RfC (ค่าอ้างอิง ปริมาณสารเคมีที่มนุษย์สามารถรับเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจได้ทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) หรือ Reference Exposure level: REL (ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีหรือมลพิษที่ร่างกายได้รับทุกวันโดยไม่ก่อให้เกิดความผิดปกติต่อสุขภาพอนามัย) ซึ่งค่าอ้างอิงเป็นค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหรือปริมาณสาร ที่รับเข้าสู่ร่างกายโดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพที่กำหนดโดย U.S.EPA Integrated Risk Information System, as of May 25, 2011 (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)



โดยคำนวณค่าความเสี่ยงในรูปแบบ Hazard quotient (HQ) ได้จากสมการ

$$HQ \text{ (หาค่า)} = EC / RfC$$

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

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีค่า RfC จะใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ หรือองค์การอนามัยโลก

ผลการประเมินจะเป็นค่าความเสี่ยงของการเกิดอันตรายที่ไม่ใช่มะเร็ง ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเสี่ยง โดยหากพบว่า

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

ทั้งนี้หากมีการสัมผัสสารได้หลายช่องทางจากสารชนิดเดียวกัน หรือ สัมผัสสารหลายชนิดที่มีต่อการเกิดอันตรายต่ออวัยวะเดียวกัน จะมีการประเมินความเสี่ยงรวม (Hazard Index) ด้วย ดังสมการ

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



(ข) การคำนวณความเสี่ยงของสารที่ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงที่บุคคล มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง เช่น การหายใจจากกิจกรรมอาหารหรือดื่มน้ำ หรือการสัมผัสผ่านผิวหนังซึ่งสิ่งนี้ขึ้นอยู่กับ โดยคำนึงถึงความเสียหายในรูป Cancer risk จากการสัมผัสความเสี่ยงของสารเคมีในสิ่งแวดล้อมโดยการเปรียบเทียบค่าอ้างอิง สำหรับการสัมผัสสัมผัสโดยการกิน คือ Cancer Slope Factor (CSF) - สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของสารก่อให้เกิดมะเร็ง) ส่วนกรณีค่าอ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจคือ Inhalation Unit Risk (IUR - สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของสารก่อให้เกิดมะเร็งจากการหายใจ)

โดยคำนวณค่าความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง (Cancer risk) ได้จากสมการ

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

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

เมื่อ Exposure Concentration; EC = ความเข้มข้นของสารเคมีที่ได้รับสัมผัส

โดยการหายใจ (มก./ลบ.ม.)

Inhalation Unit Risk; IUR = ค่าสัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของสารก่อให้เกิด

มะเร็งจากการหายใจ (มก./ลบ.ม.)⁻¹

Concentration; C = ค่าความเข้มข้นของสิ่งคุกคามตัวกลาง เช่น

อากาศ (มก./ลบ.ม.)

Exposure Time; ET = เวลาในการรับสัมผัส (ชั่วโมง/วัน)

Exposure Frequency; EF = ความถี่ของการได้รับสัมผัส (วัน/ปี)

Exposure Duration; ED = ระยะเวลาของการได้รับสัมผัส (ปี)

Averaging Time; AT = ระยะเวลาเฉลี่ยที่ได้รับสัมผัส (วัน),

คิดจากอายุเฉลี่ย 70 ปี

ผลการคำนวณ Cancer risk จะเป็นค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็งต่อประชากร 1 ล้านคน ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์ในการเปรียบเทียบความเสี่ยง โดยหากพบว่า

- Cancer risk มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึง แทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- Cancer risk มีค่าอยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

- Cancer risk มีค่ามากกว่า 1 ในหมื่น หมายถึง มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดมะเร็งจากการได้รับ

สารเคมี/มลพิษในระยะยาว (มากกว่า 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

ทั้งนี้หากมีการสัมผัสสารได้หลายช่องทางจากสารชนิดเดียวกัน หรือ สัมผัสสารหลายชนิดที่มีผลต่อการเกิดมะเร็งต่ออวัยวะเดียวกัน จะมีการประเมินความเสี่ยงของการเกิดมะเร็งรวมด้วย ดังสมการ

4.7.4 ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพเชิงปริมาณ

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

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

ในการพิจารณาประเมินผลไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพจากการหายใจรับสัมผัสพิษทางอากาศที่เกิดจากโครงการ จะจำแนกเป็นกรณีที่เกิดโรครุนแรงที่ไม่ใช่โรคมะเร็ง (Non - Cancer Risk) และกรณีที่เกิดโรคมะเร็ง (Cancer Risk) ซึ่งสารบางชนิดที่ไม่ใช่โรคมะเร็งของการได้รับสารผ่านการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง (Chronic exposure) มีการเกิดโรครุนแรงที่ไม่ใช่โรคมะเร็ง (ไม่มีค่า Reference Concentration for Chronic Inhalation Exposure (RfC) เช่น Vinyl chloride จะใช้ค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งสามารถสรุปแนวทางในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพเชิงปริมาณตามแหล่งข้อมูลความเป็นพิษของสารได้ดังตารางที่ 4.7.4-3

ตารางที่ 4.7.4-1 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สารมลพิษ	ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ไมโครกรัม/ลบ.ม. / ลูกบาศก์เมตร)
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	120 ^µ
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	320 ^µ
ไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	780 ^µ

ที่มา: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปีโดยออกใช้โดยประกาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าใช้ไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.7.4-3 สรุปการอ้างอิงที่มาของค่าที่ใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพเชิงปริมาณ จากการศึกษาวิจัยสัมผัสสารมลพิษที่เกิดจากโครงการ (จำแนกตามแหล่งข้อมูลความเป็นพิษของสาร)

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

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

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่มีข้อมูลยืนยันผลของการได้รับสารผ่านทางการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง ต่อการก่อโรคร้ายที่ไม่ใช่โรคมะเร็ง (ไม่มีค่า RfC) ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 ฉบับที่ 21 และ ฉบับที่ 33

1,2 - Dichloroethane ไม่มีข้อมูลยืนยันผลการได้รับสารผ่านทางการหายใจจากการสัมผัสแบบเรื้อรัง ต่อการก่อโรคร้ายที่ไม่ใช่โรคมะเร็ง (ไม่มีค่า RfC) ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)

1) ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการสัมผัสสารไม่ก่อให้โรคมะเร็ง (Non - Cancer Risk) ของประชาชนจากการหายใจรับมลพิษในบรรยากาศทั่วไป (ประชาชนในเขตที่มี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ)

การประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารไม่ก่อมะเร็ง (Non - Cancer Risk) โดยใช้สูตรคำนวณในบรรยากาศประจำปี พ.ศ. 2556-2560 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-4 ถึงตารางที่ 4.7.4-6 และเลือกใช้ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมงจากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบริเวณพื้นที่ศึกษาการดำเนินงานโครงการทั้ง 10 แห่ง ได้แก่ บริเวณวัดโคกมะยม (A1) บริเวณวัดคานาม (A2) บริเวณบ้านคานาม (A3) บริเวณลำน้ำกานันดา (A4) บริเวณวัดโคกมะยม (A5) บริเวณบ้านหนองน้ำสูง (A6) บริเวณบ้านคองใหญ่ (A7) บริเวณวัดหนองน้ำส้ม (A8) บริเวณบ้านทึบ (A9) และบริเวณบ้านนาขลุ่ย (A10)

ตารางที่ 4.7.4-2 ข้อมูลความเป็นพิษจากการหายใจรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่ใช้ในการคำนวณความเสี่ยงสุขภาพเชิงปริมาณของโครงการ

Air Toxic	กรณีก่อให้โรคอื่นที่ไม่ใช่มะเร็ง (Non – Cancer Risk)			กรณีก่อให้โรคมะเร็ง (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 ³)			(µg/m ³)	U.S. EPA	IARC	
1,3 – butadiene	0.002	IRIS	Hematologic System	3.0 x 10 ⁻⁵	B2	1	IRIS
Vinyl Chloride	0.1	IRIS	Hepatic System	4.40 x 10 ⁻⁶	A	1	IRIS
Dichloromethane	0.6	IRIS	Hepatic, Respiratory	1.0x 10 ⁻⁸	C	-	IRIS
Chloroform	0.3	Cal 14	Alimentary System (liver), Development, Kidney	2.30 x 10 ⁻⁵	B2	2B	IRIS
1,2 - Dichloroethane	0.0004	-	Hemangiosarcomas	2.60 x 10 ⁻⁵	B2	2B	IRIS
Benzene	0.03	IRIS	Hematologic System	7.80 x 10 ⁻⁸	A	1	IRIS
Trichloroethylene	0.002	IRIS	Hepatic, Urinary	4.1 x 10 ⁻⁶	A	1	IRIS
1,2 – Dichloropropane	0.004	IRIS	Hyperplasia of the nasal mucosa	1.0 x10 ⁻⁵	-	-	IRIS
Tetrachloroethylene	0.4	IRIS	Alimentary System (Liver), Kidney	2.60 x 10 ⁻⁷	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 (OEHA), "All OEHA Acute, 8 - hour and Chronic Reference Exposure Levels as of June 2014"

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

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

การประเมินความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารไม่ก่อมะเร็ง (Non - Cancer Risk) จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ทางกายภาพเนื่องจากผลกระทบจากโครงการ โดยได้ตรวจวัดในปัจจุบันเป็นฐานในการคำนวณความเสี่ยงที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็ง ซึ่งพบได้แก่ 1.3 ปีที่หาได้อิน ไวนิลคลอไรด์ ไดคลอโรอีเทน ไดคลอโรฟอร์ม 1,2 - ไดคลอโรอีเทน เบนซีน ไดคลอโรเอทิลีน 1,2 - ไดคลอโรไพรเพน และ เตตระคลอโรเอทิลีน บริเวณพื้นที่ศึกษารอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ้านท่าไทร (V1) บริเวณบ้านหนองไม้ซุง (V2) บริเวณบ้านทับ (V3) และบริเวณบ้านซ่าง (V4)

พื้นที่กลุ่มเสี่ยงอาจได้รับผลกระทบ คือ ประชาชนรอบพื้นที่โครงการและประชาชนในพื้นที่รับผลกระทบจากทางไกล โดยผลกระทบจากการได้รับสัมผัสมลพิษดังกล่าว คือ ทำให้เกิดโรคมะเร็งบางชนิดทางเดินหายใจ แต่เนื่องจากสารมลพิษทางอากาศที่ผู้ประเมินของ กัชเซลล์เฟอโรไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นสารที่ไม่ก่อมะเร็ง ดังนั้น การประเมินผลกระทบจากมลพิษข้างต้นจึงเป็นการศึกษาด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณของสารที่ไม่ก่อให้เกิดมะเร็งโดยการคำนวณค่า Hazard quotient (HQ) อ้างอิงหัวข้อ 4.7.3 (ก)

ข้อมูลความเข้มข้นของสารมลพิษต่างๆ ที่นำมาคำนวณ Hazard quotient (HQ) จะอ้างอิงจากผลการตรวจวัดสูงสุดในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ในช่วงปี พ.ศ. 2556 - 2560 และอยู่ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนที่อาศัยในพื้นที่หรือโครงการได้รับสารมลพิษอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อวัน 365 วัน/ปี เป็นระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาเดียวกับที่อายุโครงการ 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

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

ตัวอย่างการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสผู้ประเมินของขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน ในพื้นที่ A1 บริเวณวัดโคกมะยมในปัจจุบัน พ.ศ. 2560 มีปริมาณผู้ประเมินของขนาดเล็กว่า 10 ไมครอนในพื้นที่เท่ากับ 68.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ดังนั้น สรุปได้ว่าบริเวณวัดโคกมะยม (A1) มีค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัส (HQ) ผู้ประเมินของขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.5667



(1) ผู้ประเมินของขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน (PM-10)

ผู้ประเมินของขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก่อให้เกิดโรคของระบบทางเดินหายใจ ไอ ประสิทธิภาพในการทำงานของปอดลดลงและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจ ทั้งนี้ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) สรุปได้ดังตารางที่ 4.7.4-4 พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสผู้ประเมินของในปัจจุบันของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงาโครการ (A4), วัดโคกคุดเดียว (A5), บ้านหนองไม้ซุง (A6), บ้านดอนใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทับ (A9) และ บ้านชาลีสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2560 ดังนี้

- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.69 - 1.14 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงมากกว่า 1 คือ ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพได้ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านคานหาม (A2) ส่วนสถานีอื่นมีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัย

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

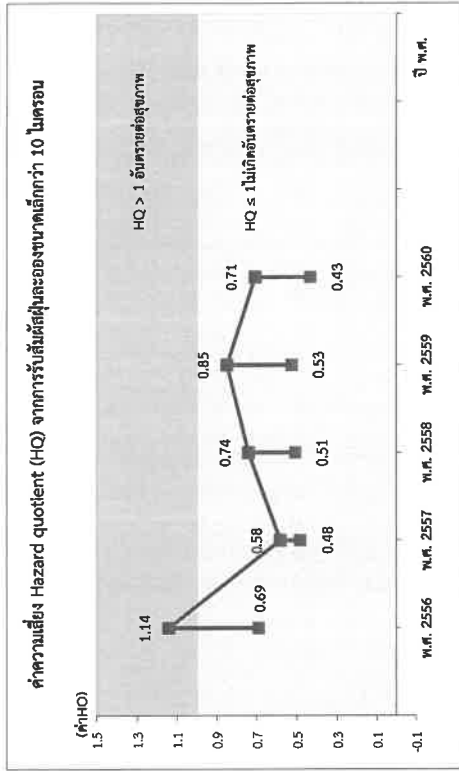
- พ.ศ. 2558 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.51 - 0.74 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

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

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

จะเห็นได้ว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการรับสัมผัสผู้ประเมินของขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทางกายภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มไม่คงที่ แต่จะยังคงได้ค่าความเสี่ยงจากการรับสัมผัสผู้ประเมินของขนาดเล็กว่า 10 ไมครอน เริ่มมีแนวโน้มลดลงในปี 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-4 และรูปที่ 4.7.4-1





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

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

(2) ภัยพิบัติเพื่อลดผลกระทบ

ภัยพิบัติเพื่อลดผลกระทบ คือ เป็นพื้นที่ที่มีภัยพิบัติทางธรรมชาติ ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบทางกายภาพ และสิ่งแวดล้อม ทำให้เกิดการปนเปื้อน และมลพิษ การได้รับสัมผัสต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานๆ อาจทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของปอดลดลงและหอบหืดเรื้อรังได้ ทั้งนี้การคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงานโครงการฯ (A4), วัดโคกมะยม (A5), บ้านหนองไม้สูง (A6), บ้านดอนใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านหีบ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554-2560 ดังนี้

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



ตารางที่ 4.7.4-4 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

สถานีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/} (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					ค่าความเสี่ยง Hazard Quotient (HQ) ^{2/}				
	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: วัดโคกมะยม	91	63	83	77	72	0.76	0.53	0.69	0.64	0.60
A6: บ้านหนองไม้สูง	97	63	73	78	70	0.81	0.53	0.61	0.65	0.58
A7: บ้านดอนใหญ่	76	58	61	67	52	0.63	0.48	0.51	0.56	0.43
A8: วัดหนองน้ำส้ม	83	58	68	65	63	0.69	0.48	0.57	0.54	0.53
A9: บ้านหีบ	89	70	81	69	78	0.74	0.58	0.68	0.58	0.65
A10: บ้านชายสิงห์	96	63	65	63	66	0.80	0.53	0.54	0.53	0.55
ค่ามาตรฐาน	ไม่เกิน 120					Hazard Quotient (HQ) น้อยกว่า 1 หมายความว่าได้รับสัมผัสมลสารทางอากาศจากการหายใจของประชาชน อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงข้อมูลจากผลตรวจวัดในพื้นที่ ปี พ.ศ. 2556-2560 (อ้างอิงข้อมูลในบทที่ 3)

^{2/} 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 ¹ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)					ค่าความเสี่ยง Hazard Quotient (HQ) ^{2/}				
	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: วัดโคกเตี้ย	60.26	89.09	20.96	7.86	47.16	0.08	0.11	0.03	0.01	0.007
A6: บ้านหนองไม้จุง	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: บ้านทับ	41.92	41.92	10.48	39.30	15.72	0.05	0.05	0.01	0.05	0.020
A10: บ้านขยสิงห์	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 หมายความว่าได้รับสัมผัสสารทางอากาศจากการหายใจของประชาชน อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงข้อมูลจากผลตรวจวัดในพื้นที่ ปี พ.ศ.2556 - 2560 (อ้างอิงข้อมูลในบทที่ 3)

^{2/} HQ = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหารด้วยค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน = 780 มคก./ลบ.ม.)



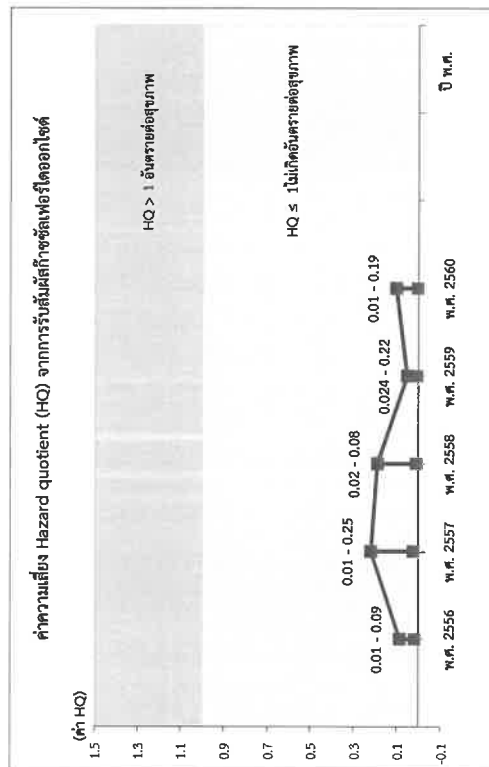
หน่วยวิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 โทร. 0 5596 2822



- พ.ศ. 2559 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.01 - 0.05 ซึ่งมีความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

- พ.ศ. 2560 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.003 - 0.10 ซึ่งมีความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-5

จะเห็นได้ว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทางอากาศระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มไม่คงที่ตั้งแต่ 10 สถานี มีความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-5 และรูปที่ 4.7.4-2



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



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



ตารางที่ 4.7.4-6 ค่าความเสี่ยง Hazard quotient จากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

สถานีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นสูงสุดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ^{1/}					ค่าความเสี่ยง Hazard Quotient (HQ) ^{2/}				
	2556	2557	2558	2559	2560	2556	2557	2558	2559	2560
A1 : วัดโคกมะยม	45.16	41.39	94.08	37.63	33.87	0.14	0.13	0.29	0.12	0.22
A2: วัดคานหาม	33.87	69.62	39.51	54.57	41.39	0.11	0.22	0.12	0.17	0.22
A3: บ้านคานหาม	37.63	101.61	43.28	47.04	37.63	0.12	0.32	0.14	0.15	0.14
A4: สำนักงานนิคม	90.32	84.67	120.42	60.21	58.33	0.28	0.26	0.38	0.19	0.40
A5: วัดโคกเตี้ย	47.04	63.97	20.70	63.97	1.88	0.15	0.20	0.06	0.20	0.19
A6: บ้านหนองไม้จุง	54.57	65.86	47.04	95.96	45.16	0.17	0.21	0.15	0.30	0.30
A7: บ้านดอนใหญ่	37.63	54.57	41.39	52.68	31.99	0.12	0.17	0.13	0.16	0.03
A8: วัดหนองน้ำส้ม	47.04	39.51	20.70	47.04	39.51	0.15	0.12	0.06	0.15	0.09
A9: บ้านทึบ	45.16	30.11	154.29	18.82	60.21	0.14	0.09	0.48	0.06	0.21
A10: 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 หมายความว่าได้รับสัมผัสมลสารทางอากาศจากการหายใจของประชาชน อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงข้อมูลจากผลตรวจวัดในพื้นที่ ปี พ.ศ.2556-2560 (อ้างอิงข้อมูลในบทที่ 3)

^{2/} HQ = ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษหารด้วยค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐาน = 320 มกค./ลบ.ม.)



หน่วยวิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต.ท่าโศก อ.เมือง จ.พิจิตร 65000 โทร. 0 5596 2822



(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง แหล่งสำคัญของการเกิดนี้ได้แก่ การขนส่ง การจุดในครัวเรือน การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง อุตสาหกรรม เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มักทำให้เกิดอาการเยื่อปอดอักเสบเรื้อรัง อาการเยื่อปอดอักเสบเรื้อรัง (Wheezing) การได้รับสัมผัสเรื้อรังอาจก่อให้เกิดโรคหอบหืดได้ หายใจลำบาก มีเสียงหวีด (Wheezing) การได้รับสัมผัสต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานๆ อาจทำให้ประสิทธิภาพของปอดลดลง ในผู้ป่วยโรคหอบหืดอาจทำให้เกิดการอักเสบของหลอดลมเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้การคำนวณค่าความเสี่ยงของ Hazard quotient (HQ) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.7.3-4 พบว่า ค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ วัดโคกมะยม (A1), วัดคานหาม (A2), บ้านคานหาม (A3), สำนักงานนิคม (A4), วัดโคกเตี้ย (A5), บ้านหนองไม้จุง (A6), บ้านดอนใหญ่ (A7), บ้านหนองน้ำส้ม (A8), บ้านทึบ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556-2560 ดังนี้

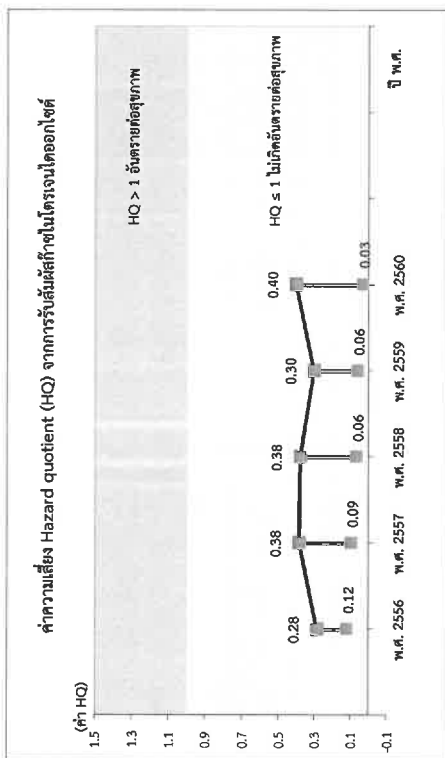
- พ.ศ. 2556 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.12 - 0.28 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) อยู่ระหว่าง 0.09 - 0.38 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ.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

จะเห็นว่าแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (SO₂) ทางกายภาพ ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสถานีตรวจวัดทั้ง 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรือไม่มีก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-6 และรูปที่ 4.7.4-3



หน่วยวิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต.ท่าโศก อ.เมือง จ.พิจิตร 65000 โทร. 0 5596 2822





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

(4) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

จากการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายทางการหายใจ เนื่องจากผลกระทบจากโครงการโดยใช้ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปีเป็นฐานในการคำนวณความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดโรคเรื้อรังที่ไม่จะเรื้อรังและความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดมะเร็ง 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) และบริเวณบ้านช้าง (V4) ตั้งแต่ปี 2556-2559 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-7 และรูปที่ 4.7.4-4 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

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

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

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

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

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

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

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

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

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

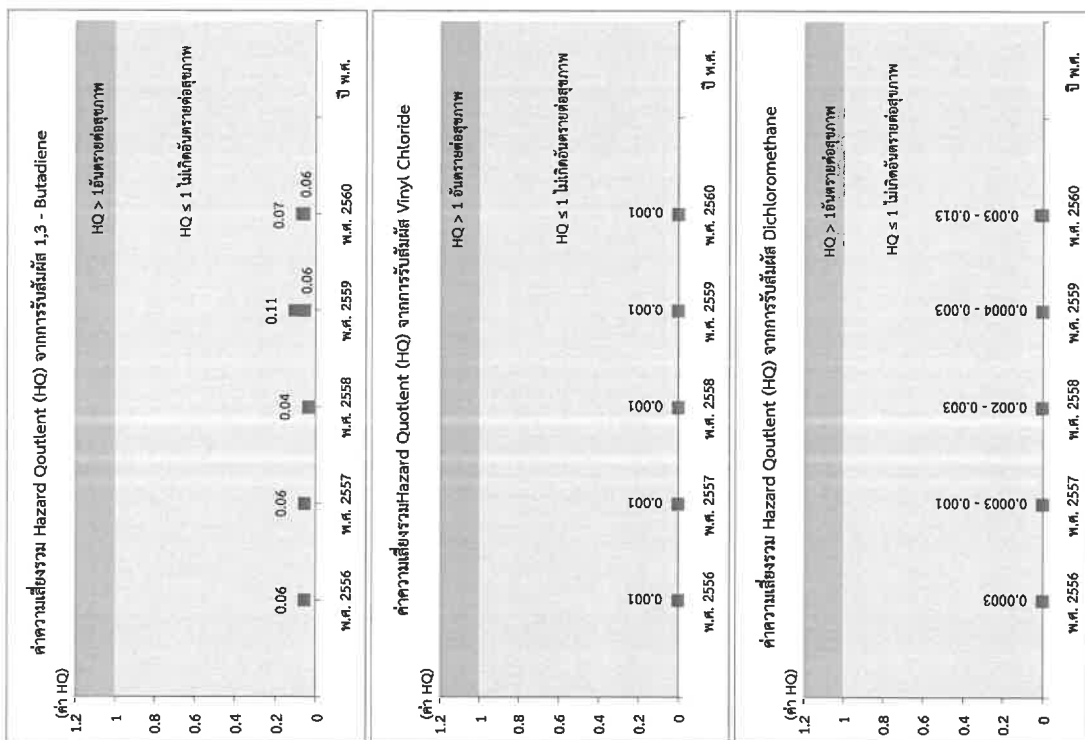
จะเห็นว่าตัวแนวโน้มค่าความเสี่ยง Hazard quotient (HQ) จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ทางการหายใจ ระหว่างปีพ.ศ. 2556 - 2560 มีแนวโน้มคงที่ ทั้งนี้เมื่อเทียบกับเกณฑ์พิจารณาความเสี่ยง พบว่า สถานีตรวจวัดทั้ง 10 สถานี มีค่าความเสี่ยงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 คือ อันตรายต่อสุขภาพในระยะยาวจากการได้รับสัมผัสสารเคมี/มลพิษอยู่ในระดับต่ำหรือไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.7.4-6 และรูปที่ 4.7.4-3



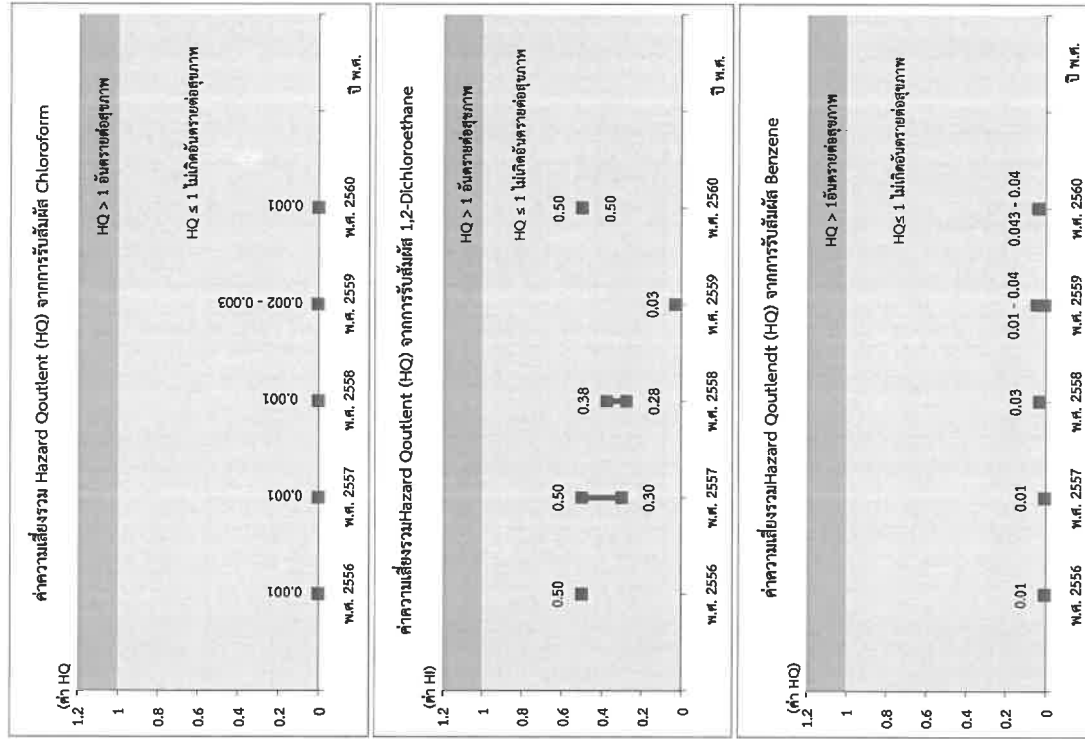
การคำนวณค่า Hazard quotient จากค่าการสัมผัสกับมลพิษ (VOCs) และค่า MRL 2556 - 2559

Hazard quotient (HQ) 4.7-4.7

ภาคผนวก ค19 - 9

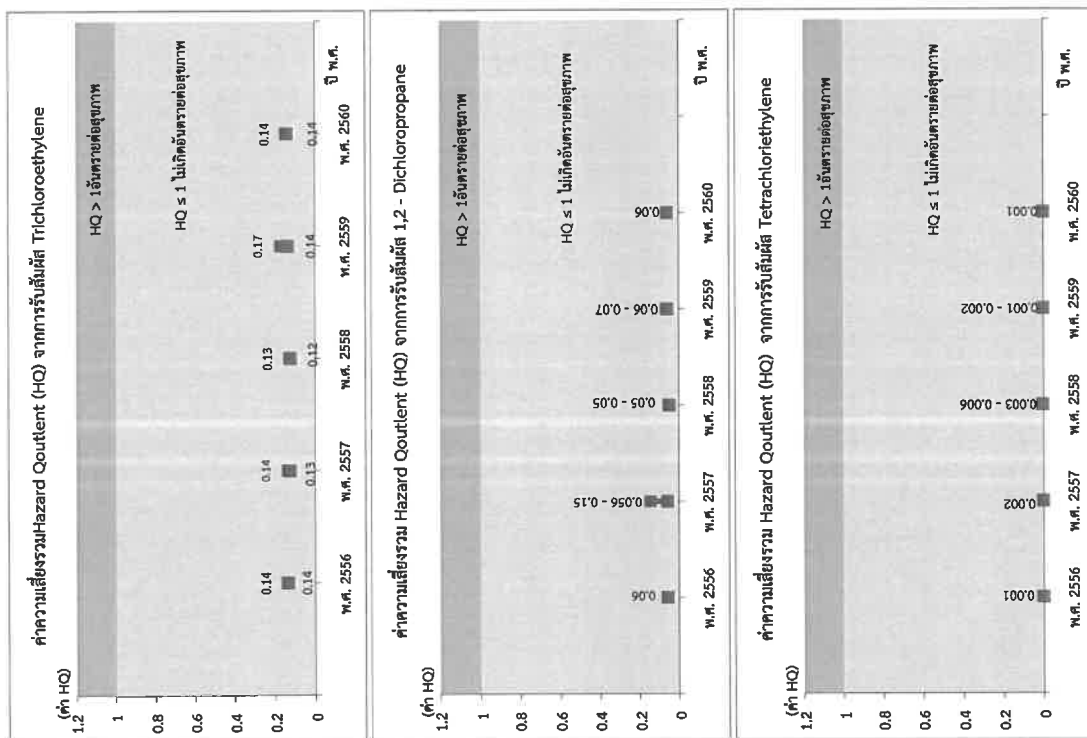


รูปที่ 4.7.4-4 กราฟแสดงค่าความเสี่ยง จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)



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





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



(5) ค่าความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI)

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

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

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

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

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

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

จะเห็นว่าค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) จากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 10 สถานี ได้แก่ สถานี วัดโคกมะยม (A1) วัดคานหมาม (A2) บ้านคานหมาม (A3) สำนักงานโครงการ (A4) วัดโคกมะยม (A5) บ้านหนองไม้สูง (A6) บ้านคานหมามใหญ่ (A7) บ้านหนองน้ำส้ม (A8) บ้านทับ (A9) และ บ้านชายสิงห์ (A10) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2556 - 2560 มีแนวโน้มลดลงสำหรับ ค่า HI ที่มากกว่า 1 ในบางพื้นที่ นับว่าเป็นปัญหาด้านของพื้นที่อยู่แล้ว และอาจมีแหล่งกำเนิดมาจากหลายแหล่ง เช่นการจราจร กิจกรรมในชุมชน เป็นต้น แสดงถึงตารางที่ 4.7.4-8 และรูปที่ 4.7.4-5



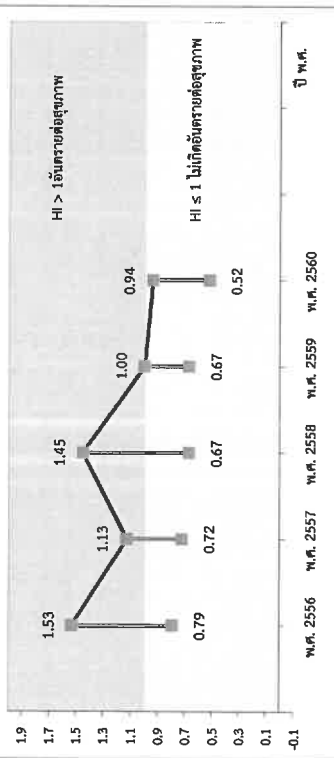
ตารางที่ 4.7.4-8 ค่าความเสี่ยงรวม (HI) จากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ต่อระบบทางเดินหายใจเนื่องจากมลพิษทางอากาศ

สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) ที่ระบบทางเดินหายใจที่ได้รับจากการคำนวณโครงการ				
	2556	2557	2558	2559	2560
A1 : วัดโคกเขมม	0.98	0.73	1.10*	1.00	0.79
A2 : วัดคานาม	1.08*	0.81	0.80	0.90	0.94
A3 : วัดคานาม	1.28*	0.84	0.73	0.75	0.80
A4 : วัดบ้านงิ้ว	1.23*	0.81	1.45*	0.78	0.94
A5 : วัดโคกเขมม	0.98	0.84	0.78	0.85	0.80
A6 : วัดหนองน้ำ	1.01*	0.75	0.79	0.98	0.90
A7 : วัดโคกใหญ่	0.78	0.84	0.67	0.75	0.52
A8 : วัดหนองน้ำ	0.86	0.72	0.74	0.70	0.71
A9 : วัดบ้าน	0.94	0.73	1.17*	0.68	0.88
A10 : วัดบ้านสิงห์	1.02*	1.13*	0.88	0.67	0.65
เกณฑ์พิจารณา Hazard Index (HI)	HI น้อยกว่า 1 หมายความว่าได้รับสัมผัสสารพิษทางอากาศจากการหายใจของประชาชนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				

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

• ค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) มากกว่า 1

ค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) จากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์



รูปที่ 4.7.4-5 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงรวม จากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ.2556 – 2560



จากการประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการได้รับสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ซึ่งดำเนินการทดสอบระบบประปาส่วนกลางจึงพิจารณาความเสี่ยงรวมหรือ Hazard Index (HI) ที่เป็นผลรวมของค่าความเสี่ยงจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ละตัวสามารถสรุปได้ดังตาราง 4.7.4-9 พบว่า ความเสี่ยงรวมระหว่างปี พ.ศ. 2556 - 2560 ทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองน้ำ (V2) บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V3) และบริเวณบ้านท่าโพธิ์ (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 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.75 – 0.76 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2557 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.56 – 0.83 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2558 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.52 – 0.60 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2559 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.29 – 0.37 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด
- พ.ศ. 2560 มีค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) อยู่ระหว่าง 0.76 – 0.81 ซึ่งมีค่าความเสี่ยงรวมน้อยกว่า 1 คือ อยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยทุกสถานที่ทำการตรวจวัด

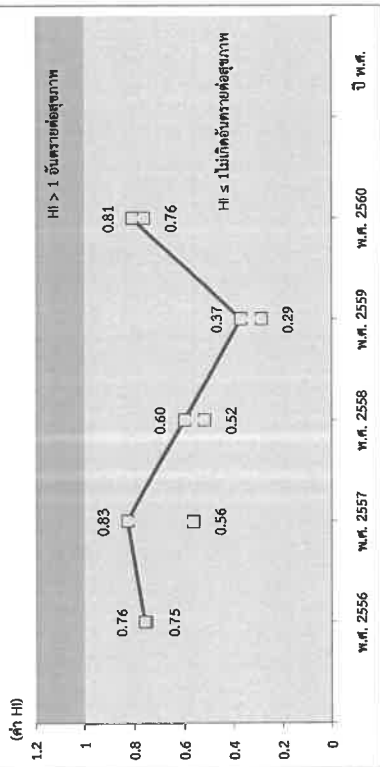
จะเห็นว่าค่าความเสี่ยงรวม Hazard Index (HI) จากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย ของทั้ง 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองน้ำ (V2) บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V3) และบริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V4) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 แสดงดังตารางที่ 4.7.4-9 และรูปที่ 4.7.4-6

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

สถานีตรวจวัด	ความเสี่ยงรวม (HI) ต่อระบบทางเดินหายใจที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ				
	2556	2557	2558	2559	2560
บ้านท่าโพธิ์	0.7561	0.5620	0.5421	0.2872	0.8028
บ้านหนองน้ำ	0.7507	0.8290	0.5970	0.3700	0.7645
บ้านท่าโพธิ์	0.7561	0.7583	0.5982	0.3507	0.8136
บ้านท่าโพธิ์	0.7561	0.7585	0.5182	0.3374	0.7992
เกณฑ์พิจารณา Hazard Index (HI)	HI น้อยกว่า 1 หมายความว่าได้รับสัมผัสสารพิษทางอากาศจากการหายใจของประชาชนอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการสัมผัส				



ค่าความเสี่ยงรวมHazard Index (HI) จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)



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

2) ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงจากการสัมผัสสารก่อให้กำเนิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของประชากรจาก การหายใจรับมลพิษในบรรยากาศทั่วไป (ประชาชนในเขตที่มี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ)

เป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงที่บุคคล มีโอกาสเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเข้าสู่ร่างกาย ซึ่งสามารถเข้าสู่ร่างกายได้หลายทาง เช่น การหายใจเอาสารพิษหรือฝุ่น น้ำ หรือการสัมผัสผ่านผิวหนัง ซึ่งเกิดขึ้นได้น้อย โดยการคำนวณความเสี่ยงในรูปแบบ Cancer risk (อ้างอิงการคำนวณในหัวข้อ 4.7.3 (ข)) และอยู่ภายใต้สมมติฐานว่าประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ได้รับสัมผัสสารมลพิษอย่างต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ (30 ปี) กำหนดอายุเฉลี่ย (Average age time) 70 ปี จากการสัมผัสความเสี่ยงของสารมลพิษในแต่ละชนิดโดยการเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิง (Average age time) 70 ปี จากการสัมผัสโดยการกินคือ Cancer Slope Factor (CSF- สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้กำเนิดมะเร็ง) ส่วนการสัมผัสที่ได้อ้างอิงที่ได้รับสัมผัสโดยการหายใจคือ Inhalation Unit Risk (IUR - สัมประสิทธิ์ความเข้มข้นของการก่อให้กำเนิดมะเร็งจากการหายใจ) ซึ่งค่าอ้างอิงดังกล่าวกำหนดโดย IRIS, U.S. EPA ในการคำนวณความเสี่ยงแสดงดังตารางที่ 4.7-4-2

ตัวอย่างการคำนวณค่าความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งเนื่องจากการได้รับสัมผัส 1,3-Butadiene ของปี พ.ศ.2560 ในพื้นที่ (V1) บ้านท่าโพธิ์ แสดงดังนี้ในการคำนวณค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) อยู่ภายใต้เงื่อนไขว่าประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ได้รับสารมลพิษต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงต่อวัน 365 วันต่อปี เป็นระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นระยะเวลาเดียวกับอายุโครงการ (ET x EF x ED = 24 x 365 x 30) อายุเฉลี่ยของประชาชน คือ 70 ปี (AT = 24 x 365 x 70)

จากการตรวจวัดระดับความเข้มข้น 1,3-Butadiene เฉลี่ย 1 ปีในพื้นที่ (V1) บ้านท่าโพธิ์ เท่ากับ 0.12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่า Inhalation Unit Risk (IUR) ซึ่งกำหนดโดย U.S. EPA เท่ากับ 3.0×10^{-5} (มก./ลบ.ม.)¹



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

ผลการประเมินค่าความเสี่ยงจากการเกิดมะเร็งเนื่องจากการรับสัมผัสพิษทางการหายใจ จะพิจารณาเฉพาะสารที่ก่อให้เกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสทางการหายใจ ได้แก่ 1,3-Butadiene, Vinyl Chloride, Dichloromethane, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene, Trichloroethylene และ Tetrachloroethylene เท่านั้น เนื่องจากสารอื่นๆ ไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็งโดยตรง ผลการคำนวณค่าความเสี่ยงต่อโรคมะเร็งจึงถือว่าเกิดขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2559 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าโพธิ์ (V1) บริเวณบ้านหนองไผ่ (V2) บริเวณบ้านทับ (V3) และบริเวณบ้านช้าง (V4) จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1,3-Butadiene มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของพื้นที่ 4 สถานี ระหว่าง ปี พ.ศ. 2556 - 2560 อยู่ในช่วง 2, 2, 1, 2-3 และ 2-3 (ต่อประชากร 1 ล้านคน) ตามลำดับ ซึ่งมีค่า Cancer Risk อยู่ในช่วง 1 ในล้าน ถึง 1 ในหมื่น หมายถึง ความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Vinyl Chloride มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของพื้นที่ 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 ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Dichloromethane มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของพื้นที่ 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 ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/มลพิษในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- Chloroform มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของพื้นที่ 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/มลพิษในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)
- 1,2-Dichloroethane มีค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง (Cancer Risk) ของพื้นที่ 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/มลพิษในระยะยาว อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ (1 ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน)

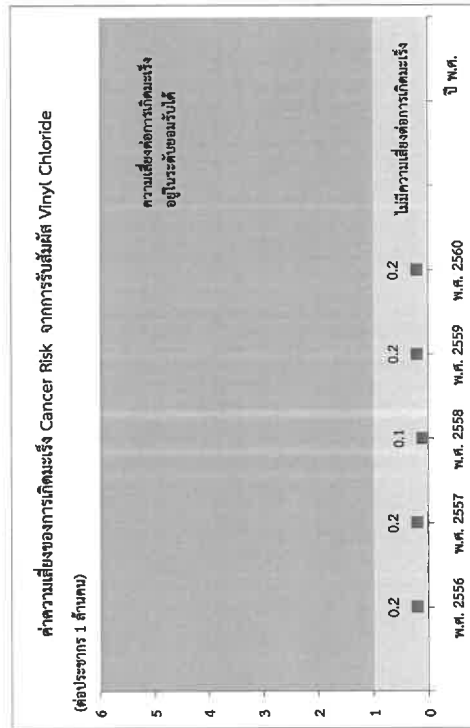
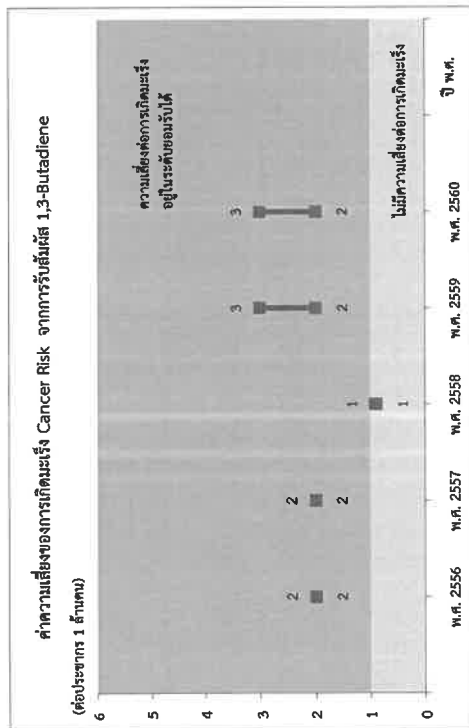


- เมื่อพิจารณาจากค่า Cancer Risk จากการสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ 1,3-Butadiene, Chloroform, 1,2-Dichloroethane, Benzene และ Tetrachloroethylene ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2560 ซึ่งมีปริมาณเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ละชนิดจากโครงการ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ (เกณฑ์ที่ยอมรับต้องต่ำกว่าร้อยละ 1×10^{-4} ถึง 1×10^{-5}) ถึง 100 คนต่อประชากร 1 ล้านคน (U.S. EPA) และจากการรับสัมผัส Vinyl Chloride, Dichloromethane และ Trichloroethylene มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง มีค่าน้อยกว่า 1 ในล้าน หมายถึงแทบไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสารเคมี/สารเคมีเพียงในระยะยาว (น้อยกว่า 1 คนต่อประชากร 1 ล้านคน) แสดงดังตารางที่ 4.7-4-10 และรูปที่ 4.7-4-7

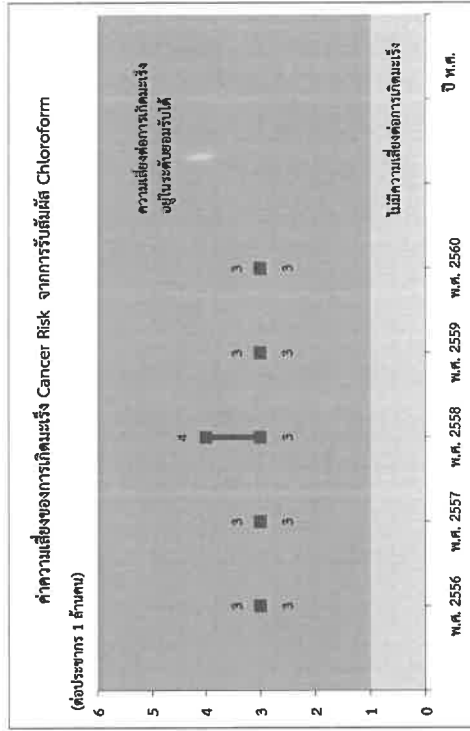
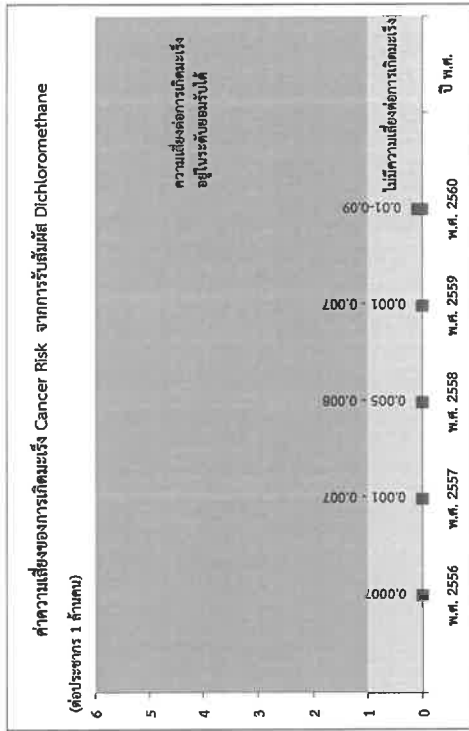
พาราไมเตอร์	สถานีตรวจวัด	ค่าความเสี่ยง Cancer Risk (ต่อประชากร 1 ล้านคน)					
		2556	2557	2558	2559	2560	
1,3-Butadiene	บ้านท่าโพธิ์	2	2	0.9	2	2	
	บ้านหนองไม้ซุง	2	2	0.9	3	3	
	บ้านห้วย	2	2	0.9	2	2	
	บ้านซำ	2	2	0.9	2	2	
Vinyl Chloride	บ้านท่าโพธิ์	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	
	บ้านหนองไม้ซุง	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	
	บ้านห้วย	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	
	บ้านซำ	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	



พหุนามโมเลกุล	สถานะการจับตัว	ค่าความเสี่ยง				
		2556	2557	2558	2559	2560
Dichloromethane	บ้านท่าโพธิ์	0.0007	0.001	0.008	0.001	0.04
	บ้านหนองน้ำสูง	0.0007	0.007	0.008	0.001	0.01
	บ้านก๊อ	0.0007	0.002	0.007	0.007	0.09
	บ้านช้าง	0.0007	0.002	0.005	0.007	0.08
Chloroform	บ้านท่าโพธิ์	3	3	4	3	3
	บ้านหนองน้ำสูง	3	3	4	3	3
	บ้านก๊อ	3	3	3	3	3
	บ้านช้าง	3	3	3	3	3
1,2-Dichloroethane	บ้านท่าโพธิ์	3	2	1	3	3
	บ้านหนองน้ำสูง	3	3	1	3	3
	บ้านก๊อ	3	3	1	3	3
	บ้านช้าง	3	3	1	3	3
Benzene	บ้านท่าโพธิ์	0.5	0.5	4	0.5	4
	บ้านหนองน้ำสูง	0.5	0.7	3	4	5
	บ้านก๊อ	0.5	0.7	4	5	5
	บ้านช้าง	0.5	0.7	4	4	4
Trichloroethylene	บ้านท่าโพธิ์	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5
	บ้านหนองน้ำสูง	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5
	บ้านก๊อ	0.5	0.4	0.3	0.5	0.5
	บ้านช้าง	0.5	0.4	0.3	0.6	0.5
Tetrachloroethylene	บ้านท่าโพธิ์	0.4	0.7	2	0.7	0.4
	บ้านหนองน้ำสูง	0.4	0.7	2	0.4	0.4
	บ้านก๊อ	0.4	0.7	3	0.4	0.4
	บ้านช้าง	0.4	0.7	2	0.4	0.4

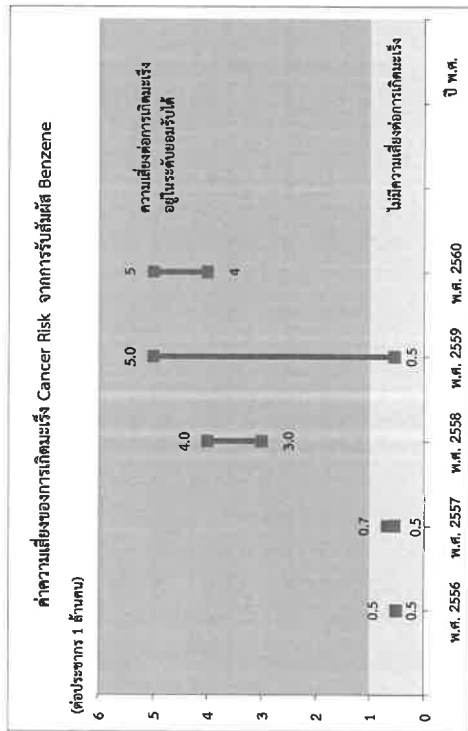
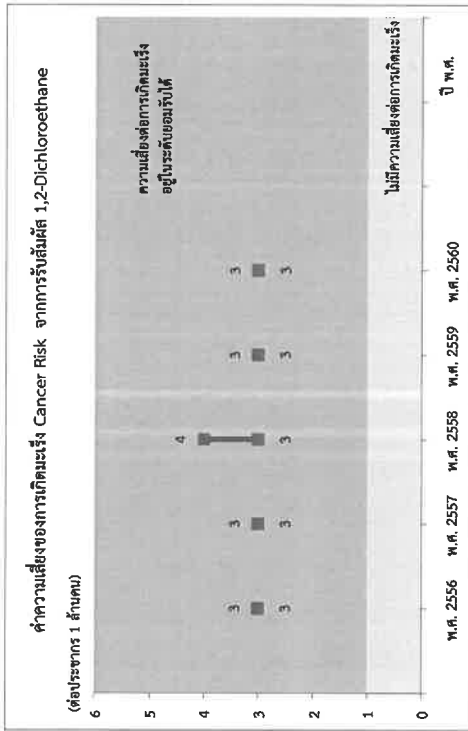


รูปที่ 4.7.4-7 กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560

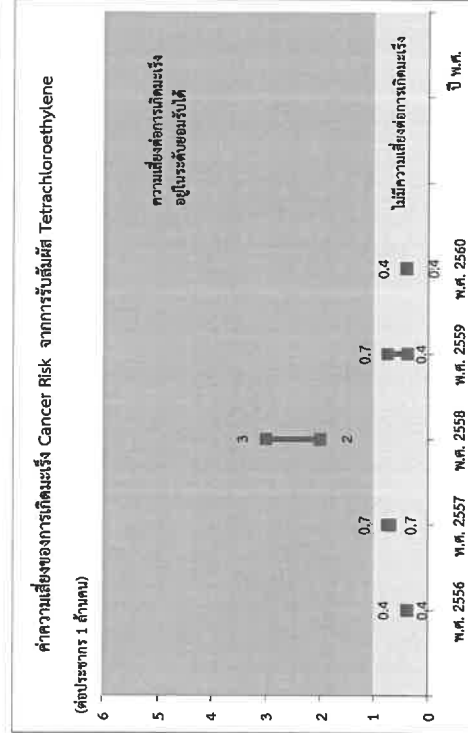
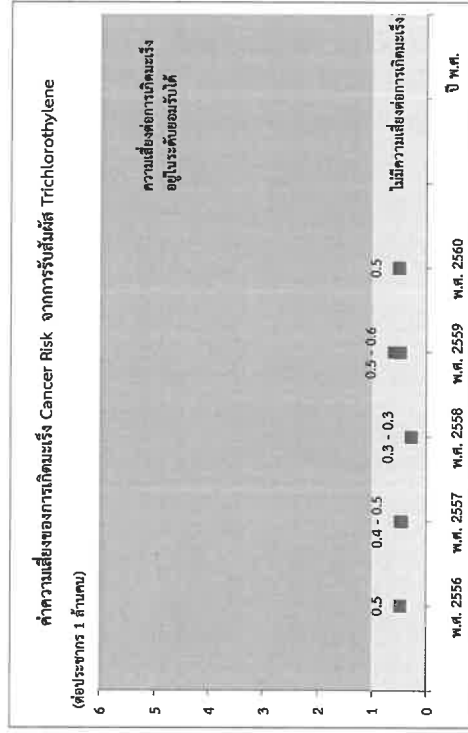


รูปที่ 4.7.4-7(ต่อ) กราฟแสดงค่าความเสี่ยงของการเกิดมะเร็ง Cancer Risk จากการรับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างปี พ.ศ.2556 - 2560





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



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

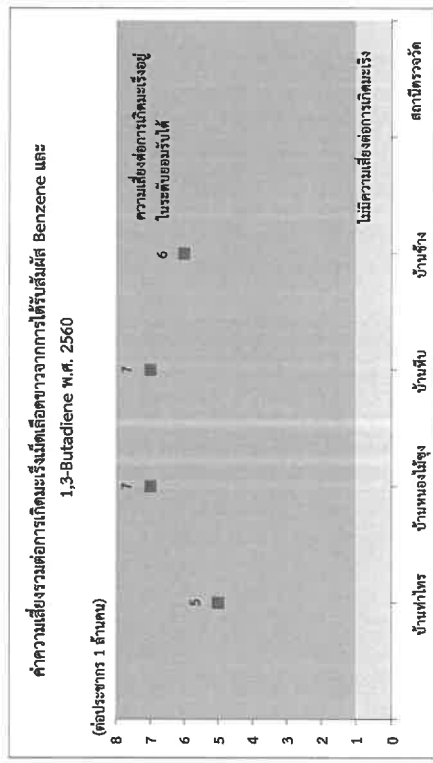


จากตารางข้างต้น พบว่า ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ มีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งจากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายและชนิดจากโครงการฯ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ ไม่เกิน 100 คน ต่อ ประชากร 1 ล้านคน (1×10^{-4} ถึง 1×10^{-6} คน, U.S. EPA) หรือกล่าวได้ว่ามีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง จากการได้รับสัมผัสสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากการหายใจ

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

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

สถานี	ค่าความเสี่ยงรวมต่อประชากร 1 ล้านคน (10^{-4})	การแปลผล	เกณฑ์
บ้านท่าโพธิ์	5	5 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านหนองไม้สูง	7	7 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านทับ	7	7 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้
บ้านช้าง	6	6 คนต่อประชากร 1 ล้านคน	ระดับที่ยอมรับได้

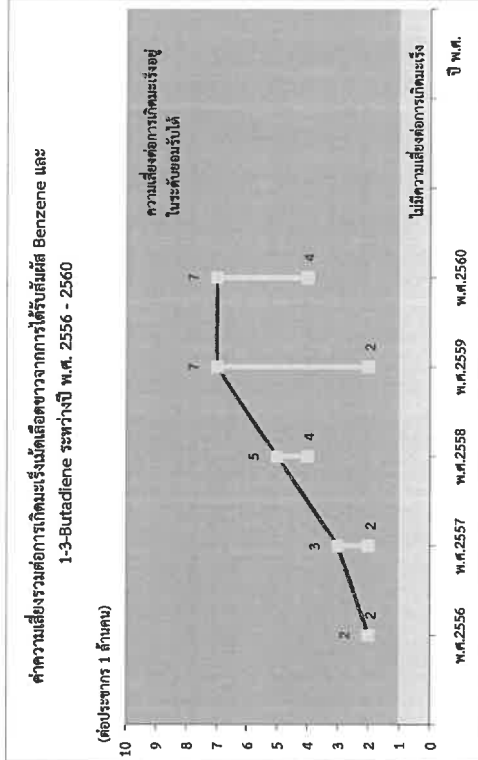


รูปที่ 4.7.4-8 ค่าความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวจากการได้รับสัมผัส Benzene และ 1,3-Butadiene พ.ศ. 2560

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

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

สถานี	ค่าความเสี่ยงรวมต่อการเกิดมะเร็งเม็ดเลือดขาวต่อประชากร 1 ล้านคน (10^{-4})				เกณฑ์
	พ.ศ. 2556	พ.ศ. 2557	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560
บ้านท่าโพธิ์	2	2	5	2	4
บ้านหนองไม้สูง	2	3	4	7	7
บ้านทับ	2	3	5	7	7
บ้านช้าง	2	3	5	7	6



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

ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนรอบโครงการ



การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ อยุธยา ระยะที่ 1-6
ระหว่างวันที่ 5-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565



เจ้าของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดทำโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
ที่ตั้ง เลขที่ 1/94 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 พื้นที่ดำเนินการศึกษา	4
2 การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ผู้บ้านชุมชน)	9
3 การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ครัวเรือน)	10

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ ปี 2565	6
2 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ผู้บ้านชุมชน)	31
3 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (ครัวเรือน)	56

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	II
1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์	2
3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา	2
3.1 ขอบเขตการศึกษา	2
3.2 สภาพพื้นที่ทั่วไปของบริเวณที่ศึกษา	2
4. วิธีการศึกษา	4
4.1 การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง	4
4.2 วิธีการศึกษา	7
5. ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ	8
5.1 ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจกลุ่มผู้บ้านชุมชน	11
5.2 ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจกลุ่มครัวเรือน	35

ภาคผนวก

- ก ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้บ้านชุมชน)
- ข ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)
- ค ตัวอย่างแบบสอบถาม

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ระยะที่ 1 - 6 ประจำปี 2565

เลขที่ 1 หมู่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. หลักการและเหตุผล

นับแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน มนุษย์มีความต้องการทรัพยากรเพื่อตอบสนองความต้องการของตนเองมาโดยตลอด ไม่ว่าจะเป็นความต้องการพื้นฐานเช่น อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค ที่อยู่อาศัย หรือความต้องการอื่นๆ เพื่อใช้ในการอำนวยความสะดวก ปัจจุบัน ด้วยจำนวนประชากรโลกที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้มนุษย์มีความต้องการทรัพยากรมากขึ้นในลักษณะที่แปรผันตรง ด้วยเหตุนี้จึงทำให้ทรัพยากรบางอย่างเสี่ยงที่จะขาดแคลนหรือหมดไป แต่ถึงกระนั้นด้วยความสามารถทางเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์ และสติปัญญาของมนุษย์ ทำให้เกิดกระบวนการสำหรับบริหารจัดการทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ที่มีอยู่ไม่จำกัด โดยทั่วไปวิธีการที่เห็นเป็นที่เป็นมาในอดีต คือ การผลิตเป็นจำนวนมาก การผลิตในรูปแบบดังกล่าวเริ่มมีมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1760 ถึง ค.ศ. 1850 ณ สหรัฐอเมริกา หลังจากนั้นจึงแพร่ขยายไปยังยุโรปตะวันตก, อเมริกาเหนือ, ญี่ปุ่น ตลอดจนขยายไปทั่วทั้งโลกในเวลาต่อมา โดยรวมเรียกช่วงเวลานี้ว่า "การปฏิวัติอุตสาหกรรม" การปฏิวัติดังกล่าวได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในภาคเกษตรกรรม, การผลิต, การทำเหมืองแร่, การคมนาคมขนส่ง และเทคโนโลยี และส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของสภาพสังคม, เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมในขณะนั้น โดยหลักแล้วการปฏิวัติอุตสาหกรรม คือ การเปลี่ยนแปลงจากเศรษฐกิจแบบพึ่งพาแรงงานคน /สัตว์ และมีการผลิตในจำนวนน้อยไปเป็นเศรษฐกิจแบบพึ่งพาเครื่องจักร และผลิตเป็นจำนวนมาก ซึ่งลักษณะของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ส่งผลกระทบต่อรูปแบบของกระบวนการผลิตในปัจจุบัน

การดำเนินกิจกรรมทางอุตสาหกรรมไม่ว่าจะมีขนาดโดยอ้อมส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ทั้งในทางตรงและทางอ้อม ดังนั้นเพื่อเป็นการควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ภาครัฐจึงได้ตราข้อกำหนด และกฎหมาย หลายฉบับเพื่อใช้ควบคุมกิจกรรมทางอุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงการกำหนดให้อุตสาหกรรมที่มีการปล่อยมลพิษในระดับสูง ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พร้อมด้วยมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังนั้นโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ในฐานะโครงการที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง ได้ดำเนินการจัดทำและได้รับการเห็นชอบในรายการ EIA และมาตรการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้หนึ่งในมาตรการฯ ที่ระบุไว้ คือ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ดังนั้นเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการจึงกำหนดให้มีการสำรวจฯ ระหว่างวันที่ 5-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ในระยะ 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ โดยข้อมูลที่ได้รับจะนำมาใช้ในการปรับปรุงและควบคุมการดำเนินงาน



2. วัตถุประสงค์

ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

- เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
- เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบัน ที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
- เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น และความต้องการต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆของโครงการ
- เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนไปเป็นข้อมูลในการปรับปรุงพัฒนาโครงการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

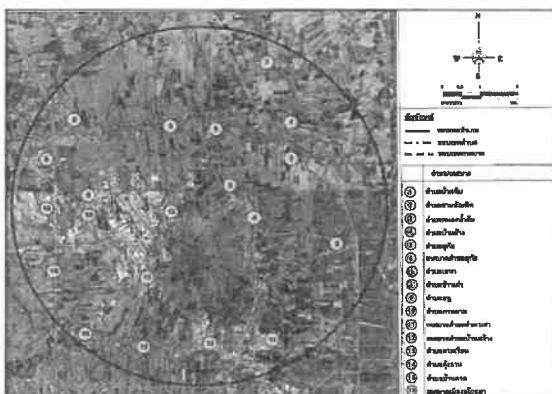
3.1 ขอบเขตการศึกษา

พื้นที่ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอุทยาน ศึกษาครอบคลุมบริเวณพื้นที่ชุมชนที่อาศัยโดยรอบโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร (ภาพที่ 1) ที่อาจได้รับผลกระทบครอบคลุมพื้นที่ในเขตดังนี้

- อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลเมืองอยุธยา (ตำบลคลองสวนพลู ตำบลไผ่ลิง ตำบลพิหารบาง)
- อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ ตำบลอุทัย เทศบาลตำบลอุทัย ตำบลลานโพธิ์ ตำบลบ้านช้าง ตำบลหนองน้ำขี้มื่น ตำบลสนับทึบ ตำบลบ้านใหม่ ตำบลบ้านใหม่ และตำบลเสนา
- อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลตำบลบ้านสร้าง ตำบลสามเรือน ตำบลคู้งกลาง เทศบาลตำบลบ้านกรวด
- อำเภอรังนก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แก่ เทศบาลตำบลลำพูน

3.2 สภาพพื้นที่ทั่วไปของบริเวณที่ศึกษา

3.2.1 อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สภาพภูมิอากาศทั่วไป มีลักษณะร้อนชื้น อยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุม 2 ชนิด ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือในฤดูหนาวและลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ในฤดูฝน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 21 ตำบล รวม 150 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 130.6 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 15 แห่ง แบ่งเป็น เทศบาล 2 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 13 แห่ง โดยมีอาณาเขต ติดต่อดังนี้



4. วิธีการศึกษา

4.1 การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่จะไปไม่สะดวกการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีดังนี้

4.1.1 กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิกสภาเทศบาล และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

4.1.2 กลุ่มครัวเรือน

- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 0 - 3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการฯ ตามหลักการสุ่มตัวอย่างแบบสุ่มอย่างง่าย ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการสุ่มของ Taro Yamane ดังนี้



- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางปะอินและอำเภอนครหลวง
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางปะอิน
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางไทรและอำเภอบางบาล

3.2.2 อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 11 ตำบล รวม 107 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 186.8 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอบางบาล ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 12 แห่ง แบ่งเป็น เทศบาล 1 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 11 แห่ง โดยมีอาณาเขต ติดต่อดังนี้

- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอนครหลวงและอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอนครหลวงและอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล

3.2.3 อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 18 ตำบล รวม 149 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 229.1 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอบางบาล ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 18 แห่ง แบ่งเป็น เทศบาล 9 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 9 แห่ง โดยมีอาณาเขต ติดต่อดังนี้

- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอนครหลวงและอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล

3.2.4 อำเภอรังนก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด 10 ตำบล รวม 68 หมู่บ้าน รวมพื้นที่ทั้งหมด 219.2 ตารางกิโลเมตร พื้นที่อำเภอบางบาล ประกอบด้วยองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 18 แห่ง แบ่งเป็น เทศบาล 1 แห่ง และ องค์การบริหารส่วนตำบล 9 แห่ง โดยมีอาณาเขต ติดต่อดังนี้

- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล
- เทศบาลเมือง ติดต่อกับอำเภอบางบาลและอำเภอบางบาล



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

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง
 N = จำนวนครัวเรือน (43,909 ครัวเรือน)
 e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งมี มีจำนวน 43,909 ครัวเรือนเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{43,909}{1 + 43,909 (0.05)^2}$$

$$n = 347 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณแล้วแล้วขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา 0 - 3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการฯ ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งมี ดังนี้ไม่น้อยกว่า 347 ตัวอย่าง ซึ่งจะมีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นการศึกษาได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 347 (แนบแสดงตารางที่ 1-1)

เห็นว่าเป็นการขยายขนาดพื้นที่ของครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการรอบรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชาชนนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกทั้งนี้เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ได้ผ่านการอบรมการสุ่มตัวอย่าง เพื่อให้เกิดความถูกต้องแม่นยำเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

- กลุ่มครัวเรือน ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 3 - 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการฯ ตามหลักการสุ่มตัวอย่างแบบสุ่มอย่างง่าย ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการสุ่มของ Taro Yamane ดังนี้

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

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่าง
 N = จำนวนครัวเรือน (11,445 ครัวเรือน)
 e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งมี มีจำนวน 11,445 ครัวเรือนเมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{11,445}{1 + 11,445 (0.05)^2}$$

$$n = 108 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสูตรของคูนตัวอย่างแล้วจะเห็นว่าขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ควรใช้
วิธีพื้นที่ศึกษา 3 - 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการฯ ที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 108 ตัวอย่าง
จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวแทนที่จะนำเสนอได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทได้ดำเนินการ
สำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 108 ตัวอย่าง (แนบ
ตารางที่ 1-1)

ทั้งนี้ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการรอบรัศมี
3 - 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชาชนนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random
Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือก
ไปแล้วจะไม่มีการสุ่มเลือกซ้ำอีกทั้งนี้เจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ได้ผ่านการอบรมการฝึกอบรม เพื่อให้มีความรู้ความ
เข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ ปี 2565

อำเภอ	ตำบล	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้ (ชุด)
ระยะ 0 - 5 กิโลเมตร			
อำเภอศรีนคร	1) ตำบลสุทนต์	4,188	34
	2) เทศบาลตำบลสุทนต์	4,322	35
	3) ตำบลพนาทอน	4,243	36
	4) ตำบลบ้านช้าง	777	9
	5) เทศบาลตำบลบ้านช้าง	7,100	55
	6) ตำบลชามเรียง	8,249	64
	7) ตำบลสุทนต์	1,662	14
	8) เทศบาลตำบลบ้านกรวด	6,638	50
	9) เทศบาลเมืองอโศก	6,730	50
รวม 9 ตำบล		43,909	347
ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร			
อำเภอสุทนต์	1) ตำบลหนองบัวลำภู	830	9
	2) ตำบลชุม	3,989	34
	3) ตำบลบ้านม่วง	1,975	20
	4) ตำบลบ้านใหม่	827	10
	5) ตำบลสามัคคี	698	8
	6) ตำบลนา	552	6

5. ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นรัศมีโดยรอบของโครงการ โครงการสวน
ดุสิตนครใหม่ ระยะที่ 1-6 ของโครงการได้ทำการลงพื้นที่เก็บข้อมูลผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ดังกล่าว ซึ่ง
ต่อไปในรายงานฉบับนี้ขอใช้คำว่า "ผู้ให้สัมภาษณ์" เพื่อใช้เป็นสรุปรายงานแทนตัวบุคคลผู้พักอาศัยซึ่งมีความ
คุณภาพให้ข้อมูลในรอบปี โดยทำการเก็บข้อมูลในวันที่ 5-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้มีจำนวนตัวอย่าง
ทั้งหมด 572 (ผู้นำชุมชน 117 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 455 ตัวอย่าง) และสามารถทำการวิเคราะห์
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานของแบบสำรวจ สภาพเศรษฐกิจและสังคมได้ดังนี้

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ ปี 2565

อำเภอ	ตำบล	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง ที่คำนวณได้ (ชุด)
อำเภอศรีนคร	7) ตำบลนา	1,283	10
	8) เทศบาลเมืองอโศก	967	8
	9) ตำบลอโศก	324	3
รวม 9 ตำบล		11,445	108
รวมระยะ 0 - 5 กิโลเมตร 18 ตำบล		55,354	435

หมายเหตุ : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2565 สืบค้นเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2565

4.2 วิธีการศึกษา

4.2.1 วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนครั้งนี้ โครงการได้ใช้แบบสอบถาม
เป็นเครื่องมือหลักในการรวบรวมข้อมูล โดยแบบสอบถามที่ใช้สามารถแยกตามลักษณะของผู้ตอบเป็น 2 ประเภท
ได้แก่ กลุ่มครัวเรือน และ กลุ่มผู้นำชุมชน (ใช้แบบสอบถามเดียวกัน) และอาศัยโปรแกรมทางสถิติในการประมวล
ผลและวิเคราะห์ เช่น โปรแกรม SPSS สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บได้ทั้งหมด ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้พื้นที่รอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร
เป็นพื้นที่ศึกษา โดยโครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 5-9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รวม 572
(ผู้นำชุมชน 117 ตัวอย่าง และตัวแทนครัวเรือน 455 ตัวอย่าง)

4.2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaire)
ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับแบบสอบถาม
ที่ใช้สำรวจครั้งนี้จึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ประเภท (ใช้แบบสอบถามเดียวกัน) คือ แบบสอบถามสำหรับ
ประชาชน และแบบสอบถามสำหรับผู้ประกอบการ โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุม ประเด็นหลักๆ ดังนี้
(ลักษณะของแบบสอบถามแนบในภาคผนวก ก)

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริการสาธารณะ
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาชุมชน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

4.2.3 การประมวลผลและการวิเคราะห์

การประมวลผลและการวิเคราะห์ผลการสำรวจข้อมูลโดยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปด้าน
สถิติเช่น SPSS (Statistical Packages for Social Science) โดยทำการแทนรหัสด้วยตัวเลข กรอกข้อมูล นำมา
ประมวลผลและวิเคราะห์เชิงพรรณนาและสถิติโดยใช้อธิบายและสรุปข้อค้นพบและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

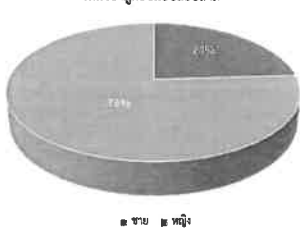


ภาพที่ 2 การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ผู้นำชุมชน)

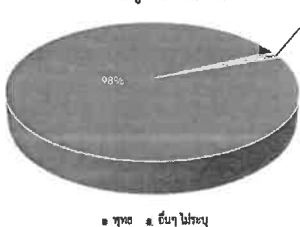


ภาพที่ 3 การสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ครัวเรือน)

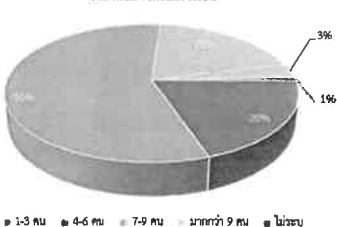
เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม



ศาสนาของผู้ตอบแบบสอบถาม



จำนวนสมาชิกในครัวเรือน



5.1 ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจของผู้มีน้ำชุมชน

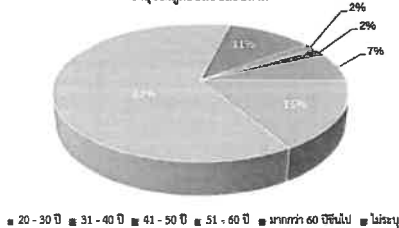
บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้มีน้ำชุมชนในครัวเรือน 5 ครัวเรือน จำนวน 117 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

5.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้มีน้ำชุมชน

จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้มีน้ำชุมชนพบว่า ผู้ที่มีน้ำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 76.1) รองลงมาคือเพศชาย (ร้อยละ 23.9) ซึ่งส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 62.4) รองลงมาคือช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 16.2) และอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 11.1) ตามลำดับ สำหรับในเรื่องศาสนาและความเชื่อ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดระบุว่าตนนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.3) ส่วนด้านการศึกษานั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับต่ำกว่ามัธยมศึกษาปวช. (ร้อยละ 76.1) รองลงมาคือระดับอนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 12.8) และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 8.5) ตามลำดับ

ทั้งนี้เมื่อถามถึงในด้านครอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 4-6 คน คิดเป็นร้อยละ 56.4 รองลงมามีสมาชิกในครัวเรือน 1-3 คน, 7-9 คน (ร้อยละ 19.7) ในสัดส่วนที่เท่ากัน และมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนมากกว่า 9 คน เพียงร้อยละ 3.4 ทั้งนี้เมื่อสอบถามถึงเรื่องของการมีน้ำชุมชนว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดเป็นคนที่ได้แต่กำเนิดคิดเป็นร้อยละ 99.1 สำหรับส่วนที่ไม่ได้เป็นคนที่ได้แต่กำเนิดมีเพียง 1 คน ซึ่งย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยระยะเวลารวมที่ย้ายมาอยู่ระหว่าง 16-20 ปี

อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม



ระดับการศึกษา



5.1.2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริหารสาธารณสุข

กิจกรรมทางสาธารณสุขเป็นการรวบรวมทรัพยากรจากสถานที่ต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข ทั้งนี้เมื่อมีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก ทรัพยากรจากชุมชนโดยรอบจะถูกดึงเข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะทรัพยากรบุคคล และทรัพยากรน้ำ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งยวดในกระบวนการผลิต ทั้งนี้การตรวจสอบความพร้อมของระบบสาธารณสุข และระบบสนับสนุนทรัพยากรบุคคล จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการรักษาความสัมพันธ์ระหว่างสวนอุตสาหกรรม และชุมชน

• ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม)

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองมีการบริโภคน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวดคิดเป็นร้อยละ 74.1 รองลงมา คือ บริโภคน้ำกรองประปาหมู่บ้าน (ร้อยละ 25.9) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของน้ำบริโภคพบว่า กว่าร้อยละ 99.1 ระบุว่าน้ำดื่มยังคงไม่มีปัญหาในการใช้ชีวิต ส่วนที่เหลือร้อยละ 0.9 ระบุว่ามีปัญหา โดยทั้งหมดมีปัญหานี้ในด้านปริมาณ



แหล่งน้ำบริโภค



■ น้ำประปา ■ น้ำขวด

ปัญหาน้ำบริโภค



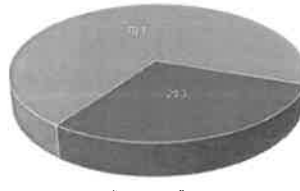
■ มีปัญหา ■ ไม่มีปัญหา

• ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภค (น้ำใช้)

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการอุปโภคบริโภคจากน้ำประปาคิดเป็นร้อยละ 70.7 รองลงมา คือ น้ำบาดาล (ร้อยละ 29.3) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของน้ำบริโภคพบว่ากว่าร้อยละ 94.9 ระบุว่าน้ำใช้ยังคงไม่มีปัญหาในการใช้ชีวิต ส่วนที่เหลือร้อยละ 5.1 ระบุว่าปัญหาโดยแบ่งเป็นด้านปริมาณ (ร้อยละ 37.5) ระบบส่งน้ำ (ร้อยละ 37.5) และด้านคุณภาพ (ร้อยละ 25) ตามลำดับ



แหล่งน้ำอุปโภค



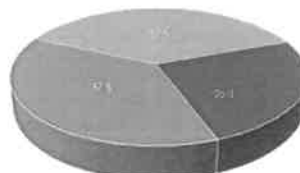
■ น้ำบาดาล ■ น้ำประปา

ปัญหาน้ำอุปโภค



■ มีปัญหา ■ ไม่มีปัญหา

ปัญหาน้ำอุปโภค (แยกตามประเภทของปัญหา)



■ คุณภาพ ■ ปริมาณ ■ ระบบส่งน้ำ



• ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร คือ น้ำคลอง คิดเป็นร้อยละ 83.8 สำหรับส่วนที่เหลือระบุว่าตนไม่ได้การทำนาเกษตร ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของการเกษตร พบว่ากว่าร้อยละ 69.2 ระบุว่าน้ำใช้ยังคงไม่มีปัญหา ส่วนที่เหลือร้อยละ 17.1 ระบุว่าปัญหาโดยแบ่งเป็นด้านระบบส่งน้ำ (ร้อยละ 42.9) ด้านคุณภาพ (ร้อยละ 33.3) และด้านปริมาณ (ร้อยละ 23.8) ตามลำดับ

ปัญหาการเกษตร



■ ไม่ได้ทำนาเกษตร ■ ไม่มีปัญหา ■ มีปัญหา

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร



■ ไม่ได้ทำนาเกษตร ■ น้ำคลอง



ปัญหาการเกษตร (แยกตามประเภทของปัญหา)

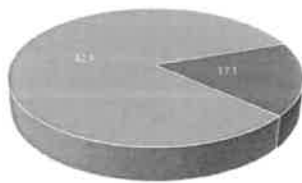


■ คุณภาพ ■ ปริมาณ ■ ระบบส่งน้ำ

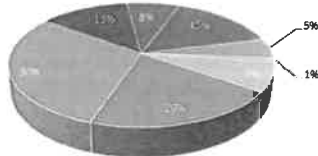
• ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษาพยาบาล

- จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือนพบว่ากว่าร้อยละ 82.9 มีการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่เป็นการเจ็บป่วยจากโรคประจำตัว คิดเป็นร้อยละ 29.9 รองลงมาโรคโควิด-19 คิดเป็นร้อยละ 20.5 และโรคหวัด/ทางเดินหายใจ ร้อยละ 15.4 ทั้งนี้เมื่อมีการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 60.0 รองลงมาจะรักษาที่สถานพยาบาลอื่น ร้อยละ 35.6 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 22 ทั้งนี้เมื่อถามถึงในเรื่องของความพึงพอใจของการสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยังคงคิดว่าสถานบริการสาธารณสุขในชุมชนมีความเพียงพอคิดเป็นร้อยละ 93.2 และส่วนที่เหลือยังคงคิดว่าไม่เพียงพอซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6.8 โดยมีเหตุผลของความไม่เพียงพอประกอบไปด้วยสถานบริการสาธารณสุขมีน้อยเกินไป/ไม่เพียงพอ และเป็นชุมชนใหญ่ขนาดของสถานบริการไม่เหมาะสมคิดเป็นร้อยละ 25.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเป็นผลมาจากคนไข้บริการเยอะ ขาดแคลนเครื่องมือทางการแพทย์ และมาตรฐานการดูแลทั่วไปไม่ได้มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 12.5 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และเมื่อถามต่อในเรื่องของการเดินทางเพื่อรับบริการสาธารณสุขพบว่าทั้งหมดยังคงไม่คัดค้านว่ายังสะดวก

การเจ็บป่วยในรอบปีของสมาชิกในครัวเรือน



ឯកសារ

โรคที่เจ็บปวส

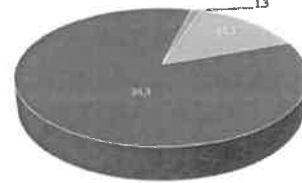
- โรคหัวใจ/ทางเดินหายใจ
- โรคเบาหวาน
- โรคภูมิแพ้
- โรคความดันโลหิต
- โควิด19
- ไข้หวัดทั่วไป
- โรคผิวหนังและภูมิแพ้
- โรคประจำตัวทั่วไป

สถาบันพยาบาลที่ให้บริการเมื่อมีการเจ็บป่วย



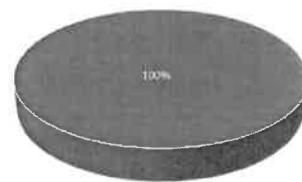
- โรงพยาบาลของรัฐ
- คณิกนิค
- โรงพยาบาลเอกชน
- ขึ้นทุมนุ กินยาตวนอาการ
- สดกนิอนามัย

โรงพยาบาลของรัฐที่ใช้บริการ

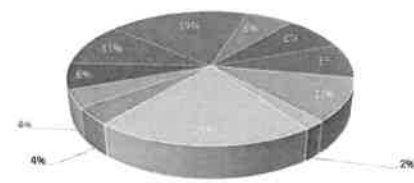


■ โรงพยาบาลสุโขทัย ■ โรงพยาบาลวังน้อย ■ โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

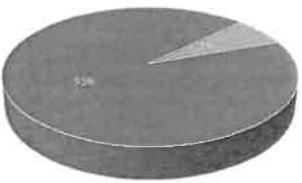
โรงพยาบาลของเอกชนที่ใช้บริการ



๓ โรงพยาบาลราชธานี

สถานีอนามัยที่ใช้บริการ

๑	วท.สค.วน้อย	๒	วท.สค.ทุ่งธาม	๓	วท.สค.ไผ่กิ่ง	๔	วท.สค.สามเรือน
๕	วท.สค.หัตถา	๖	วท.สค.สุโขทัย	๗	กม.บัณฑิต	๘	วท.สค.กาญจนาภิเษก
๙	วท.สค.สนธิ์	๑๐	ไม่ว่าน	๑๑	วท.สค.บ้านช้าง		

ความพึงพอใจของสภานักเรียนสาธารณสุข

■ เทียบหา ■ ไม่เทียบหา

สาเหตุความไม่เพียงพอของสถาบันบริการสาธารณสุข

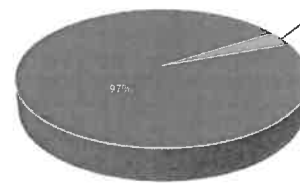


๒. ขาดแคลน/น้อยไป ไม่เพียงพอ	๓. ปริมาณเหมาะสม
๓. สนับสนุนบริการระยะ	๔. เป็นศูนย์ใหญ่
๔. ขาดแคลนเครื่องมือทางการแพทย์	๕. มาตรฐานการดูแลทั่วไปไม่ได้มาตรฐาน

- ข้อมูลเกี่ยวกับความพอใจในชุมชน

- ในภาพรวมความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยจากการสอบถามพบว่า มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 96.6 รองลงมาคือความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 3.4

ความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ผ่านอาศัยอยู่



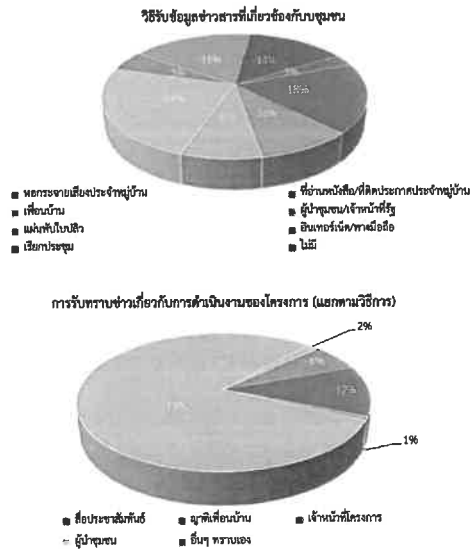
- มีความพึงพอใจมาก
- มีความพึงพอใจปานกลาง

5.1.3 ข้อมูลด้านมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน

การประชาสัมพันธ์เป็นวิธีการหนึ่งที่ช่วยให้การให้ข้อมูลข่าวสารที่จำเพาะแก่ประชาชนโดยรอบ เพื่อ
คงไว้ซึ่งการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ รวมไปถึงการรับแจ้งความเตือนภัย หรือความเคลื่อนไหวของชุมชน ดังในการทรา
悉วิธีการรับข้อมูล ช่องทางการรับข้อมูล รวมไปถึงความคิดเห็นของชุมชน จึงมีความสำคัญอย่างมากต่อการ
ประชาสัมพันธ์ และการพัฒนาชุมชน

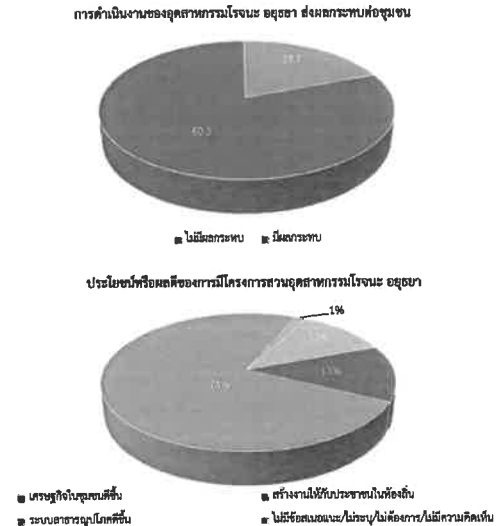
- ข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสาร

- จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า ปัจจุบันประชาชนส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารที่
เกี่ยวข้องกับชุมชนผ่านผู้ประสานงานเจ้าหน้าที่รัฐ คิดเป็นร้อยละ 24.1 รองลงมา คือ ผ่านทางหอกระจายเสียง
ประจำหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 18.0 และการผ่านทางอินเทอร์เน็ต/มือถือ คิดเป็นร้อยละ 17.3 ทั้งนี้ยังเห็นได้ว่า
การรับข้อมูลข่าวสารทางหลักขั้วนั้นมีการกระจายไปสู่ชุมชน และผ่านหอกระจายเสียง และชุมชนเดียวกันมีการ
ข้อมูลผ่านทางอินเทอร์เน็ต/มือถือ ก็จะมีระดับในระดัที่เหมือนกัน ดังนั้นหากเราพิจารณาจาก
ประชาชนในพื้นที่ในภาควิธีการดังกล่าวถือว่ามีความน่าสนใจเป็นอย่างมาก ทั้งนี้เมื่อถามถึงปัจจัยในเรื่องของ
ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการบ้านผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ
จากบุคคลในชุมชนนั้นเอง อยู่ชาย 100.0 โดยตรงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น 79.4 รองลงมาทราบ
จากสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 11.9 และทราบจากสื่อ 6.3



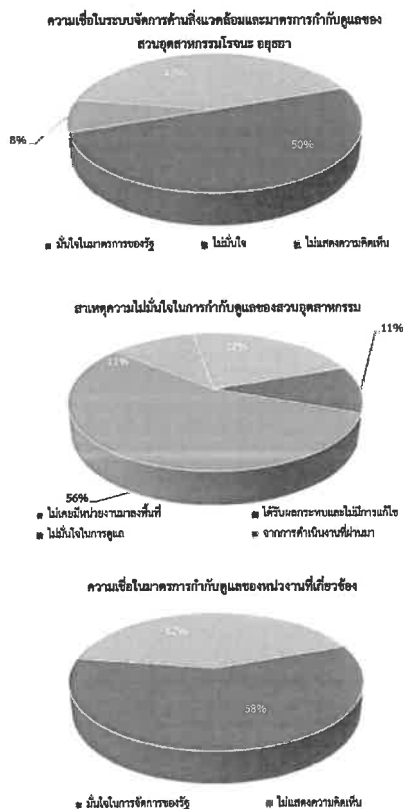
ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชน

- ในความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าปัจจุบันการดำเนินงานของอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน คิดเป็นร้อยละ 80.3 และส่งผลกระทบต่อชุมชน คิดเป็นร้อยละ 19.7 ทั้งนี้ร้อยละ 34.8 ของผู้ที่คิดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในด้านการเสียจากทางลำคลองที่เชื่อมต่อกับอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม / ใกล้เคียงของที่อยู่อาศัย คิดเป็นร้อยละ 17.4 และการจราจรคิดเป็นร้อยละ 8.7 อย่างไรก็ตามประชาชนยังระบุถึงข้อดีจากการมีสวนอุตสาหกรรม โรงงาน โดยส่วนใหญ่มีประโยชน์ในด้านสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ร้อยละ 73.9 และรองลงมาทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 13.0 ตามลำดับ



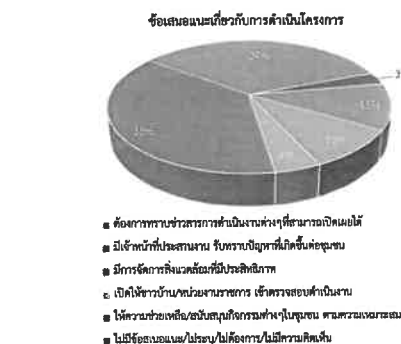
ข้อมูลเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการ

- จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระดับจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม ร้อยละ 50.4 รองลงมาไม่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 41.9 และไม่มีใน ร้อยละ 7.7 โดยผู้ที่ระบุว่าไม่มั่นใจให้เหตุผลว่าเนื่องจากได้รับผลกระทบ และไม่มีการแก้ไข ร้อยละ 55.6 รองลงมาจากการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 22.2 และไม่มีความมั่นใจในการดูแล ร้อยละ 11.1 ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับความเชื่อมั่นมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลโครงการฯ ระบุว่า มั่นใจในการจัดการของรัฐ ร้อยละ 58.1 รองลงมาไม่แสดงความเชื่อมั่น ร้อยละ 41.9



ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะ

- จากการสำรวจข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการสวนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ต้องการให้มีการช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน ความเหมาะสมมากถึงร้อยละ 37.8 รองลงมาคือการมีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ 11.1 ต้องการให้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 9.6 ต้องการให้ชาวบ้าน/หน่วยงานราชการ เข้าตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 4.4 รวมไปถึงต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ที่สามารถเปิดเผยได้ ร้อยละ 3.0



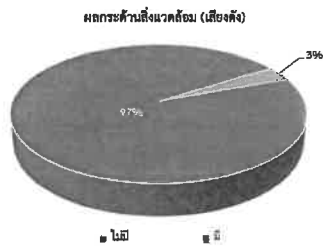
5.1.4 ข้อมูลสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สวนอุตสาหกรรมโรงงาน อุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นมาเพื่อรองรับกิจกรรมทางอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบได้ ทั้งนี้สวนอุตสาหกรรมฯ ให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และมีการตรวจสอบ ติดตาม และบำรุงรักษาอย่างถูกต้องและเหมาะสม อย่างไรก็ตามเนื่องจากสวนอุตสาหกรรมเข้ามามีพื้นที่จำนวนมาก ทำให้การควบคุมดูแลทำได้ยากลำบาก ดังนั้นเพื่อทราบปัญหาที่แท้จริง การสอบถามประชาชนโดยรอบจึงเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่พึงปฏิบัติ โดยผลการสำรวจสามารถแสดงตามหัวข้อด้านล่างนี้



• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงดัง

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดัง คิดเป็นร้อยละ 96.6 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 25 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ทั้งนี้แหล่งที่มาของเสียงดังทั้งหมดระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม



• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านฝุ่นละออง

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 88.9 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 53.8 รองลงมา คือ ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 38.5 และระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 7.7 ทั้งนี้แหล่งที่มาของฝุ่นละอองเกือบทั้งหมดระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 92.3) และส่วนน้อยมาจากการจราจร (ร้อยละ 7.7)

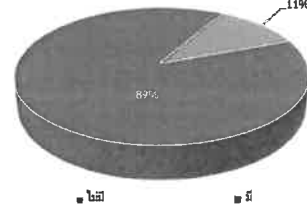


• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสีย

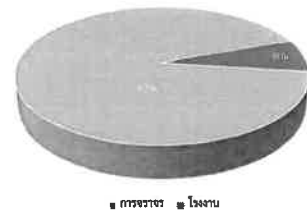
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสีย คิดเป็นร้อยละ 87.2 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง และมาก คิดเป็นร้อยละ 46.7 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 6.7 ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำเน่าเสียเกือบทั้งหมดระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 93.3) และส่วนน้อยมาจากชุมชน (ร้อยละ 6.7)



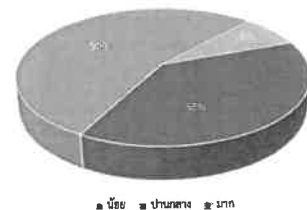
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



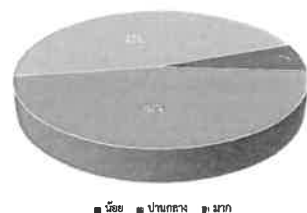
แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



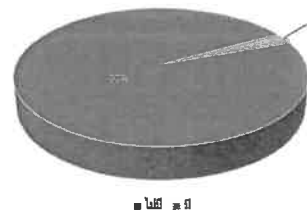
ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)



• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นจากเสีย

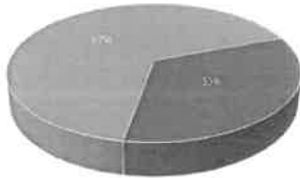
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นจากเสีย คิดเป็นร้อยละ 97.4 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 33.3 ทั้งนี้แหล่งที่มาของกลิ่นเหม็นจากเสียทั้งหมดระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 100)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากเสีย)





ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากคอกเสีย)

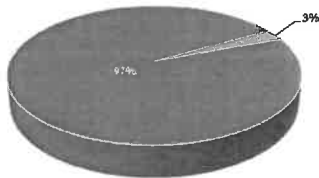


■ น้อย ■ ปานกลาง

• ข้อมูลเกี่ยวกับการกระทบด้านขยะมูลฝอย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย คิดเป็นร้อยละ 97.4 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 33.3 ทั้งนี้แหล่งที่มาของกลิ่นเหม็นจากคอกเสียทั้งหมดระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 100)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ขยะมูลฝอย)

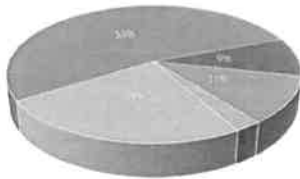


■ ไม่มี

■ มี



อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์



■ เกษตรกร
■ รับจ้างทั่วไป

■ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

■ ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท

■ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ

อาชีพเสริมครอบครัว



■ ไม่มี ■ มี

ปัญหาในการประกอบอาชีพ



■ ไม่มี ■ มี



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ขยะมูลฝอย)



■ น้อย ■ ปานกลาง

ตารางที่ 2 ผลการปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเครียดอันมีสาเหตุจากโครงการสวนสุขภาพกรมโรคเบาหวาน (ผู้ให้ชุมชน)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับ		ได้รับ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			
		ผลกระทบ	ผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด	
1	ปัญหาเสียงดัง	96.6	3.4	0.0	50.0	25.0	50.0	0.0	
2	ปัญหาคูณของ	88.9	11.1	0.0	38.5	53.8	7.7	0.0	
3	ปัญหามลพิษ	87.2	12.8	0.0	6.7	46.7	46.7	0.0	
4	ปัญหามลพิษน้ำจากคอก	97.4	2.6	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	
5	ปัญหาขยะมูลฝอย	97.4	2.6	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	

5.1.5 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

นอกจากผลกระทบด้านมลพิษ และการเคลื่อนย้ายของทรัพยากรแล้ว ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ-สังคม ก็เป็นอีกผลกระทบหนึ่งที่จะเข้ามาสู่การจัดตั้งสวนสุขภาพกรมโรคเบาหวาน ทั้งนี้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายทรัพยากรบุคคลเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ประชากรโดยรอบพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น การจับจ่ายซื้อของเพื่อสนับสนุนการดำรงอยู่ของแรงงานจึงเพิ่มขึ้นในลักษณะที่แปรผันตรง อันเป็นเหตุให้เศรษฐกิจโดยรอบดีขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ อย่างไรก็ตามผลกระทบที่อาจจะมีอีกประการ คือ ปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้การสอบถามผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวสำหรับการจัดเตรียมระบบสนับสนุนที่เหมาะสม

• ข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพ

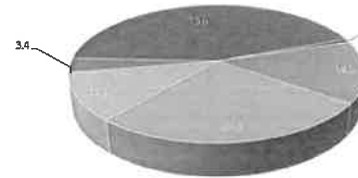
- จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่าอาชีพหลักของคนในชุมชนส่วนใหญ่ คือ ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท คิดเป็นร้อยละ 53.3 รองลงมา รับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 29.2 และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 10.8 โดยส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม คิดเป็นร้อยละ 80.3 และเมื่อถามในแง่ของปัญหาในการประกอบอาชีพกว่าร้อยละ 85.5 ระบุว่าตนเองไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้ที่มีปัญหา (ร้อยละ 14.5) ระบุว่าส่วนใหญ่เกิดจากรายได้ไม่เพียงพอ



• ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้-รายจ่าย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวอยู่ที่ 10001-20000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 26.5 และ 5001-1000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 14.5 ตามลำดับและมีรายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนอยู่ที่ 10001-20000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 29.9 และอยู่ที่ 20001-30000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 17.9 ตามลำดับ ทั้งนี้เมื่อสอบถามในเรื่องของความเพียงพอพบว่าส่วนใหญ่มีรายได้ไม่เพียงพอต่อเดือน คิดเป็นร้อยละ 45.3 รองลงมาเพียงพอแต่ไม่มีเงินออม คิดเป็นร้อยละ 35.9 และเพียงพอมีเหลือออมไม่เพียงพอไม่มีหนี้ คิดเป็นร้อยละ 9.4 ในสัดส่วนที่เท่ากันตามลำดับ

รายได้ เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ



■ น้อยกว่า 5000 บาท/เดือน

■ 5001-1000 บาท/เดือน

■ 10001-20000 บาท/เดือน

■ 20001-30000 บาท/เดือน

■ มากกว่า 30001 บาท/เดือน

รายจ่าย เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ



■ 5001-1000 บาท/เดือน

■ 10001-20000 บาท/เดือน

■ 20001-30000 บาท/เดือน

■ 30001-40000 บาท/เดือน

■ มากกว่า 40001 บาท/เดือน

■ รายได้ไม่



ความเพียงพอต่อการครองชีพ/ค่าใช้จ่ายประจำวัน



ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในชุมชน

- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับ 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 42.7 รองลงมาคือการเปลี่ยนแปลงไปมาก คิดเป็นร้อยละ 22.2 และมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คิดเป็นร้อยละ 17.9 ทั้งนี้เมื่อสอบถามด้านปัญหาสังคมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสังคม คิดเป็นร้อยละ 68.4 โดยปัญหาสังคมที่สำคัญมีดังนี้ 1. ปัญหาเสกคิด คิดเป็นร้อยละ 62.2 2. ปัญหาการลักขโมย คิดเป็นร้อยละ 16.8 และ 3. ปัญหาการทะเลาะวิวาท คิดเป็นร้อยละ 12.6



5.2 ผลการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจกลุ่มครัวเรือน

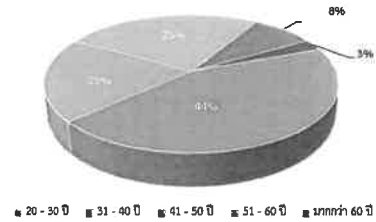
บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนในวัย 5 ปี โดยมีจำนวน 455 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

5.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

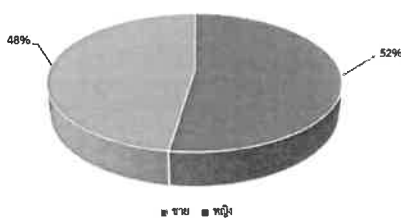
จากการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มครัวเรือนพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 52.7) รองลงมาคือเพศหญิง (ร้อยละ 47.7) ซึ่งส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 31 - 40 ปี (ร้อยละ 44.0) รองลงมาคือช่วงอายุ 51-60 ปี (ร้อยละ 25.5) ช่วงอายุ 41-50 ปี (ร้อยละ 19.8) ช่วงอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 8.1) และช่วงอายุ 20-30 ปี (ร้อยละ 2.6) คนลำดับ สำหรับในเรื่องศาสนาและความเชื่อ ผู้ให้สัมภาษณ์ที่จัดตามระดับความนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100) ส่วนด้านการศึกษาชั้น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับต่ำกว่ามัธยมศึกษาปวช. (ร้อยละ 53.4) รองลงมาคือระดับอนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 35.6) และจบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 11.0) ตามลำดับ

ทั้งนี้เมื่อถามถึงลักษณะในด้านการประกอบครัว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 1-3 คน คิดเป็นร้อยละ 45.3 รองลงมาคือสมาชิกในครัวเรือน 4-6 คน (ร้อยละ 38.5) และ 7-9 คน (ร้อยละ 16.3) ทั้งนี้เมื่อสอบถามถึงเรื่องของภูมิปัญญาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดเป็นคนที่ได้แต่ทำกับดัดคิดเป็นร้อยละ 76.0 สำหรับส่วนที่ไม่ได้เป็นคนพื้นถิ่นมีเพียงร้อยละ 24.0 ซึ่งส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือคิดเป็นร้อยละ 38.5 รองลงมา คือ ภาคกลาง (ร้อยละ 33.0) ภาคตะวันออก (ร้อยละ 14.7) ภาคเหนือ (ร้อยละ 7.3) และภาคใต้ (ร้อยละ 6.4) ตามลำดับ โดยสาเหตุการย้ายส่วนใหญ่ระบุว่ามาทำงาน (ร้อยละ 64.2) รองลงมา คือ พานญาติที่น้อง (ร้อยละ 16.5) แล้งงาน (ร้อยละ 13.8) เกษียณ (ร้อยละ 3.7) และซื้อที่ดิน/บ้าน (ร้อยละ 1.8) โดยระยะเวลาส่วนใหญ่ที่ย้ายมาอยู่ระหว่าง 11-15 ปี (ร้อยละ 32.1) รองลงมา คือ 6-10 ปี (ร้อยละ 25.7) 1-5 ปี (ร้อยละ 22.0) 16-20 ปี (ร้อยละ 14.7) และน้อยกว่า 1 ปี (ร้อยละ 5.5)

อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม



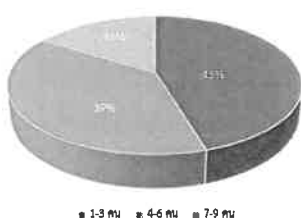
เพศของผู้ตอบแบบสอบถาม



ระดับการศึกษา



จำนวนสมาชิกในครัวเรือน



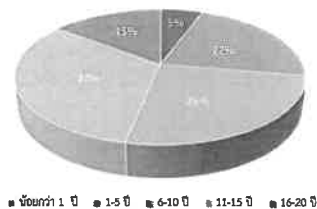
ภูมิลำเนาเดิม



ภูมิลำเนาเดิมของผู้ที่ย้ายมา



ระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมา





■ ไม่มีปัญหา ■ มีปัญหาน้ำท่วม ■ มีปัญหาน้ำแล้ง ■ มีปัญหาน้ำเค็ม ■ มีปัญหาน้ำขุ่น

5.2.2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและการบริหารสาธารณูปโภค

กิจกรรมทางอุตสาหกรรมเป็นการรวบรวมทรัพยากรจากสถานที่ต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ ทั้งนี้เมื่อมีโรงงานอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก หรือการจากชุมชนโดยรอบจะถูกดึงเข้าสู่โรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะทรัพยากรบุคคล และทรัพยากรน้ำ ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งขาดในกระบวนการผลิต ทั้งนี้การตรวจสอบความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค และระบบสนับสนุนทรัพยากรบุคคล จึงมีความจำเป็นยิ่งในการรักษาความสัมพันธ์ระหว่างสวนอุตสาหกรรม และชุมชน

• ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการบริโภค (น้ำดื่ม)

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองมีการบริโภคน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวดคิดเป็นร้อยละ 96.2 รองลงมา คือ บริโภคน้ำกรองประปาหมู่บ้าน (ร้อยละ 3.8) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของน้ำบริโภคพบว่าร้อยละ 98.5 ระบุว่าน้ำดื่มยังคงไม่มีปัญหาในการใช้ชีวิต ส่วนที่เหลือร้อยละ 1.5 ระบุว่ามีปัญหา โดยทั้งหมดมีปัญหาในในด้านปริมาณ



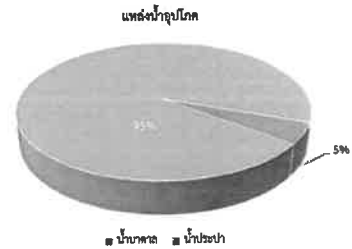
■ น้ำบรรจุขวด ■ น้ำกรองหมู่บ้าน



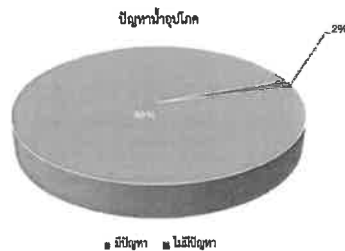
■ ไม่มีปัญหา ■ มีปัญหา

• ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคน้ำ (น้ำใช้)

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีการอุปโภคน้ำจากน้ำประปาคิดเป็นร้อยละ 95.1 รองลงมา คือ น้ำบาดาล (ร้อยละ 4.9) ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของน้ำอุปโภคพบว่าร้อยละ 98.2 ระบุว่าน้ำใช้ยังคงไม่มีปัญหาในการใช้ชีวิต ส่วนที่เหลือร้อยละ 1.8 ระบุว่ามีปัญหาโดยแบ่งเป็นด้านระบบส่งน้ำ (ร้อยละ 75.0) และด้านปริมาณ (ร้อยละ 25.0) ตามลำดับ



■ น้ำประปา ■ น้ำบาดาล



■ ไม่มีปัญหา ■ มีปัญหา

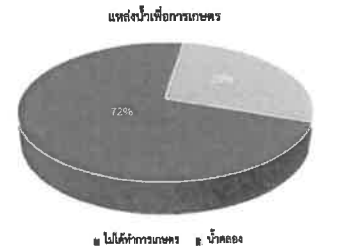
ปัญหาน้ำอุปโภค (แยกตามประเภทของปัญหา)



■ ปริมาณ ■ ระบบส่งน้ำ ■ ไม่มีปัญหา

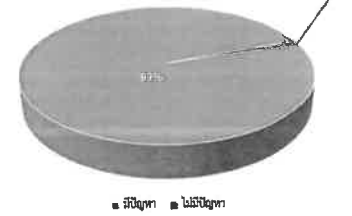
• ข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งน้ำที่ใช้ในการเกษตร

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร คือ น้ำคลอง คิดเป็นร้อยละ 28.1 สำหรับส่วนที่เหลือระบุว่าตนไม่ได้ทำการเกษตร ทั้งนี้เมื่อสอบถามปัญหาของการเกษตร พบว่ากว่าร้อยละ 98.9 ระบุว่าน้ำใช้ยังคงไม่มีปัญหา ส่วนที่เหลือร้อยละ 1.1 ระบุว่าปัญหา โดยแบ่งเป็นด้านปริมาณ (ร้อยละ 60.0) และด้านระบบส่งน้ำ (ร้อยละ 40) ตามลำดับ



■ น้ำคลอง ■ น้ำอื่น

ปัญหาน้ำการเกษตร



■ ไม่มีปัญหา ■ มีปัญหา

ปัญหาน้ำการเกษตร (แยกตามประเภทของปัญหา)

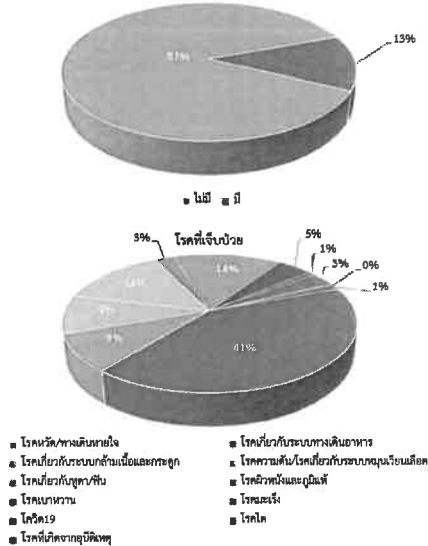


■ ปริมาณ ■ ระบบส่งน้ำ ■ ไม่มีปัญหา

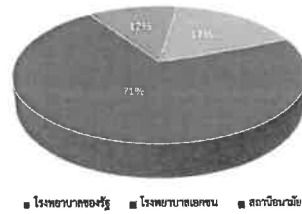
• ข้อมูลเกี่ยวกับการเจ็บป่วยและการรักษาพยาบาล

- จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมาของสมาชิกในครัวเรือนพบว่า กว่าร้อยละ 87.0 มีอาการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่เป็นการเจ็บป่วยจากโรคหัวใจ/ทางเดินหายใจคิดเป็นร้อยละ 41.4 รองลงมาคือโรคความดัน (ร้อยละ 14.2) โรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 13.9) และอื่นๆ ทั้งนี้เมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ คิดเป็นร้อยละ 71.0 รองลงมาจะรักษาที่สถานียานามัย ร้อยละ 17.2 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 11.7 ทั้งนี้เมื่อถามถึงในเรื่องของความเพียงพอของบริการสาธารณสุขให้สมาชิกส่วนใหญ่ยังคงคิดว่าสถานบริการสาธารณสุขในชุมชนมีความเพียงพอคิดเป็นร้อยละ 94.1 และส่วนที่เหลือยังคงคิดว่าไม่เพียงพอซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.9 และเมื่อถามต่อไปในเรื่องของการเดินทางเพื่อรับบริการสาธารณสุขพบว่าทั้งหมดยังคงให้คำตอบว่ายังสะดวก

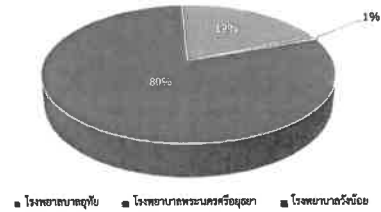
การเจ็บป่วยในรอบปีของสมาชิกในครัวเรือน



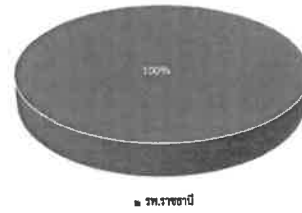
สถานพยาบาลที่ใช้บริการเมื่อมีการเจ็บป่วย



โรงพยาบาลของรัฐที่ใช้บริการ



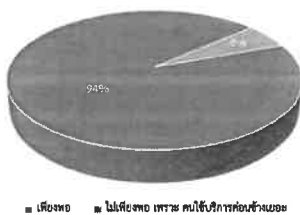
โรงพยาบาลของเอกชนที่ใช้บริการ



สถานียานามัยที่ใช้บริการ



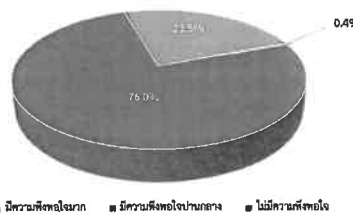
ความเพียงพอของสถานบริการสาธารณสุข



• ข้อมูลเกี่ยวกับความพอใจในชุมชน

- ในภาพรวมความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อาศัยจากการสอบถามพบว่า มีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 76.0 รองลงมาคือความพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 23.5 และไม่มีคามพึงพอใจ ร้อยละ 0.4

ความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่พำนักอาศัยอยู่



5.2.3 ข้อมูลด้านมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน

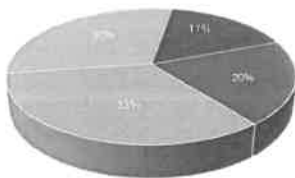
การประชาสัมพันธ์เป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นแก่ประชาชนโดยรอบ เพื่อคงไว้ซึ่งการมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน รวมไปถึงการรับแจ้งความเดือดร้อน หรือความต้องการของชุมชน ดังนั้นการทราบถึงวิธีการรับข้อมูล ช่องทางการรับข้อมูล รวมไปถึงความคิดเห็นของชุมชน จึงมีความสำคัญอย่างมากต่อการประชาสัมพันธ์ และการพัฒนาชุมชน

• ข้อมูลเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสาร

- จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า ปัจจุบันประชาชนส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชนผ่านเพื่อนบ้าน คิดเป็นร้อยละ 33.6 รองลงมา คือ ผ่านทางผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่รัฐ คิดเป็นร้อยละ 29.7 หอกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 20 และผ่านทางอินเทอร์เน็ต/มือถือ คิดเป็นร้อยละ 16.7 ทั้งนี้จะเห็นได้ว่าการรับข้อมูลข่าวสารหลักยังคงเป็นเพื่อนบ้าน ผู้นำชุมชน และผ่านทางหอกระจายเสียง แต่ในขณะเดียวกันการรับข้อมูลผ่านทางอินเทอร์เน็ต/มือถือ ก็มีระดับสูงในระดับที่ทัดเทียมกัน ดังนั้นหากโครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ในอนาคตควรมีการดึงความน่าสนใจเป็นอย่างดี ทั้งนี้เมื่อถามถึงลงไปในเรื่องของข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการสวนสุขภาพธรรมชาติ อุดรฯ ร้อยละ 98.9 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ ร้อยละ 34.5 รองลงมาทราบจากญาติ/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 24.7 ผู้นำชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 13.9 ทำจากในโรงเจ ร้อยละ 9.3 และทราบเอง ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ



วิธีรับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชน



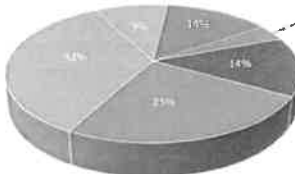
■ โทรกระจายเสียงประจำหมู่บ้าน ■ โทรทัศน์ ■ โซเชียลมีเดีย/จากปากต่อปาก ■ อื่น ๆ

การรับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ



■ ไม่ทราบ ■ ทราบ

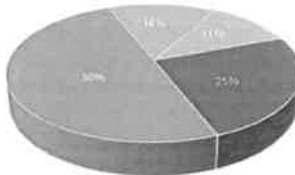
การรับทราบข่าวเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ (แยกตามวิธีการ)



■ สื่อประชาสัมพันธ์ ■ จากคนในชุมชน ■ จากสื่อมวลชน ■ จากวิทยุชุมชน ■ จากวิทยุกระจายเสียง ■ จากหนังสือพิมพ์ ■ จากโทรทัศน์ ■ จากสื่ออื่น ๆ



ประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการสวนสุขภาพกรมโรจนะ อุทยาน



■ สุขภาพจิตดีขึ้น ■ สุขภาพกายดีขึ้น ■ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ■ ระบบสาธารณสุขดีขึ้น ■ ไม่แสดงความคิดเห็น

ข้อมูลเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการ

- จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนสุขภาพกรมโรจนะ อุทยาน ร้อยละ 65.1 รองลงมาไม่แสดงความเห็น ร้อยละ 32.7 และไม่นับใน ร้อยละ 2.2 โดยผู้ที่ระบุว่าไม่มั่นใจให้เหตุผลว่าเนื่องจากไม่มีความเข้าใจ และผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ร้อยละ 40 รองลงมาระบุว่ามาตรการจัดการไม่ดี ร้อยละ 20 สำหรับความเชื่อในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมดูแลโครงการฯ ระบุว่าไม่มั่นใจในการจัดการของรัฐ ร้อยละ 65.3 รองลงมาไม่แสดงความเห็น ร้อยละ 33.2 และไม่นับใน ร้อยละ 1.5 ตามลำดับ

ความเชื่อในระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลของสวนสุขภาพกรมโรจนะ อุทยาน



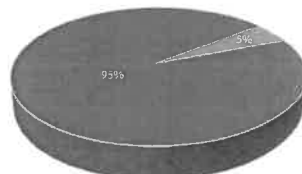
■ มั่นใจในการจัดการของรัฐ ■ ไม่มั่นใจ ■ ไม่แสดงความเห็น



ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อชุมชน

- ในความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ให้ความเห็นว่าปัจจุบันการดำเนินงานของสวนสุขภาพกรมโรจนะ อุทยาน ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อชุมชน คิดเป็นร้อยละ 95.2 และส่งผลกระทบต่อชุมชน คิดเป็นร้อยละ 4.8 ทั้งนี้ร้อยละ 63.6 ของผู้ที่คิดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในด้านน้ำดื่ม รongthema คือผลกระทบด้านกลิ่นคิดเป็นร้อยละ 22.7 และผลกระทบด้านการจราจร คิดเป็นร้อยละ 13.6 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามประชาชนยังระบุถึงข้อดีจากการมีสวนสุขภาพกรมโรจนะ โดยส่วนใหญ่มีประโยชน์ในด้านสร้างงานให้กับประชาชนท้องถิ่น ร้อยละ 50.0 รองลงมาทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 24.6 และระบบสาธารณสุขในท้องถิ่น ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ

การดำเนินงานของสวนสุขภาพกรมโรจนะ อุทยาน ส่งผลกระทบต่อชุมชน



■ ไม่ส่งผลกระทบ ■ ส่งผลกระทบ

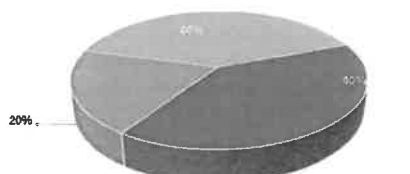
ผลกระทบต่อชุมชน (แยกตามประเภท)



■ น้ำดื่ม ■ กลิ่น ■ การจราจรติดขัด



สาเหตุความไม่มั่นใจในการกำกับดูแลของสวนสุขภาพกรมโรจนะ



■ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ■ ขาดการไม่ใส่ใจ ■ ไม่มีการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา

ความเชื่อในมาตรการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



■ มั่นใจในการจัดการของรัฐ ■ ไม่มั่นใจ ■ ไม่แสดงความเห็น

สาเหตุความไม่มั่นใจในการกำกับดูแลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



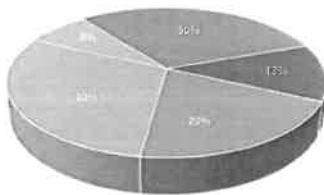
■ จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ■ ขาดการไม่ใส่ใจ ■ ไม่มีการแก้ไขปัญหาที่ผ่านมา



• ข้อมูลเกี่ยวกับการข้อเสนอแนะ

- จากการสำรวจข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการดูแลสุขภาพคนชราวัย 50 ปี พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ต้องการให้มีความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนตามความเหมาะสม มากถึงร้อยละ 30.0 รองลงมา คือ ต้องการให้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 29.8 มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน ร้อยละ 20.3 ต้องการให้ให้ชาวบ้าน/หน่วยงานราชการเข้าตรวจสอบดำเนินงานร้อยละ 12.4 รวมไปถึงต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ที่สามารถเปิดเผยได้ ร้อยละ 7.5 ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ



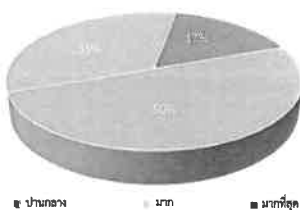
- ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนตามความเหมาะสม
- มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน
- มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
- เปิดให้ชาวบ้าน/หน่วยงานราชการ เข้าตรวจสอบดำเนินงาน
- ให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน ตามความเหมาะสม

5.2.4 ข้อมูลสภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

ส่วนสุขภาพคนชราวัย 50 ปี จัดตั้งขึ้นมาเพื่อรองรับกิจกรรมทางสุขภาพโดยเฉพาะ ซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบได้ ทั้งนี้สุขภาพคนชราวัย 50 ปี ได้มีการตรวจพบปัญหาต่างๆ ดังนี้ เพื่อให้ชุมชนได้มีผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อมรอบ หรือทั้งมีการตรวจพบ ดิน และน้ำจืดภายในชุมชนอย่างชัดเจน อย่างไรก็ตามเนื่องจากสุขภาพคนชราวัย 50 ปี เป็นจำนวนมาก ทำให้การตรวจพบได้ยากขึ้น จึงจำเป็นต้องมีการแก้ไขปัญหาที่แท้จริง การสอบถามประชาชนโดยรอบซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่ดีปฏิบัติ โดยผลการสำรวจสามารถแสดงตามหัวข้อด้านล่างนี้



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)

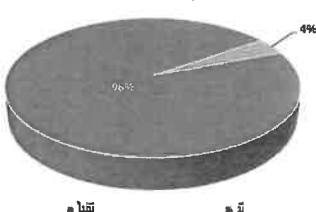


- ปานกลาง
- มาก
- มากที่สุด

• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านฝุ่นละออง

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 96.0 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 38.9 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 33.3 ระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 22.2 และระดับน้อยที่สุด คิดเป็นร้อยละ 5.6 ทั้งนี้แหล่งที่มาของฝุ่นละอองเกือบทั้งหมดระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 66.7) และส่วนน้อยมาจากการจราจร (ร้อยละ 33.3)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



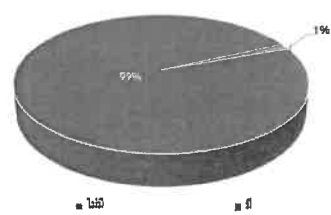
- ไม่มี
- มี



• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงดัง

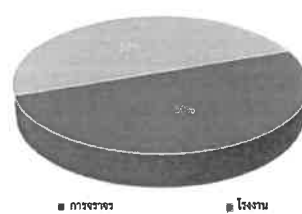
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดัง คิดเป็นร้อยละ 98.7 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 33.3 และระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 16.7 ทั้งนี้แหล่งที่มาของเสียงดังส่วนใหญ่ระบุว่ามาจากโรงงานอุตสาหกรรม และการจราจร คิดเป็นร้อยละ 50

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)



- ไม่มี
- มี

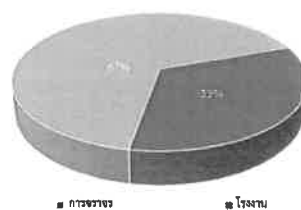
แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (เสียงดัง)



- การจราจร
- โรงงาน

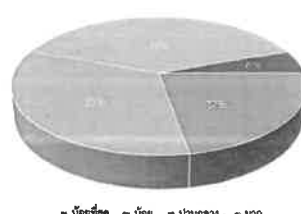


แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



- การจราจร
- โรงงาน

ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝุ่นละออง)



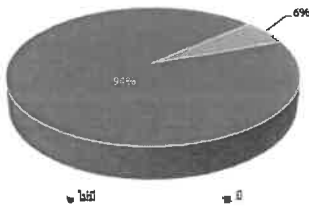
- น้อยที่สุด
- น้อย
- ปานกลาง
- มาก

• ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสีย

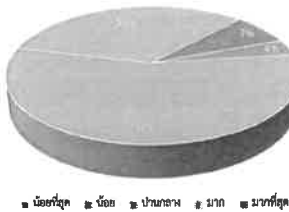
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านน้ำเน่าเสีย คิดเป็นร้อยละ 94.1 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 55.6 รองลงมา คือ ระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 33.3 และระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 3.7 ตามลำดับ ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำเน่าเสียทั้งหมดระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 100)



ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)



ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำเน่าเสีย)

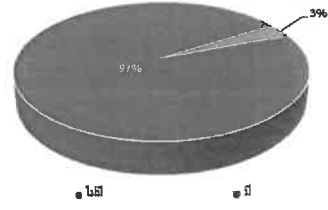


ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นจากคอกเสีย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นจากคอกเสีย คิดเป็นร้อยละ 96.9 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 50.0 รองลงมา คือ ระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 42.9 ทั้งนี้แหล่งที่มาของกลิ่นเหม็นจากคอกเสียเกือบทั้งหมดระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 85.7) และโรงงาน (ร้อยละ 14.3)



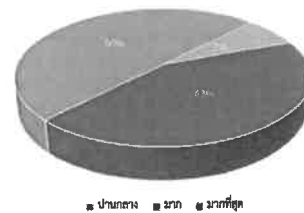
ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากคอกเสีย)



แหล่งที่มาของผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากคอกเสีย)



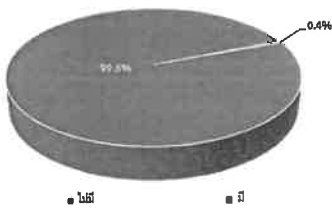
ระดับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (กลิ่นเหม็นจากคอกเสีย)



ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย

- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าตนเองไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย คิดเป็นร้อยละ 99.6 สำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 100 ทั้งนี้แหล่งที่มาของกลิ่นเหม็นจากคอกเสียทั้งหมดระบุว่ามาจากชุมชน (ร้อยละ 100)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ขยะมูลฝอย)



ตารางที่ 3 สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนจากโครงการสวนสุขภาพกรมโรคฯ (ครัวเรือน)

ลำดับ	ประเด็นปัญหา	ไม่ได้รับผลกระทบ		ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ				
		ผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหามลพิษทางอากาศ	98.7	1.3	0.0	0.0	50.0	33.3	16.7
2	ปัญหามลพิษทางน้ำ	96.0	4.0	5.6	22.2	33.3	38.9	0.0
3	ปัญหาปริมาณน้ำเสีย	94.1	5.9	0.0	3.7	55.6	33.3	7.4
4	ปัญหากลิ่นเหม็นจากคอกเสีย	96.9	3.1	0.0	0.0	42.9	50.0	7.1
5	ปัญหามลพิษทางดิน	99.6	0.4	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

5.2.5 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมในชุมชน

นอกจากผลกระทบด้านมลพิษ และการเคลื่อนย้ายของทรัพยากรแล้ว ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ-สังคม ก็เป็นอีกผลกระทบหนึ่งที่เข้ามามีผลต่อการจัดตั้งสวนสุขภาพกรมโรคฯ ทั้งนี้เนื่องจากการเคลื่อนย้ายทรัพยากรบุคคลเป็นจำนวนมาก ส่งผลให้ประชากรโดยรอบที่พื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น การจับจ่ายซื้อของเพื่อสนับสนุนการดำรงอยู่ของแรงงานจึงเพิ่มสูงขึ้นในลักษณะที่แปรผันตรง อันเป็นเหตุให้เศรษฐกิจโดยรอบดีขึ้นอย่างมีนัยยะสำคัญ อย่างไรก็ตามผลกระทบที่อาจจะพบบ่อยประการ คือ ปัญหาด้านสังคม ทั้งนี้การตอบของผู้ได้รับผลกระทบโดยครั้งจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวสำหรับการจัดเตรียมระบบสนับสนุนที่เหมาะสม



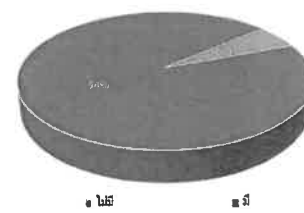
ข้อมูลเกี่ยวกับอาชีพ

- จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน พบว่าอาชีพหลักของคนในชุมชนส่วนใหญ่ คือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 52.5 รองลงมา รับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 28.1 ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท คิดเป็นร้อยละ 8.6 เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 8.1 และข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ 2.6 โดยส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม คิดเป็นร้อยละ 94.3 และเมื่อถามในเรื่องของปัญหาในการประกอบอาชีพกว่าร้อยละ 84.6 ระบุว่าตนเองไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ สำหรับผู้ที่มีปัญหา (ร้อยละ 15.4) ระบุว่าส่วนใหญ่เกิดจากรายได้ไม่เพียงพอ

อาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์

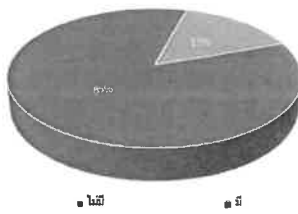


อาชีพเสริมที่ประกอบ





ปัญหาในการประกอบอาชีพ



ปัญหาในการประกอบอาชีพ (แยกตามประเภท)

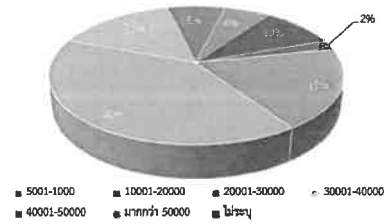


• ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้-รายจ่าย

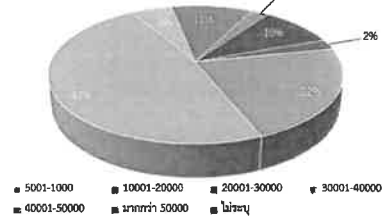
- ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวอยู่ที่ 20001-30000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 40, 10001-20000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 18.9, 30001-40000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 15.6, 40001-50000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 7.7, มากกว่า 50000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 2.2 ตามลำดับ และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนอยู่ที่ 20001-30000 บาท/เดือน คิดเป็นร้อยละ 47.7 รองลงมาคือ 10001-20000 บาท/เดือน (ร้อยละ 22.0) 40001-50000 บาท/เดือน (ร้อยละ 10.8) 30001-40000 บาท/เดือน (ร้อยละ 5.3) 5001-1000 บาท/เดือน (ร้อยละ 2.4) และ มากกว่า 50000 บาท/เดือน (ร้อยละ 2.2) ตามลำดับ ทั้งนี้เมื่อสอบถามในเรื่องของความเพียงพอว่าส่วนใหญ่มีรายได้ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม คิดเป็นร้อยละ 36.5 รองลงมาไม่เพียงพอแต่ไม่มีหนี้คิดเป็นร้อยละ 33.2 เพียงพอแต่ไม่มีเงินออมคิดเป็นร้อยละ 17.6 และเพียงพอมีเหลือออม คิดเป็นเพียงร้อยละ 12.7 ตามลำดับ



รายได้เฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ



รายจ่ายเฉลี่ยรวมต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ



ความเพียงพอต่อการครองชีพ/ค่าใช้จ่ายประจำวัน



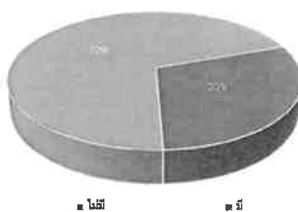
• ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในชุมชน

- ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าสภาพแวดล้อมในชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเปรียบเทียบกับ 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 57.4 รองลงมาที่มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คิดเป็นร้อยละ 23.1 มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยมาก คิดเป็นร้อยละ 11.6 และมีการเปลี่ยนแปลงมาก คิดเป็นร้อยละ 7.9 ทั้งนี้เมื่อสอบถามด้านปัญหาสังคมผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาสังคม คิดเป็นร้อยละ 70.1 โดยปัญหาสังคมที่สำคัญมีดังนี้ 1. ปัญหายาเสพติด คิดเป็นร้อยละ 57.2 2. ปัญหาแรงงานต่างด้าว คิดเป็นร้อยละ 15.1 และ 3. ปัญหาการชุมชนแออัด คิดเป็นร้อยละ 10.8

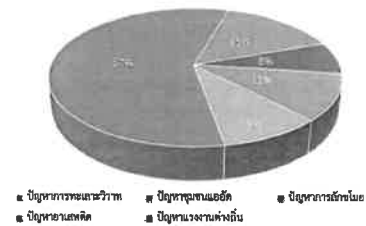
การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมเมื่อเปรียบเทียบกับ 5 ปี



ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชน



ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชน (แยกตามประเภท)



ภาคผนวก ก

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ
ความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชนแบบสอบถาม			
1.1 เพศ			
1)	ชาย	28	23.9
2)	หญิง	89	76.1
	รวม	117	100.0
1.2 อายุ			
1)	20 - 30 ปี	2	1.7
2)	31 - 40 ปี	8	6.8
3)	41 - 50 ปี	19	16.2
4)	51 - 60 ปี	73	62.4
5)	มากกว่า 60 ปีขึ้นไป	13	11.1
6)	ไม่ระบุ	2	1.7
	รวม	117	100.0
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด			
1)	ต่ำกว่ามัธยมศึกษา/ปวช.	89	76.1
2)	อนุปริญญา/ปวส.	15	12.8
3)	ปริญญาตรี	10	8.5
4)	สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0
5)	ไม่ระบุ	3	2.6
	รวม	117	100.0
1.4 ศาสนา			
1)	พุทธ	115	98.3
2)	อิสลาม	0	0.0
3)	คริสต์	0	0.0
4)	อื่นๆ ไม่ระบุ	2	1.7
	รวม	117	100.0
1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน			
1)	1-3 คน	23	19.7
2)	4-6 คน	66	56.4
3)	7-9 คน	23	19.7
4)	มากกว่า 9 คน	4	3.4
5)	ไม่ระบุ	1	0.9
	รวม	117	100.0
1.6 ภูมิฐานะเดิม			
1)	อยู่ที่มีเดิม/ปกติ	116	99.1
2)	ย้ายมาจากที่อื่น	1	0.9
	รวม	117	100.0
ข้อมูลจาก			

ภาคผนวก ก - 1

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
1)	ภาคเหนือ	0	0.0
2)	ภาคกลาง	0	0.0
3)	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	0	0.0
4)	ภาคใต้	0	0.0
5)	ภาคตะวันออก	1	100.0
	รวม	1	100.0
1.7 ระยะทางที่เข้ามา			
1)	น้อยกว่า 1 ปี	0	0.0
2)	1-5 ปี	0	0.0
3)	6-10 ปี	0	0.0
4)	11-15 ปี	0	0.0
5)	16-20 ปี	1	100.0
6)	มากกว่า 20 ปี	0	0.0
	รวม	1	100.0
1.8 สาเหตุการเข้ามา			
1)	แต่งงาน	1	100.0
2)	ตามญาติที่เมือง	0	0.0
3)	ประกอบอาชีพ	0	0.0
4)	ขอที่ดินมาทำ	0	0.0
5)	ใช้ชีวิตกับญาติ	0	0.0
	รวม	1	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข			
2.1 แหล่งที่มาโรค (นำทีม) ในครัวเรือนของตน			
1)	บ้าน	0	0.0
2)	นำมาจากผู้อื่น	37	25.9
3)	นำมาจากสัตว์	106	74.1
4)	นำมาจาก	0	0.0
	รวม	143	100.0
2.2 แหล่งที่พบโรคในครัวเรือน			
1)	นำจาก	0	0.0
2)	นำจาก	39	29.3
3)	นำจาก	94	70.7
	รวม	133	100.0
2.3 แหล่งที่มาของการระบาด			
1)	ไม่ได้ทำการเกษตร	19	16.2
2)	บ้าน	0	0.0
3)	นำมาจากผู้อื่น	0	0.0
4)	นำจาก	98	83.8
	รวม	117	100.0

ภาคผนวก ก - 2

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
2.4 ปัญหาบ้านโรค (นำทีม) ในครัวเรือนของตน			
1)	มีปัญหา	1	0.9
2)	ไม่มีปัญหา	112	99.1
	รวม	113	100.0
มีปัญหา ระบุ			
1)	คุณภาพ	0	0.0
2)	ปริมาณ	1	100.0
3)	ระบบส่งน้ำ	0	0.0
	รวม	1	100.0
2.5 ปัญหาสุขภาพโรค (นำทีม) ในครัวเรือนของตน			
1)	มีปัญหา	7	6.0
2)	ไม่มีปัญหา	110	94.0
	รวม	117	100.0
มีปัญหา ระบุ			
1)	คุณภาพ	2	25.0
2)	ปริมาณ	3	37.5
3)	ระบบส่งน้ำ	3	37.5
	รวม	8	100.0
2.6 ปัญหาบ้านโรค			
1)	ไม่ได้ทำการเกษตร	20	17.1
2)	ไม่มีปัญหา	81	69.2
3)	มีปัญหา	16	13.7
	รวม	117	100.0
มีปัญหา ระบุ			
1)	คุณภาพ	7	33.3
2)	ปริมาณ	5	23.8
3)	ระบบส่งน้ำ	9	42.9
	รวม	21	100.0
2.7 โรคระบาดที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีสมาชิกในครอบครัวของตนเคยมีการเจ็บป่วยหรือไม่			
1)	ไม่มี	20	17.1
2)	มี	97	82.9
	รวม	117	100.0
ข้อมูล โรคที่เจ็บป่วย หรืออาการที่พบในชุมชน มีโรคใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)			
1)	โรคหัด/หัดเยอรมัน	18	15.4
2)	โรคความดันโลหิต	6	5.1
3)	โรคผิวหนังและภูมิแพ้	1	0.9
4)	โรคเบาหวาน	9	7.7
5)	โรคไต	24	20.5
6)	โรคประจำตัว	35	29.9

ภาคผนวก ก - 3

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้ป๋าชุมชน)

	รายละเอียด	รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
7)	โรคอุจจาระร่วง	15	12.8
8)	ไข้หวัดทั่วไป	9	7.7
	รวม	117	100.0
2.8	เมื่อมีอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่นำมาซึ่งปัญหาชีวิต		
1)	โรงพยาบาลของรัฐ	81	60.0
2)	โรงพยาบาลเอกชน	5	2.2
3)	สถานีอนามัย	48	35.6
4)	คลินิก	1	0.7
5)	อื่นๆ	2	1.5
	รวม	135	100.0
ระบุชื่อ รพ. ที่รับบริการเจ็บป่วย			
1)	โรงพยาบาลสตูล	65	84.4
2)	โรงพยาบาลวังน้อย	1	1.3
3)	โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	11	14.3
	รวม	77	100.0
ระบุชื่อ รพ. เอกชนที่รับบริการเจ็บป่วย			
1)	โรงพยาบาลราชธานี	3	100.0
	รวม	3	100.0
ระบุชื่อสถานียานามัยที่รับบริการเจ็บป่วย			
1)	รพ.สต.วังน้อย	4	8.3
2)	รพ.สต.คูขันธ์	5	10.4
3)	รพ.สต.ไม่มี	1	2.1
4)	รพ.สต.สามร้อยยอด	10	20.8
5)	รพ.สต.พิศณุ	2	4.2
6)	รพ.สต.ทุ่งใหญ่	2	4.2
7)	สถานป็นจิต	3	6.3
8)	รพ.สต.สวนพริก	5	10.4
9)	รพ.สต.อู่	9	18.8
10)	ไม่มีระบุ	3	6.3
11)	รพ.สต. บ้านช้าง	4	8.3
	รวม	48	100.0
ระบุชื่อสถานียานามัยที่รับบริการเจ็บป่วย			
1)	ไม่มีระบุ	1	100.0
	รวม	1	100.0
2.9	สถานการณ์สาธารณสุขในพื้นที่มีความพึงพอใจหรือไม่		
1)	พึงพอใจ	109	93.2
2)	ไม่พึงพอใจ	8	6.8
	รวม	117	100.0
	สถานการณ์สาธารณสุขในพื้นที่ไม่พึงพอใจ เพราะ		

ภาคผนวก ก - 4

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้ป๋าชุมชน)

	รายละเอียด	รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
1)	ขาดแคลนน้ำดื่มไป ไม่เพียงพอ	2	25.0
2)	ปริมาณน้ำดื่ม	1	12.5
3)	คนไม่รักกินอาหาร	1	12.5
4)	เงินไม่พอ	2	25.0
5)	ขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อการแพทย์	1	12.5
6)	ขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อการเกษตร	1	12.5
	รวม	8	100.0
2.10	การดำเนินงานโครงการสาธารณสุขมีความสะดวกหรือไม่		
1)	สะดวก	117	100.0
2)	ไม่สะดวก	0	0.0
	รวม	117	100.0
2.11	ไม่มีความพึงพอใจในคุณภาพงานชุมชนที่ดำเนินการอยู่หรือไม่		
1)	มีความพึงพอใจมาก	113	96.6
2)	มีความพึงพอใจปานกลาง	4	3.4
3)	ไม่มีความพึงพอใจ เพราะ	0	0.0
	รวม	117	100.0
ส่วนที่ 3	ข้อมูลรวมของพื้นที่และโครงการพัฒนาชุมชน		
3.1	ปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาสุขภาพในพื้นที่หรือสาเหตุของชุมชน		
1)	ขาดแคลนน้ำดื่มสะอาด	24	18.0
2)	ขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อการแพทย์	13	9.8
3)	ขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อการเกษตร	11	8.3
4)	ขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อการแพทย์	32	24.1
5)	ขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อการเกษตร	7	5.3
6)	ขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อการแพทย์	23	17.3
7)	ขาดแคลนน้ำดื่มเพื่อการเกษตร	19	14.3
8)	ไม่มี	4	3.0
	รวม	133	100.0
3.2	ทำไมจึงไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่หรือสาเหตุของชุมชน		
1)	ไม่ทราบ	0	0.0
2)	ทราบ	117	100.0
	รวม	117	100.0
	ทราบจาก		
1)	คนในชุมชน	15	11.9
2)	ญาติพี่น้อง	1	0.8
3)	เจ้าหน้าที่โครงการ	100	79.4
4)	ผู้สูงอายุ	2	1.6
5)	อื่นๆ	8	6.3
	รวม	126	100.0
3.3	ปัจจัยในการดำเนินงานของโครงการพัฒนาชุมชน		

ภาคผนวก ก - 5

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้ป๋าชุมชน)

	รายละเอียด	รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
1)	ไม่มีผลกระทบ	94	80.3
2)	มีผลกระทบ	23	19.7
	รวม	117	100.0
	ผลกระทบที่ได้รับ		
1)	ด้านสุขภาพของชุมชน	4	17.4
2)	ด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน	1	4.3
3)	ด้านสุขภาพของชุมชน	1	4.3
4)	ด้านสุขภาพของชุมชน	8	34.8
5)	การขาดแคลนน้ำดื่มสะอาด	2	8.7
6)	ไม่ระบุ	4	17.4
7)	เชื้อโรค, กลิ่นเหม็น	1	4.3
8)	กลิ่นเหม็น	1	4.3
9)	เชื้อโรค, อุณหภูมิ, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม, น้ำดื่ม	1	4.3
	รวม	23	100.0
3.4	ทำไมจึงไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่หรือสาเหตุของชุมชน		
1)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	18	13.0
2)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	102	73.9
3)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	2	1.4
4)	ไม่มีข้อมูลหรือ/ไม่ระบุ/ไม่ต้องการ/ไม่มีความคิดเห็น	16	11.6
	รวม	138	100.0
3.5	ทำไมจึงไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่หรือสาเหตุของชุมชน		
1)	ยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	59	50.4
2)	ไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	9	7.7
3)	ไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	49	41.9
	รวม	117	100.0
	ไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่		
1)	ไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	1	11.1
2)	ไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	5	55.6
3)	ไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	1	11.1
4)	จากการดำเนินงานที่ไม่ดี	2	22.2
	รวม	9	100.0
3.6	ทำไมจึงไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่หรือสาเหตุของชุมชน		
1)	ยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	68	58.1
2)	ไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	0	0.0
3)	ไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	49	41.9
4)	ไม่ระบุ	0	0.0

ภาคผนวก ก - 6

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้ป๋าชุมชน)

	รายละเอียด	รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
	รวม	117	100.0
	ไม่พบปัญหา		
	รวม	0	0.0
3.7	ทำไมจึงไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่หรือสาเหตุของชุมชน		
1)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	4	3.0
2)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	15	11.1
3)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	13	9.6
4)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	6	4.4
5)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	51	37.8
6)	เพราะยังไม่พบปัญหาสุขภาพในพื้นที่	46	34.1
	รวม	135	100.0
ส่วนที่ 4	ข้อมูลด้านสุขภาพในพื้นที่หรือสาเหตุของชุมชน		
4.1	ผลกระทบด้านสุขภาพ		
1)	เชื้อโรค		
1)	ไม่มี	113	94.6
2)	มี	4	3.4
	รวม	117	100.0
	ผลกระทบด้านสุขภาพ		
1)	การเจ็บป่วย	0	0.0
2)	ชุมชน	0	0.0
3)	โรงงาน	4	100.0
	รวม	4	100.0
	ระดับผลกระทบ		
1)	น้อยที่สุด	0	0.0
2)	น้อย	2	50.0
3)	ปานกลาง	1	25.0
4)	มาก	1	25.0
5)	มากที่สุด	0	0.0
	รวม	4	100.0
2)	ผลกระทบด้านสุขภาพ		
1)	ไม่มี	104	88.9
2)	มี	13	11.1
	รวม	117	100.0
	ผลกระทบด้านสุขภาพ		
1)	การเจ็บป่วย	1	7.7
2)	ชุมชน	0	0.0
3)	โรงงาน	12	92.3
	รวม	13	100.0
	ระดับผลกระทบ		

ภาคผนวก ก - 7

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
	1) น้อยที่สุด	0	0.0
	2) น้อย	5	38.5
	3) ปานกลาง	7	53.8
	4) มาก	1	7.7
	5) มากที่สุด	0	0.0
	รวม	13	100.0
3) ปานกลางน้อย			
	1) น้อย	102	87.2
	2) น้อย	15	12.8
	รวม	117	100.0
แหล่งที่มา			
	1) คู่มือ	1	6.7
	2) รายงาน	14	93.3
	รวม	15	100.0
ระดับผลกระทบ			
	1) น้อยที่สุด	0	0.0
	2) น้อย	1	6.7
	3) ปานกลาง	7	46.7
	4) มาก	7	46.7
	5) มากที่สุด	0	0.0
	รวม	15	100.0
4) กลับมาสนใจการทำนอย			
	1) น้อย	114	97.4
	2) น้อย	3	2.6
	รวม	117	100.0
แหล่งที่มา			
	1) การตรวจ	0	0.0
	2) คู่มือ	3	100.0
	3) รายงาน	0	0.0
	รวม	3	100.0
ระดับผลกระทบ			
	1) น้อยที่สุด	0	0.0
	2) น้อย	1	33.3
	3) ปานกลาง	2	66.7
	4) มาก	0	0.0
	5) มากที่สุด	0	0.0
	รวม	3	100.0
5) ขยะมูลฝอย			
	1) น้อย	116	97.4

ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด		จำนวน	ร้อยละ
รวม		117	100.0
2) มี		3	2.6
รวม		117	100.0
ผลสัมฤทธิ์			
1) การวางแผน		0	0.0
2) ชุมชน		3	100.0
3) โรงเรียน		0	0.0
รวม		3	100.0
ระดับผลกระทบ			
1) บัณฑิต		0	0.0
2) นิสิต		1	33.3
3) ปณิธาน		2	66.7
4) มาก		0	0.0
5) น้อยที่สุด		0	0.0
รวม		3	100.0

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคม/กายภาพ

5.1 อาชีพหลักของใช้สินค้าภาค			
1) เกษตรกรรม		11	9.2
2) ศาสนา/ธุรกิจส่วนตัว		13	10.8
3) วิชาการศึกษา/วิชาชีพ		3	2.5
4) วิชาทั่วไป		29	24.2
5) อื่นๆ/ไม่ระบุ		64	53.3
รวม		120	100.0
5.2 อาชีพเสริมหรืออาชีพ			
1) ไม่มี		94	80.3
2) มี		23	19.7
รวม		117	100.0
ระบุอาชีพเสริม			
1) เกษตรกรรม/ค้า		2	8.7
2) ศาสนา/ธุรกิจส่วนตัว		3	13.0
3) ประมง/ค้าขาย		1	4.3
4) ราชการ/ค้าขาย/วิชาส่วนตัว/วิชา OTOP		7	30.4
5) วิชาทั่วไป		4	17.4
6) เกษตรกรรม/วิชา		2	8.7
7) วิชาส่วนตัว/วิชา		2	8.7
8) วิชาโรงเรียน		2	8.7
รวม		23	100.0
5.3 ปัญหาในการประกอบอาชีพ			
1) ไม่มี		100	85.5
2) มี		17	14.5

9 - תחבולות

การวางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
รวม		117	100.0
ระบุปัญหาในการประกอบอาชีพ			
1)	มีรายได้น้อยพอควรได้ทำคนเดียวอย่างยากลำบากเพียงคนเดียวทำเองต่อรายได้	4	23.5
2)	มีงานทำแต่ค่าตอบแทนต่ำเกินไปไม่คุ้มค่าเหนื่อย	2	11.8
3)	ต้นทุนการผลิต	1	5.9
4)	เศรษฐกิจไม่ดี/ภาวะธุรกิจในพื้นที่/ผลกระทบจากงาน	4	23.5
5)	อาชีพที่ไม่น่าสนใจ/ภรรยา	3	17.6
6)	ไม่มีความรู้/ไม่มีความชำนาญ	2	11.8
7)	คนอยู่คนเดียว	1	5.9
รวม		17	100.0
5.6	รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัวโดยประมาณ		
1)	น้อยกว่า 5000 บาท/เดือน	1	0.9
2)	5001-10000	17	14.5
3)	10001-20000	31	26.5
4)	20001-30000	19	11.1
5)	30001-40000	4	3.4
6)	40001-50000	0	0.0
7)	มากกว่า 50000	0	0.0
8)	ระบุไม่ได้	51	43.6
รวม		117	100.0
5.5	รวมค่าเฉลี่ยรายเดือนของครอบครัวโดยประมาณ		
1)	น้อยกว่า 5000 บาท/เดือน	0	0.0
2)	5001-10000	6	5.1
3)	10001-20000	35	29.9
4)	20001-30000	21	17.9
5)	30001-40000	3	2.6
6)	40001-50000	1	0.9
7)	มากกว่า 50000	0	0.0
8)	ระบุไม่ได้	51	43.6
รวม		117	100.0
5.6	ครอบครัวจะหาเงินรายได้เพียงพอต่อการประกอบอาชีพได้จำนวนเท่าใดครั้งใน 1 ปี		
1)	เพียงพอเพียงน้อย	11	9.4
2)	เพียงพอเพียงน้อย	42	35.9
3)	ไม่เพียงพอแต่มีวิธีอื่น	11	9.4
4)	ไม่เพียงพอ	53	45.3
รวม		117	100.0
5.7	หากมีสวัสดิการจากหน่วยงานปัจจุบันจะขอเงินประกันชีวิต 5 ปี มีการประเมินผลกระทบหรือไม่		
1)	ไม่ประเมิน	50	42.7

10 - תחזקו

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ผู้นำชุมชน)

รายละเอียด		รวม	
		จำนวน	ร้อยละ
		117	100.0
2)	เมื่อตอนเปลี่ยนถิ่นที่อยู่	21	17.9
3)	เมื่อตอนเปลี่ยนปากทาง	20	17.1
4)	เมื่อตอนเปลี่ยนภัก	26	22.2
	รวม	117	100.0
5.8	ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อภายในชุมชนของท่าน		
1)	ไม่มี	37	31.6
2)	มี	80	68.4
	รวม	117	100.0
1)	ปัญหาการทะเลาะวิวาท	15	12.6
2)	ปัญหาชุมชนแออัด	3	2.5
3)	ปัญหาการลักขโมย	20	16.8
4)	ปัญหาการทุจริต	0	0.0
5)	ปัญหายาเสพติด	74	62.2
6)	อื่นๆ	7	5.9
	รวม	119	100.0

000000 0 - 11

ภาคผนวก ข

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ
ความคิดเห็น (ครัวเรือน)

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)						
รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชนแบบสอบถาม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
1.1 เพศ						
1) ชาย	183	52.7	55	50.9	238	52.3
2) หญิง	164	47.3	53	49.1	217	47.7
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
1.2 อายุ						
1) 20 - 30 ปี	12	3.5	0	0.0	12	2.6
2) 31 - 40 ปี	131	37.8	69	63.9	200	44.0
3) 41 - 50 ปี	77	22.2	13	12.0	90	19.9
4) 51 - 60 ปี	91	26.2	25	23.1	116	25.5
5) มากกว่า 60 ปี	36	10.4	1	0.9	37	8.1
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
1.3 ระดับการศึกษาสูงสุด						
1) ค่ากว่ามัธยมศึกษาปวช.	201	57.9	42	38.9	243	53.4
2) จบปริญญาโท	109	31.4	53	49.1	162	35.6
3) ปริญญาตรี	37	10.7	13	12.0	50	11.0
4) สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
1.4 ศาสนา						
1) พุทธ	347	100.0	108	100.0	455	100.0
2) อิสลาม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) คริสต์	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน						
1) 1-3 คน	155	44.7	51	47.2	206	45.3
2) 4-6 คน	140	40.3	35	32.4	175	38.5
3) 7-9 คน	52	15.0	22	20.4	74	16.3
4) มากกว่า 9 คน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
1.6 ภูมิฐานะเดิม						
1) อดีตนายก อบต.	258	74.4	88	81.5	346	76.0
2) อื่นๆ	89	25.6	20	18.5	109	24.0
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
ย้ายมาจาก						
1) ภาคตะวันออก	14	15.7	2	25.0	16	14.7
2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	34	38.2	8	100.0	42	38.5
3) ภาคใต้	5	5.6	2	25.0	7	6.4

ภาคผนวก ข - 1

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4) ภาคเหนือ	7	7.9	1	12.5	8	7.3
5) ภาคกลาง/กรุงเทพฯ	29	32.6	7	87.5	36	33.0
รวม	89	100.0	8	100.0	109	40.4
1.7 ระยะเวลาที่เข้ามา						
1) น้อยกว่า 1 ปี	5	5.6	1	5.0	6	5.5
2) 1-5 ปี	23	25.8	1	5.0	24	22.0
3) 6-10 ปี	19	21.3	9	45.0	28	25.7
4) 11-15 ปี	30	33.7	5	25.0	35	32.1
5) 16-20 ปี	12	13.5	4	20.0	16	14.7
6) มากกว่า 20 ปี	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	89	100.0	20	100.0	109	100.0
1.8 สาเหตุการย้ายมา						
1) แต่งงาน	14	15.7	1	5.0	15	13.8
2) ตามญาติพี่น้อง	12	13.5	6	30.0	18	16.5
3) ประกอบอาชีพ	58	65.2	12	60.0	70	64.2
4) ศึกษาระดับ	2	2.2	0	0.0	2	1.8
5) ไล่ชีวิตเดิมที่ย้าย	3	3.4	1	5.0	4	3.7
รวม	89	100.0	20	100.0	109	100.0
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข						
2.1 แหล่งน้ำบริโภค (ไม่ดื่มในครัวเรือน)						
1) บ่อน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) บ่อน้ำชุมชน	13	3.6	5	4.5	18	3.8
3) บ่อน้ำสาธารณะ	346	96.4	106	95.5	452	96.2
4) น้ำประปา	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	359	100.0	111	100.0	470	100.0
2.2 แหล่งน้ำบริโภคในครัวเรือน						
1) บ่อน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) บ่อน้ำสาธารณะ	18	5.0	5	4.5	23	4.9
3) บ่อน้ำประปา	341	95.0	106	95.5	447	95.1
รวม	359	100.0	111	100.0	470	100.0
2.3 แหล่งน้ำบริโภคภายนอก						
1) บ่อน้ำสาธารณะ	265	76.4	62	57.4	327	71.9
2) บ่อน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) บ่อน้ำสาธารณะ (บ่อน้ำ)	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) บ่อน้ำ	82	23.6	46	42.6	128	28.1
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
2.4 ปัญหาอนามัย (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)						
1) มีปัญหา	5	1.4	2	1.9	7	1.5

ภาคผนวก ข - 2

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2) ไม่มีปัญหา	342	98.6	106	98.1	448	98.5
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
มีปัญหาดังนี้						
1) คุณภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปริมาณ	5	100.0	2	100.0	7	100.0
3) ระบบส่งน้ำ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	5	100.0	2	100.0	7	100.0
2.5 ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)						
1) มีปัญหา	6	1.7	2	1.9	8	1.8
2) ไม่มีปัญหา	341	98.3	106	98.1	447	98.2
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
มีปัญหาดังนี้						
1) คุณภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปริมาณ	2	33.3	0	0.0	2	25.0
3) ระบบส่งน้ำ	4	66.7	2	100.0	6	75.0
รวม	6	100.0	2	100.0	8	100.0
2.6 ปัญหาการบริการ						
1) มีปัญหา	4	1.2	1	0.9	5	1.1
2) ไม่มีปัญหา	343	98.8	107	99.1	450	98.9
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
มีปัญหาดังนี้						
1) คุณภาพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ปริมาณ	2	50.0	1	100.0	3	60.0
3) ระบบส่งน้ำ	2	50.0	0	0.0	2	40.0
รวม	4	100.0	1	100.0	5	100.0
2.7 ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)						
1) ไม่มี	42	12.1	17	15.7	59	13.0
2) มี	305	87.9	91	84.3	396	87.0
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)						
1) ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)	204	42.3	50	38.2	254	41.4
2) ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)	44	9.1	10	7.6	54	8.8
3) ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)	46	9.5	9	6.9	55	9.0
4) ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)	64	13.3	23	17.6	87	14.2
5) ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)	15	3.1	1	0.8	16	2.6
6) ปัญหาการบริการ (ไม่ดื่มในครัวเรือนของ)	68	14.1	17	13.0	85	13.9

ภาคผนวก ข - 3

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	347	100.0	108	100.0	455	100.0
7) โรคเบาหวาน	19	5.9	9	6.9	28	4.6
8) โรคเมเริง	3	0.6	3	2.3	6	1.0
9) โรคหัวใจ	14	2.9	5	3.8	19	3.1
10) โรคไต	2	0.4	1	0.8	3	0.5
11) โรคที่คิดจากอุบัติเหตุ	3	0.6	3	2.3	6	1.0
12) อื่นๆ รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	482	100.0	131	100.0	613	100.0
2.8 มีปัญหาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่นานจนรับบริการรักษาได้						
1) โรงพยาบาลของรัฐ	276	70.8	87	71.9	363	71.0
2) โรงพยาบาลเอกชน	45	11.5	15	12.4	60	11.7
3) คลินิกส่วนตัว	69	17.7	19	15.7	88	17.2
4) คลินิก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) อื่นๆ รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	390	100.0	121	100.0	511	100.0
ระบุชื่อ พ.ร. ๒๕๖๓ ที่พบการเจ็บป่วย						
1) โรงพยาบาลของรัฐ	221	80.1	69	79.3	290	79.9
2) โรงพยาบาลเอกชนหรือคลินิก	35	13.9	15	17.2	70	19.3
3) โรงพยาบาลส่วนตัว	0	0.0	3	3.4	3	0.8
รวม	276	100.0	87	100.0	363	100.0
ระบุชื่อ พ.ร. ๒๕๖๓ ที่พบการเจ็บป่วย						
1) รพ.ราชธานี	45	100.0	15	100.0	60	100.0
รวม	45	100.0	15	100.0	60	100.0
ระบุชื่อสถานที่มีปัญหาการเจ็บป่วย						
1) รพ.สวนกุหลาบ	0	0.0	4	21.1	4	4.5
2) รพ.สวนกุหลาบ	8	11.6	0	0.0	8	9.1
3) รพ.สวนกุหลาบ	20	29.0	0	0.0	20	22.7
4) รพ.สวนกุหลาบ	6	8.7	0	0.0	6	6.8
5) รพ.สวนกุหลาบ	0	0.0	5	26.3	5	5.7
6) รพ.สวนกุหลาบ	5	7.2	0	0.0	5	5.7
7) รพ.สวนกุหลาบ	0	0.0	3	15.8	3	3.4
8) รพ.สวนกุหลาบ	10	14.5	0	0.0	10	11.4
9) รพ.สวนกุหลาบ	0	0.0	7	36.8	7	8.0
10) รพ.สวนกุหลาบ	5	7.2	0	0.0	5	5.7
11) รพ.สวนกุหลาบ	11	15.9	0	0.0	11	12.5
12) รพ.สวนกุหลาบ	4	5.8	0	0.0	4	4.5
รวม	69	100.0	19	100.0	88	100.0
ระบุชื่อสถานที่มีปัญหาการเจ็บป่วย						
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ภาคผนวก ๑ - ๔

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	347	100.0	108	100.0	455	100.0
2.9 สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่มีความเพียงพอหรือไม่						
1) เพียงพอ	327	94.2	101	93.5	428	94.1
2) ไม่เพียงพอ เพราะ คนใช้บริการค่อนข้างเยอะ	20	5.8	7	6.5	27	5.9
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
2.10 การเดินทางไปสถานบริการสาธารณสุขมีความสะดวกหรือไม่						
1) สะดวก	344	99.1	106	98.1	450	98.9
2) ไม่สะดวก	3	0.9	2	1.9	5	1.1
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
2.11 ในภาพรวมพื้นที่มีความพึงพอใจในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ผ่านหรือไม่						
1) มีความพึงพอใจ	258	74.4	88	81.5	346	76.0
2) มีความพึงพอใจปานกลาง	87	25.1	20	18.5	107	23.5
3) ไม่มีความพึงพอใจ	2	0.6	0	0.0	2	0.4
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
ส่วนที่ 3 ข้อมูลความพึงพอใจในด้านการพัฒนาชุมชน						
3.1 ปัจจุบันท่านได้ทำกิจกรรมพัฒนาชุมชนร่วมกับใครบ้าง						
1) หน่วยงานราชการ	70	20.2	21	19.4	91	20.0
2) หน่วยงานเอกชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) หน่วยงาน	115	33.1	38	35.2	153	33.6
4) หน่วยงานอื่นๆ	100	28.8	35	32.4	135	29.7
5) หน่วยงานอื่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6) ไม่พบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
7) อื่นๆ	62	17.9	14	13.0	76	16.7
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
3.2 ท่านได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมพัฒนาชุมชนของโครงการสวนกุหลาบธรรมะหรือไม่						
1) ไม่ทราบ	44	12.7	0	0.0	0	0.0
2) ทราบ	303	87.3	0	0.0	0	0.0
รวม	347	100.0	0	0.0	0	0.0
รวมจาก						
1) ที่ประชุม	45	14.9	10	10.6	55	13.9
2) ญาติพี่น้อง	70	23.1	28	29.8	98	24.7
3) เจ้าหน้าที่โครงการ	113	37.3	24	25.3	137	34.5
4) ทั้งหมด	22	7.3	15	16.0	37	9.3
5) อื่นๆ	41	13.5	14	14.9	55	13.9

ภาคผนวก ๑ - 5

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	347	100.0	108	100.0	455	100.0
๔) อื่นๆ รวม	12	4.0	3	3.2	15	3.8
รวม	303	100.0	94	100.0	397	100.0
3.3 ปัจจุบันท่านมีความพึงพอใจในโครงการสวนกุหลาบธรรมะหรือไม่						
1) ไม่มีความพึงพอใจ	328	94.5	105	97.2	433	95.2
2) มีความพึงพอใจ	19	5.5	3	2.8	22	4.8
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
หมายเหตุที่ไม่ได้รับ						
1) ไม่ได้รับ	12	63.2	2	66.7	14	63.6
2) ไม่ได้รับ	4	21.1	1	33.3	5	22.7
3) การขาดข้อมูล	3	15.8	0	0.0	3	13.6
รวม	19	100.0	3	100.0	22	100.0
3.4 ท่านมีความพึงพอใจในโครงการสวนกุหลาบธรรมะหรือไม่						
1) ไม่มีความพึงพอใจ	110	24.5	8	21.6	102	24.6
2) มีความพึงพอใจ	222	49.4	16	43.2	207	50.0
3) ไม่มีความพึงพอใจ	65	14.5	6	16.2	59	14.3
4) ไม่มีความพึงพอใจ	52	11.6	7	18.9	46	11.1
รวม	449	100.0	37	35.1	414	25.4
3.5 ท่านมีความพึงพอใจในโครงการสวนกุหลาบธรรมะหรือไม่						
1) ไม่มีความพึงพอใจ	227	65.4	69	63.9	296	65.1
2) ไม่มีความพึงพอใจ	7	2.0	3	2.8	10	2.2
3) ไม่มีความพึงพอใจ	113	32.6	36	33.3	149	32.7
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
ไม่ได้รับ						
1) จากการดำเนินงาน	0	0.0	2	100.0	2	40.0
2) จากการดำเนินงาน	1	33.3	0	0.0	1	20.0
3) ไม่มีการดำเนินงาน	2	66.7	0	0.0	2	40.0
รวม	3	100.0	2	100.0	5	100.0
3.6 ท่านมีความพึงพอใจในโครงการสวนกุหลาบธรรมะหรือไม่						
1) ไม่มีความพึงพอใจ	227	65.4	70	64.8	297	65.3
2) ไม่มีความพึงพอใจ	7	2.0	0	0.0	7	1.5
3) ไม่มีความพึงพอใจ	113	32.6	38	35.2	151	33.2
4) ไม่ทราบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ภาคผนวก ๑ - 6

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
	347	100.0	108	100.0	455	100.0
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
ไม่ได้รับ						
1) ไม่ได้รับ	1	14.3	0	0.0	1	14.3
2) ไม่ได้รับ	2	28.6	0	0.0	2	28.6
3) ไม่ได้รับ	4	57.1	0	0.0	4	57.1
รวม	7	100.0	0	0.0	7	100.0
3.7 ท่านมีความพึงพอใจในโครงการสวนกุหลาบธรรมะหรือไม่						
1) ไม่มีความพึงพอใจ	46	12.8	13	11.1	59	12.4
2) ไม่มีความพึงพอใจ	77	21.4	20	17.1	97	20.3
3) ไม่มีความพึงพอใจ	106	29.4	36	30.8	142	29.8
4) ไม่มีความพึงพอใจ	30	8.3	6	5.1	36	7.5
5) ไม่มีความพึงพอใจ	101	28.1	42	35.9	143	30.0
รวม	360	100.0	117	100.0	477	100.0
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านการพัฒนาชุมชน						
4.1 ผลกระทบในชุมชน						
1) ไม่ได้รับ	343	98.8	106	98.1	449	98.7
2) ไม่ได้รับ	4	1.2	2	1.9	6	1.3
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
ไม่ได้รับ						
1) การขาด	2	50.0	1	50.0	3	50.0
2) การขาด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) การขาด	2	50.0	1	50.0	3	50.0
รวม	4	100.0	2	100.0	6	100.0
ไม่ได้รับ						
1) ไม่ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ไม่ได้รับ	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ไม่ได้รับ	2	50.0	1	50.0	3	50.0
4) ไม่ได้รับ	1	25.0	1	50.0	2	33.3
5) ไม่ได้รับ	1	25.0	0	0.0	1	16.7
รวม	4	100.0	2	100.0	6	100.0
2) ไม่ได้รับ	333	96.0	104	96.3	437	96.0
3) ไม่ได้รับ	14	4.0	4	3.7	18	4.0

ภาคผนวก ๑ - 7

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
แหล่งที่มา						
1) การจราจร	3	21.4	3	75.0	6	33.3
2) ชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) โรงงาน	11	78.6	1	25.0	12	66.7
รวม	14	100.0	4	100.0	18	100.0
ระดับผลกระทบ						
1) น้อยที่สุด	1	7.1	0	0.0	1	5.6
2) น้อย	3	21.4	1	25.0	4	22.2
3) ปานกลาง	4	28.6	2	50.0	6	33.3
4) มาก	6	42.9	1	25.0	7	38.9
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	14	100.0	4	100.0	18	100.0
3) ป่าเขา						
1) ไม่มี	331	95.4	97	89.8	428	94.1
2) มี	16	4.6	11	10.2	27	5.9
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
แหล่งที่มา						
1) การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ชุมชน	16	0.0	11	0.0	27	100.0
3) โรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	16	0.0	11	0.0	27	100.0
ระดับผลกระทบ						
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	1	6.3	0	0.0	1	3.7
3) ปานกลาง	8	50.0	7	63.6	15	55.6
4) มาก	5	31.3	4	36.4	9	33.3
5) มากที่สุด	2	12.5	0	0.0	2	7.4
รวม	16	100.0	11	100.0	27	100.0
4) ถนน/เส้นทางสาย						
1) ไม่มี	337	97.1	104	96.3	441	96.9
2) มี	10	2.9	4	3.7	14	3.1
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
แหล่งที่มา						
1) การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ชุมชน	8	80.0	4	100.0	12	85.7
3) โรงงาน	2	20.0	0	0.0	2	14.3
รวม	10	100.0	4	100.0	14	100.0
ระดับผลกระทบ						

ภาคผนวก ๙ - 8

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
แหล่งที่มา						
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	5	50.0	1	25.0	6	42.9
4) มาก	4	40.0	3	75.0	7	50.0
5) มากที่สุด	1	10.0	0	0.0	1	7.1
รวม	10	100.0	4	100.0	14	100.0
5) ชุมชน						
1) ไม่มี	346	99.7	107	99.1	453	99.6
2) มี	1	0.3	1	0.9	2	0.4
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
แหล่งที่มา						
1) การจราจร	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) ชุมชน	1	100.0	1	100.0	2	100.0
3) โรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ระดับผลกระทบ						
1) น้อยที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3) ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4) มาก	1	100.0	1	100.0	2	100.0
5) มากที่สุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100.0	1	100.0	2	100.0
ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจสังคมในชุมชน						
5.1 อาชีพหลักของผู้นำในชุมชน						
1) เกษตรกรรม	27	7.8	10	17.5	37	20.7
2) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	198	57.1	41	71.9	239	133.5
3) ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ	8	2.3	4	7.0	12	6.7
4) รับจ้างทั่วไป	91	26.2	37	64.9	128	71.5
5) ลูกจ้างโรงงาน/บริษัท	23	6.6	16	28.1	39	21.8
รวม	347	100.0	57	100.0	179	100.0
5.2 อาชีพเสริมในชุมชน						
1) ไม่มี	327	94.2	102	94.4	429	94.3
2) มี	20	5.8	6	5.6	26	5.7
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
อาชีพเสริม						
1) รับจ้างทั่วไป	6	30.0	0	0.0	6	23.1
2) เกษตรกรรม	7	35.0	5	83.3	12	46.2
3) ค้าขาย	5	25.0	1	16.7	6	23.1
4) ฐานตกน้ำ	2	10.0	0	0.0	2	7.7

ภาคผนวก ๙ - 9

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	20	100.0	6	100.0	26	100.0
5.3 ปัญหาในการประกอบอาชีพ						
1) ไม่มี	292	84.1	93	86.1	385	84.6
2) มี	55	15.9	15	13.9	70	15.4
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
ปัญหาในการประกอบอาชีพ						
1) รายได้ไม่เพียงพอ	16	29.1	4	26.7	20	28.6
2) ขาดแหล่งค้าขาย/ซื้อ	31	56.4	8	53.3	39	55.7
3) โรคระบาด โควิด-19	6	10.9	1	6.7	7	10.0
4) ปัญหาหนี้สิน	2	3.6	2	13.3	4	5.7
รวม	55	100.0	15	100.0	70	100.0
5.4 รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือนของครอบครัว โดยประมาณ						
1) น้อยกว่า 5000 บาท/เดือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 5001-10000	8	2.3	2	1.9	10	2.2
3) 10001-20000	62	17.9	24	22.2	86	18.9
4) 20001-30000	147	42.4	35	32.4	182	40.0
5) 30001-40000	55	15.9	16	14.8	71	15.6
6) 40001-50000	26	7.5	9	8.3	35	7.7
7) มากกว่า 50000	18	5.2	9	8.3	27	5.9
8) ไม่ระบุ	31	8.9	13	12.0	44	9.7
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
5.5 รายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อเดือนของครอบครัว โดยประมาณ						
1) น้อยกว่า 5000 บาท/เดือน	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2) 5001-10000	9	2.6	2	1.9	11	2.4
3) 10001-20000	72	20.7	28	25.9	100	22.0
4) 20001-30000	175	50.4	42	38.9	217	47.7
5) 30001-40000	19	5.5	5	4.6	24	5.3
6) 40001-50000	35	10.1	14	13.0	49	10.8
7) มากกว่า 50000	6	1.7	4	3.7	10	2.2
8) ไม่ระบุ	31	8.9	13	12.0	44	9.7
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
5.6 ครอบครัวของท่านมีรายได้เพียงพอต่อการดำรงชีพหรือไม่						
1) เพียงพอ/มีเงินออม	46	13.3	12	11.1	58	12.7
2) เพียงพอ/ไม่มีเงินออม	64	18.4	16	14.8	80	17.6
3) ไม่เพียงพอ/มีหนี้สิน	109	31.4	42	38.9	151	33.2
4) ไม่เพียงพอ/ต้องกู้ยืม	128	36.9	38	35.2	166	36.5

ภาคผนวก ๙ - 10

ตารางข้อมูลผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น (ครัวเรือน)

รายละเอียด	ระยะ 0 - 3 กิโลเมตร		ระยะ 3 - 5 กิโลเมตร		รวม 0 - 5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
5.7 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีข้อดีเพียง 5 ปี มีกรรมสิทธิ์แปลงที่ดินหรือไม่						
1) ไม่เปลี่ยนแปลง	190	54.8	71	65.7	261	57.4
2) เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	84	24.2	21	19.4	105	23.1
3) เปลี่ยนแปลงปานกลาง	44	12.7	9	8.3	53	11.6
4) เปลี่ยนแปลงมาก	29	8.4	7	6.5	36	7.9
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
5.8 ปัญหาที่ดินที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน						
1) ไม่มี	107	30.8	29	26.9	136	29.9
2) มี	240	69.2	79	73.1	319	70.1
รวม	347	100.0	108	100.0	455	100.0
1) ปัญหาการเช่าที่ดิน	25	7.9	7	6.4	32	7.5
2) ปัญหาชุมชนแออัด	32	10.1	14	12.8	46	10.8
3) ปัญหาการลักขโมย	29	9.2	11	10.1	40	9.4
4) ปัญหาความสกปรก	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5) ปัญหาความเหลื่อมล้ำ	183	57.9	60	55.0	243	57.2
6) ปัญหาความยากจน	47	14.9	17	15.6	64	15.1
รวม	316	100.0	109	100.0	425	100.0

ภาคผนวก ๙ - 11

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถามครั้งที่..... วันเดือนปี.....

กรมชลประทานขอความเห็นของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการชลประทานโครงการ..... อยุธยา ประจำปี 2565

[] ตำบลเกรียงไกร [] ผู้ไปชุมชน หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... พระนครศรีอยุธยา.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่โครงการ

1.1 เขต..... 1) ชาย..... 2) ชาย..... 3) ชาย..... 4) ชาย..... 5) ชาย.....

1.2 อายุ..... 1) 20-30 ปี..... 2) 31-40 ปี..... 3) 41-50 ปี..... 4) 51-60 ปี..... 5) 60 ปีขึ้นไป.....

1.3 การศึกษา..... 1) ต่ำกว่ามัธยมศึกษา..... 2) มัธยมศึกษา..... 3) ปวช..... 4) ปวส..... 5) สูงกว่าปริญญาตรี.....

1.4 อาชีพ..... 1) เกษตร..... 2) อื่นๆ..... 3) เกษตร..... 4) เกษตร..... 5) เกษตร.....

1.5 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมตัวท่านด้วย)..... 1) 1-3 คน..... 2) 4-6 คน..... 3) 7-9 คน..... 4) มากกว่า 9 คน.....

1.6 ท่านอยู่อาศัยมานานกี่ปีแล้ว (นับตั้งแต่ย้ายมาอยู่ที่นี่)..... 1) น้อยกว่า 1 ปี..... 2) 1-5 ปี..... 3) 6-10 ปี..... 4) 11-15 ปี..... 5) มากกว่า 15 ปี.....

1.7 ระยะทางจากบ้านท่านถึง..... 1) 1-5 กิโลเมตร..... 2) 6-10 กิโลเมตร..... 3) 11-15 กิโลเมตร..... 4) 16-20 กิโลเมตร..... 5) มากกว่า 20 กิโลเมตร.....

1.8 สถานะการจ้างงานของท่าน..... 1) ไม่ทำงาน..... 2) ทำงาน..... 3) ทำงาน..... 4) ทำงาน..... 5) ทำงาน.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านคุณภาพชีวิตและผลกระทบจากการชลประทาน

2.1 แหล่งน้ำที่ใช้ (นอกเหนือจาก 1)..... 1) แหล่งน้ำ..... 2) แหล่งน้ำ..... 3) แหล่งน้ำ..... 4) แหล่งน้ำ..... 5) แหล่งน้ำ.....

2.2 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

2.3 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

2.4 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

2.5 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

2.6 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

2.7 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

2.8 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านผลกระทบจากการชลประทาน

3.1 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.2 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.3 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.4 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.5 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.6 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.7 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.8 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.9 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

3.10 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

ภาคผนวก ค - 1

- 3.3 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....
- 3.4 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....
- 3.5 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....
- 3.6 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....
- 3.7 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....
- 3.8 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....
- 3.9 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....
- 3.10 ปัญหาการใช้น้ำ..... 1) ปัญหา..... 2) ปัญหา..... 3) ปัญหา..... 4) ปัญหา..... 5) ปัญหา.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านผลกระทบจากการชลประทาน

ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....

ผลกระทบด้านผลกระทบ	ผลกระทบด้านผลกระทบ	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบเล็กน้อย	ได้รับผลกระทบปานกลาง	ได้รับผลกระทบมาก	ได้รับผลกระทบมากที่สุด
1. เกษตร	[] การเพาะปลูก..... [] การปลูก..... [] การปลูก.....	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2. การประมง	[] การประมง..... [] การประมง..... [] การประมง.....	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
3. บ้านเรือน	[] บ้านเรือน..... [] บ้านเรือน..... [] บ้านเรือน.....	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
4. การเดินทาง	[] การเดินทาง..... [] การเดินทาง..... [] การเดินทาง.....	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
5. อื่นๆ	[] อื่นๆ..... [] อื่นๆ..... [] อื่นๆ.....	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบจากการชลประทาน

- 5.1 ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....
- 5.2 ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....
- 5.3 ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....
- 5.4 ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....
- 5.5 ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....
- 5.6 ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....
- 5.7 ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....
- 5.8 ค่าเฉลี่ย..... 1) ค่าเฉลี่ย..... 2) ค่าเฉลี่ย..... 3) ค่าเฉลี่ย..... 4) ค่าเฉลี่ย..... 5) ค่าเฉลี่ย.....

ภาคผนวก ค - 2

